

YASKAWA

安川1000系列变频器综合选型指南

YASKAWA 1000 SERIES INVERTER SELECTION GUIDE



公司概况

公司名称：安川電機(中国)有限公司

成立时间：1999年4月

出资公司：日本株式会社安川電機100%

经营范围：安川品牌的变频器、伺服电机、控制器、机器人、各类系统工程设备、附件等机电一体化产品在中国国内的销售及服务。

安川与中国的渊源

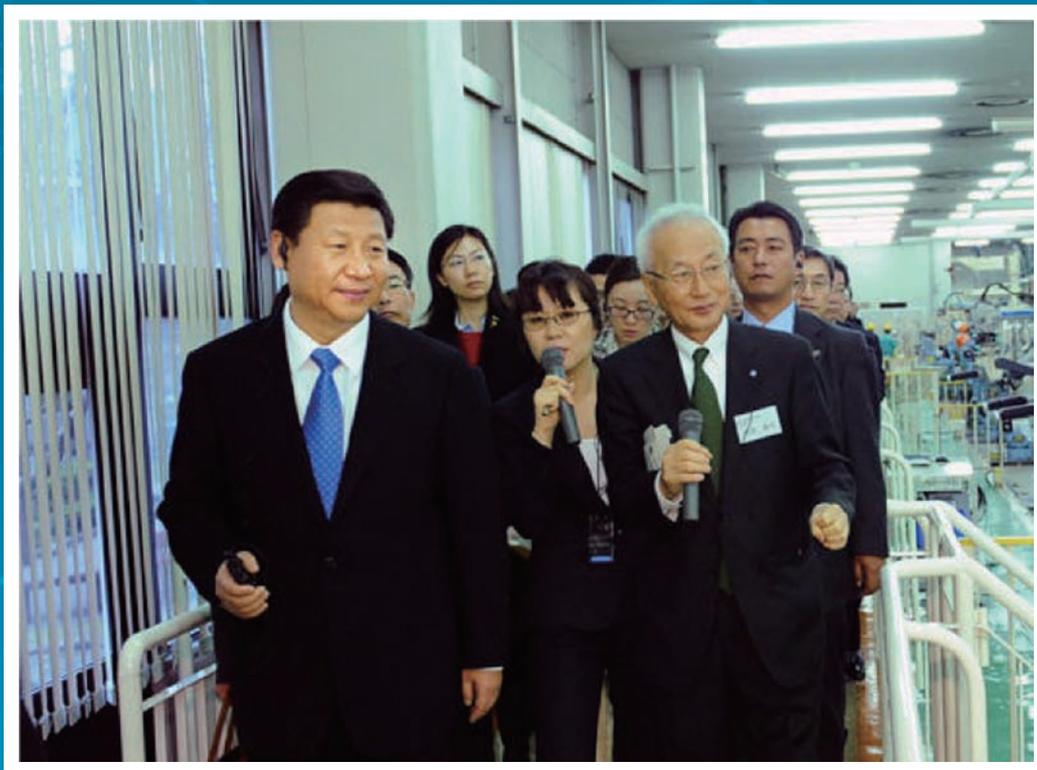


1913年孙中山先生访问安川家时的纪念照片

①孙中山 ②安川敬一郎 ③安川清三郎 ④安川宽



孙中山先生访问日本时赠送给日本安川电机创始人安川敬一郎
——孙中山先生的书法



习近平 参观安川电机

2009年12月16日，时任国家副主席习近平在日本北九州市考察环保和高科技产业。这是习近平在安川电机公司参观机器人生产线。

拥有4个事业部



通用变频器

驱动控制事业

变频器

从通用到专用变频器，我们备有丰富的安川品牌变频器，为节能和机械自动化作贡献。从工业到民用领域，我们提供最适宜的解决方案，以满足各行业的要求。



机器人

机器人事业

机器人

在全球活跃着的工业用机器人“MOTOMAN”支撑半导体工业的超机电一体化设备。再加上系统工程技术，提供最周到的解决方案。

系统工程事业

系统工程

应用于大型工厂或公用设施等，能够应对时代要求和设备需求的高水平系统工程技术，提供支持现代生活和社会的各种方案。



高压变频器

Total Solution Company

“YASKAWA”

运动控制事业

运动控制器

D(驱动器)&M(运动)&C(控制器)的丰富的产品组合，从一般工业设备到机床，提供高性能·高生产率的解决方案。

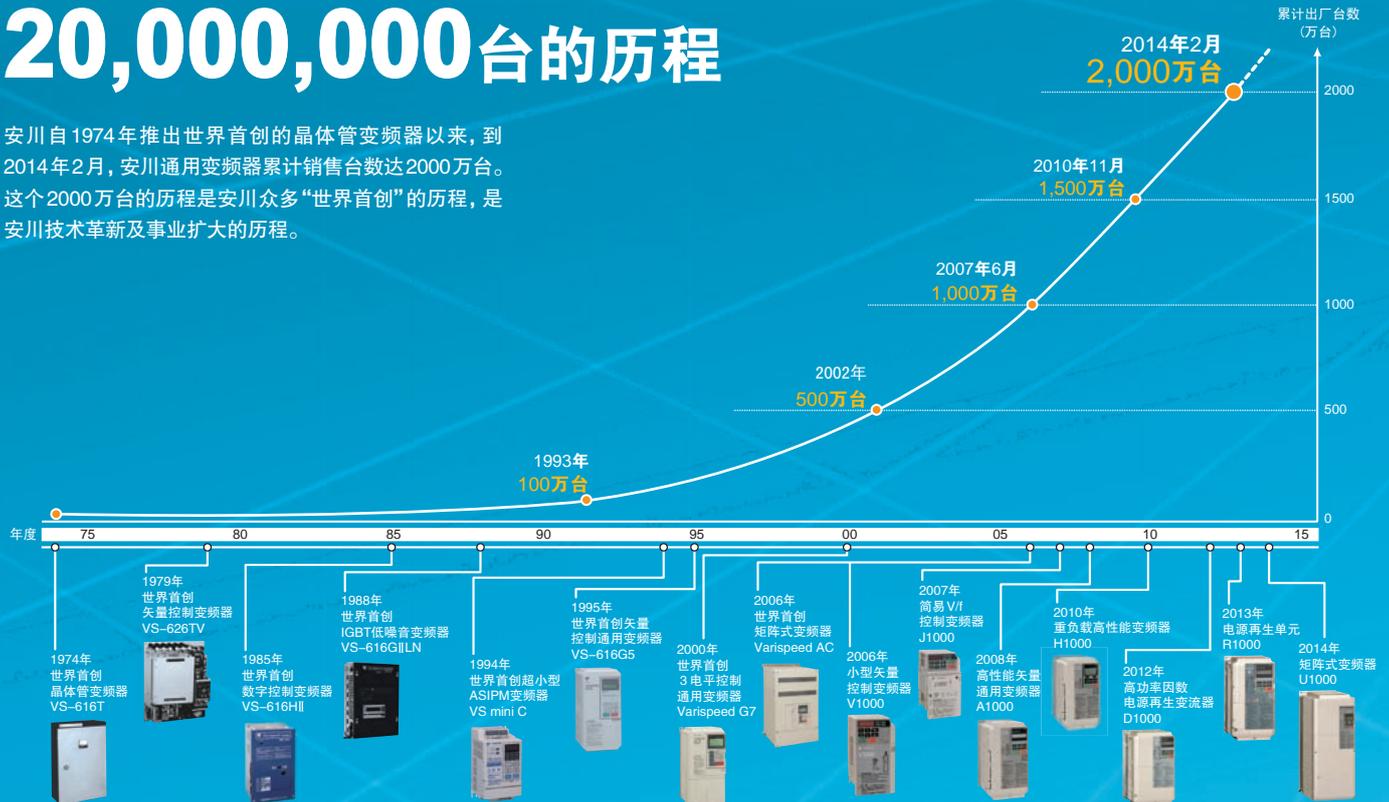


AC伺服&控制器

安川变频器的历史

20,000,000台的历程

安川自1974年推出世界首创的晶体管变频器以来，到2014年2月，安川通用变频器累计销售台数达2000万台。这个2000万台的历程是安川众多“世界首创”的历程，是安川技术革新及事业扩大的历程。



变频器系

超越变频器！ 下一代电机驱动器

安川矩阵式变频器 U1000

应用示例



特点

- 一体化设计，结构紧凑
- 高功率因数、无电源高次谐波
- 再生节能
- 低浪涌

容量范围(kW)

三相200V
5.5kW 75kW

三相400V
5.5kW 220kW
(220~450kW开发中)



通用

重负载高性能变频器 H1000

特点

- 超群的转矩特性，能实现低速高起动转矩
- 性能提升，即使出现负载的突变也可迅速应对，实现更加平滑运行

容量范围(kW)

三相400V
0.4kW 560kW



应用示例



高性能矢量控制变频器 A1000

特点

- 高控制精度提升机械的性能
- 超级节能，高效率的同步电机与变频器的节能控制同时使用，可以超过感应电机实现超级节能

容量范围(kW)

三相200V
0.4kW 110kW

三相400V
0.4kW 355kW



应用示例



小型矢量控制变频器 V1000

特点

- 同级别中最高性能，超群的转矩特性，不仅可以实现了高起动转矩，也可以限制转矩
- 使用最新的热仿真技术，最优配置高可靠性的零部件，实现同级别变频器中世界最小

容量范围(kW)

单相200V
0.1kW 3.7kW

三相200V
0.1kW 18.5kW

三相400V
0.2kW 18.5kW



应用示例



小型简易变频器 J1000/J1000C

特点

- 小型简洁，超小的体积，并且可以并排设置、控制柜可简洁设计
- 可靠安全，即使负载或电源波动甚至瞬时停电时仍能继续运行
- J1000C内置MEMOBUS通信(RS-485)

容量范围(kW)

单相200V
0.1kW 2.2kW

三相200V
0.1kW 5.5kW

三相400V
0.2kW 5.5kW



应用示例



列产品群

专用

电梯专用变频器 L1000A

■特点

- 内置电梯专用时序，确保电机转矩稳定，并进行平稳地起、加、减速
- 全机型低噪音设计。使用高频波重叠技术，在同步电机磁极推定过程中，实现低噪音

■容量范围(kW)

三相200V
3.7kW 45kW

三相400V
3.7kW 110kW



■应用示例



水泵专用变频器 W1000

■特点

- 独有多泵时序控制功能
- 安全·高可靠性
- 轻负载时，降低电压，确保效率
- 运行中即使电机或机械特性发生变化，也能自动找出最佳效率点

■容量范围(kW)

三相400V
0.75kW 355kW



■应用示例



纺织专用变频器 T1000V

■特点

- 可驱动同步电机和感应电机
- 使用最优的摆频功能，线材能均匀整齐的收卷
- 利用机械惯性(运动)能量的KEB功能，即使瞬间停电，电机也不会空转，可以继续运行
- 配有无散热片和带散热片机型

■容量范围(kW)

三相200V
0.1kW 18.5kW

三相400V
0.2kW 18.5kW



■应用示例



风机专用变频器 E1000

■特点

- 安全·高可靠性
- 轻负载时，降低电压，确保效率
- 运行中即使电机或机械特性发生变化，也能自动找出最佳效率点

■容量范围(kW)

三相400V
0.75kW 630kW



■应用示例



节能装置

高功率因数电源再生变流器 D1000

■特点

- 高功率因数、无电源高次谐波
- 升压/电压安定化机能
- 可连接多台
- 再生节能

■容量范围(kW)

三相200V
5.0kW 130kW

三相400V
5.0kW 630kW



■应用示例



电源再生单元 R1000

■特点

- 减小装置的尺寸
- 提高制动力
- 发热低
- 再生节能

■容量范围(kW)

三相200V
3.5kW 105kW

三相400V
3.5kW 300kW



■应用示例



应用行业

○ 适用 ● 最适用

应用行业		起重		电梯			纺织				流体机械		塑料机械		金属加工		
		起升	平移	高速	低速	扶梯	前纺	后纺	织造	染整	风机	泵	挤出机	注塑机	机床	冲压机	拉丝机
通用	U1000	●				○					○					○	
	H1000	●	○													●	○
	A1000	○	●			●	●	○		●			●	●	●	○	●
	V1000		○			●			○	○	○	○	○		●		
	J1000						○	●	●								
专用	U1000L			●	○												
	L1000A			○	●												
	W1000										●						
	E1000								●	●							
	T1000V						●	●									
节能装置	D1000	●		●	○		●			○							
	R1000	●		○	●												

应用行业		陶机			石材			印刷包装	空压机	工业洗衣机	冶金	矿山	建材
		成型	烧成	深加工	切割	深加工	人造石						
通用	U1000										○	●	○
	H1000				●			○	○		●	●	●
	A1000	○			●	●	●	●	●	●	●	●	●
	V1000	●	●	●	○	○		●	○	●			
	J1000	○	○	○	○			○					
专用	U1000L												
	L1000A												
	W1000												
	E1000		●						○				
	T1000V												
节能装置	D1000										●	○	
	R1000												

*请使用变频器容量选择程序 DriveSelect。

最先进的电机驱动技术

- 可驱动感应电机或同步电机
- 可以通过参数设定, 切换感应电机与同步电机

长寿命设计

- 变频器设计寿命: 10年
- 可输出诊断预测寿命的提醒信号

*环境温度40℃, 负载率80%, 24小时连续运行时的值。此数值随使用条件而异。

耐环境性

- 标配耐湿、耐尘的耐环境产品
- 标准产品符合 RoHS(欧洲特定有害物质使用限令) 指令
- 采用 Swing PWM 方式, 抑制电磁干扰的同时还降低噪音

维护简便

- 业界首创带参数备份功能的可拆卸式端子排
- PC 管理软件 DriveWizard Plus*
- 参数拷贝功能



*可从本公司官方网站(<http://www.yaskawa.com.cn>)中免费下载。

通用规格

		U1000	H1000	A1000	V1000	J1000	J1000C	W1000	E1000	L1000A	T1000V
性能	控制方式及起/制动	无PG V/f控制	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		带PG V/f控制	○	○	○	-	-	-	-	-	-
		无PG 矢量控制	○	○	○	○	-	-	-	○	○
		带PG 矢量控制	○	○	○	-	-	-	-	○	-
		PM用无PG 矢量控制	○	○	○	○	-	-	○	-	○
		PM用无PG 高级矢量控制	○	○	○	-	-	-	-	-	-
		PM用带PG 矢量控制	○	○	○	-	-	-	-	○	-
	输出频率范围	0.01~400Hz*						0.01~200Hz*	0.01~400Hz*	0.01~400Hz	
	速度控制精度	±0.2%(25±10°)(无PG 矢量控制) ±0.02%(25±10°)(带PG 矢量控制)			±0.2%(25±10°) (无PG 矢量控制)		-	±2~3% (无PGV/f 控制)		±0.2%(25±10°) (无PG 矢量控制)	
	速度响应	10Hz(25±10°) (无PG 矢量控制) 250Hz(25±10°) (带PG 矢量控制)	10Hz(25±10°) (无PG 矢量控制) 100Hz(25±10°) (带PG 矢量控制)	10Hz(25±10°) (无PG 矢量控制) 50Hz(25±10°) (带PG 矢量控制)	5Hz(20±10°) (无PG 矢量控制)		-	3Hz (无PG V/f 控制)		5Hz(25±10°) (无PG 矢量控制)	
特殊功能	矩阵式变频器	内置起重专用软件	-	-	-	-	多泵控制	-	-	KEB、摆频功能	
内置MEMOBUS通信(RS-485/422)	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	
额定输入输出	输入输出点	多功能接点输入	8点	12点	8点	7点	5点	3点	8点	8点	7点
		安全输入	2点	2点	2点	1点	-	-	2点	2点	1点
		主速频率指令输入	4点	4点	4点	3点	1点	1点	4点	2点	3点
		故障接点输出	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点
		多功能接点输出	1点	1点	1点	1点	1点	1点	3点	3点	1点
		多功能光电耦合器输出	2点	4点	2点	2点	-	-	-	2点	2点
		监视输出	3点	3点	3点	2点	1点	1点	3点	2点	2点
		安全监视输出	1点	1点	1点	-	-	-	1点	1点	-
	过载能力	150% 60s(HD) 120% 60s(ND)	150% 60s(HD) 200% 3s(SHD)	150% 60s(HD) 120% 60s(ND)		120% 60s		150% 60s	150% 60s	150% 60s(HD) 120% 60s(ND)	
	额定电压 输出容量 额定频率	三相 220~240V 5.5~75kW 三相 380~480V 5.5~220kW 50/60Hz	三相 380~480V 0.4~560kW 50/60Hz	三相 220~240V 0.4~110kW 三相 380~480V 0.4~355kW 50/60Hz	三相 220~240V 0.1~18.5kW 三相 380~480V 0.2~18.5kW 单相 220~240V 0.1~3.7kW 50/60Hz	三相 220~240V 0.1~5.5kW 三相 380~480V 0.2~5.5kW 单相 220~240V 0.1~2.2kW 50/60Hz	三相 380~480V 0.75~355kW 50/60Hz	三相 220~240V 1.5~45kW 三相 380~480V 1.5~110kW 50/60Hz	三相 220~240V 0.1~18.5kW 三相 380~480V 0.2~18.5kW 单相 220~240V 0.1~3.0kW 50/60Hz		
允许电压波动	-15~+10%										
允许频率波动	±3%		±5%								
保护功能	电源再生功能	○	×								
	过电压/低电压保护	○									
环境	安装场所	室内									
	环境温度	柜内安装型: -10~+50℃, 封闭壁挂型: -10~+40℃									
	环境湿度	95%RH 以下(不得结露)									
	保存温度	-20~+60℃(运输期间等的短时温度)									
	海拔高度	1000m 以下不降容									

* 详情请参考变频器各系列样本。

		D1000	R1000
性能	控制方式	正弦波 PWM 方式	○
		120° 通电方式	-
	功率因数	0.99 以上(额定运行时)	0.9 以上(额定运行时)
	过载能力	额定输出电流的 150% 60s 200% 3s	额定电源侧电流的 150% 30s
输入电源	额定电压、输出容量、额定频率	三相 220~240V 5.0~130kW 三相 380~480V 5.0~630kW 50/60Hz	三相 220~240V 3.5~105kW 三相 380~480V 3.5~300kW 50/60Hz
	允许电压波动	-15~+10%	
保护	过电压/低电压保护	○	
环境	安装场所	室内	
	环境温度	柜内安装型: -10~+50℃, 封闭壁挂型: -10~+40℃	
	环境湿度	95%RH 以下(不得结露)	
	保存温度	-20~+60℃(运输期间等的短时温度)	
	海拔高度	1000m 以下不降容	

U1000 矩阵式变频器

产品体系

标准适用电机 kW	三相 200 V				三相 400 V			
	轻载 (ND) 额定		重载 (HD) 额定		轻载 (ND) 额定		重载 (HD) 额定	
	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流
5.5			CIMR-UB2A0028	22A			CIMR-UB4A0021	14A
7.5	CIMR-UB2A0028	28A	CIMR-UB2A0042	28A	CIMR-UB4A0021	21A	CIMR-UB4A0027	21A
11	CIMR-UB2A0042	42A	CIMR-UB2A0054	42A	CIMR-UB4A0027	27A	CIMR-UB4A0034	27A
15	CIMR-UB2A0054	54A	CIMR-UB2A0068	54A	CIMR-UB4A0034	34A	CIMR-UB4A0040	34A
18.5	CIMR-UB2A0068	68A	CIMR-UB2A0081	68A	CIMR-UB4A0040	40A	CIMR-UB4A0052	40A
22	CIMR-UB2A0081	81A	CIMR-UB2A0104	81A	CIMR-UB4A0052	52A	CIMR-UB4A0065	52A
30	CIMR-UB2A0104	104A	CIMR-UB2A0130	104A	CIMR-UB4A0065	65A	CIMR-UB4A0077	65A
37	CIMR-UB2A0130	130A	CIMR-UB2A0154	130A	CIMR-UB4A0077	77A	CIMR-UB4A0096	77A
45	CIMR-UB2A0154	154A	CIMR-UB2A0192	154A	CIMR-UB4A0096	96A	CIMR-UB4A0124	96A
55	CIMR-UB2A0192	192A	CIMR-UB2A0248	192A	CIMR-UB4A0124	124A	CIMR-UB4A0156	124A
75	CIMR-UB2A0248	248A			CIMR-UB4A0156	156A	CIMR-UB4A0180	156A
90					CIMR-UB4A0180	180A	CIMR-UB4A0216	180A
110					CIMR-UB4A0216	216A	CIMR-UB4A0240	216A
132					CIMR-UB4A0240	240A	CIMR-UB4A0302	240A
160					CIMR-UB4A0302	302A	CIMR-UB4A0361	302A
185					CIMR-UB4A0361	361A	CIMR-UB4A0414	361A
220					CIMR-UB4A0414	414A		

型号的含义

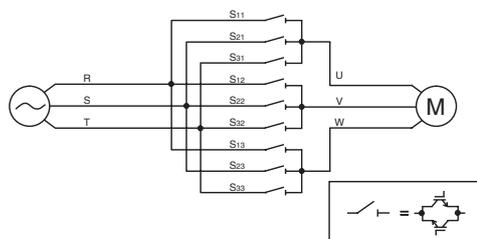
CIMR- U B 4 A 0021 A B A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

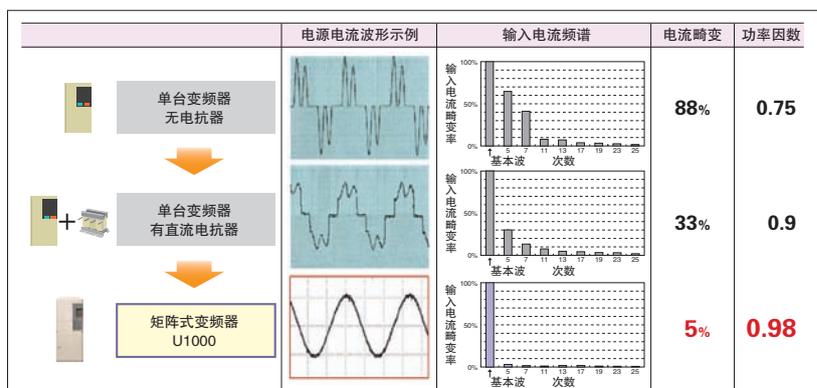
① 变频器	② 符号	销售地区	③ 符号	电压等级	④ 符号	定制规格	⑤ 符号	电流等级	⑥ 符号	保护构造	⑦ 符号	耐环境规格
⑧ 设计顺序	A	日本	2	三相 AC200V	A	标准产品	(注) 表示轻载 (ND) 额定值的 额定输出电流的小数点 后 1 位四舍五入的值。	A	A	IP00	B	耐湿、耐尘
	B	中国	4	三相 AC400 V	E	内置 EMC 滤波器		F	F	NEMA Type1		
					P	内置 24V 控制电源单元						
					W	内置 EMC 滤波器、 24V 控制电源单元						

[何谓矩阵式变频器]

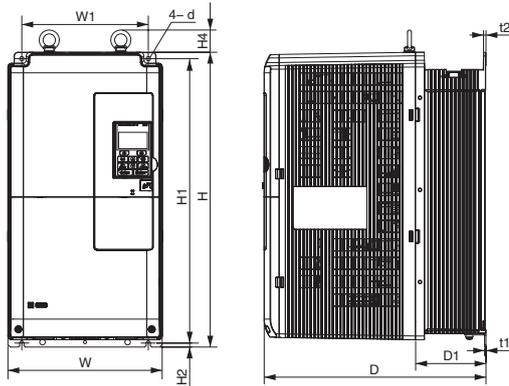
三相交流电源与 9 个双向开关进行矩阵连接, 从而直接产生任意电压、频率的转换装置。



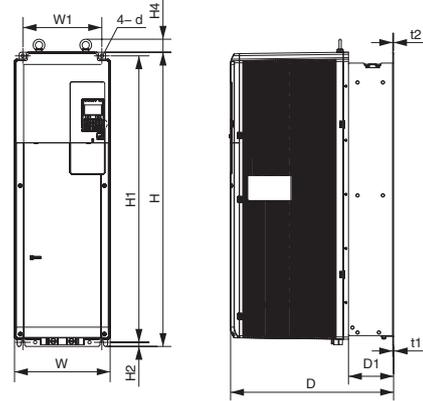
[高功率因数、无电源高次谐波]



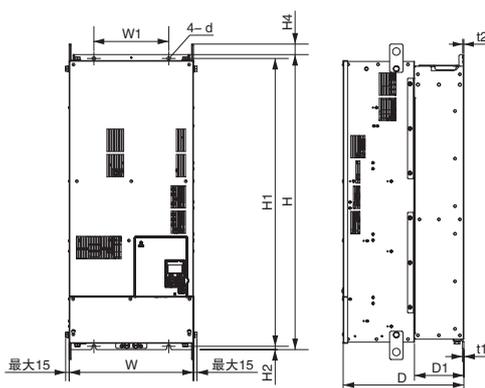
外形尺寸



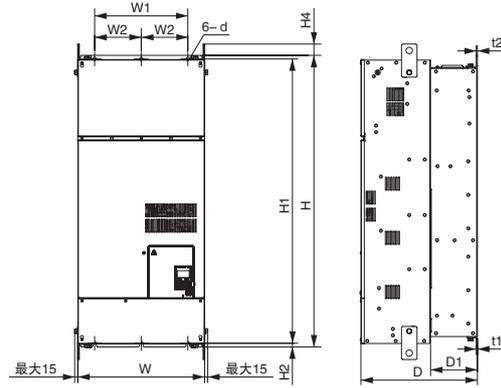
外形图1



外形图2



外形图3



外形图4

200 V级

型号 CIMR-UB2A: □□□□□□□□	外形图	外形尺寸 mm												大致重量 kg		冷却方式																										
		W	H	D	W1	W2	H1	H2	H4	D1	t1	t2	d	CIMR-UB2A□ CIMR-UB2P□	CIMR-UB2E□ CIMR-UB2W□																											
0028	1	250	480	360	205	-	463	6.5	40	100	2.3	4	7	20	21	风冷																										
0042		264	650	420	218	-	629	11.5	40	115.5	2.3	4	10	32	33																											
0054														35	36																											
0068														35	36																											
0080	2	264	816	450	218	-	795	11.5	40	124.5	2.3	2.3	10	60	63																											
0104														3	415		990	403	250	-	966	11	40	165	4.5	3.9	12	110	115													
0130																												4	490	1132	450	360	180	1104	14.5	49	181	4.5	4.5	14	176	181
0154																																									176	181
0192	176	181																																								
0248	176	181																																								

400 V级

型号 CIMR-UB4A: □□□□□□□□	外形图	外形尺寸 mm												大致重量 kg		冷却方式																									
		W	H	D	W1	W2	H1	H2	H4	D1	t1	t2	d	CIMR-UB4A□ CIMR-UB4P□	CIMR-UB4E□ CIMR-UB4W□																										
0011	1	250	480	360	205	-	463	6.5	40	100	2.3	4	7	20	21	风冷																									
0014																																									
0021																																									
0027																																									
0034																																									
0040																																									
0052																	264	650	420	218	-	629	11.5	40	115.5	2.3	4	10	32	33											
0065																													35	36											
0077																													35	36											
0096																	2	264	816	450	218	-	795	11.5	40	124.5	2.3	2.3	10	60	63										
0124	3	415	990	403	250	-	966	11	40	165	4.5	3.9	12	110	115																										
0156														4	490	1132														450	360	180	1104	14.5	49	181	4.5	4.5	14	176	181
0216																																								176	181
0240	176	181																																							
0302	4	695	1132	450	560	280	1102	14.5	65	178	4.5	4.5	14	259	267																										
0361														259	267																										
0414														259	267																										
0414														259	267																										

H1000 重负载高性能变频器

产品体系

标准适用电机 kW	三相 400V			
	重负载 (HD) 额定		超重载 (SHD) 额定	
	型号	额定输出电流	型号	额定输出电流
0.4			CIMR-HB4A0003	1.8A
0.75	CIMR-HB4A0003	3.4A	CIMR-HB4A0005	3.4A
1.5	CIMR-HB4A0005	4.8A	CIMR-HB4A0006	4.8A
2.2	CIMR-HB4A0006	5.5A	CIMR-HB4A0009	6.2A
3.7/4.0	CIMR-HB4A0009	9.2A	CIMR-HB4A0015	11A
5.5	CIMR-HB4A0015	14.8A	CIMR-HB4A0018	15A
7.5	CIMR-HB4A0018	18A	CIMR-HB4A0024	21A
11	CIMR-HB4A0024	24A	CIMR-HB4A0031	27A
15	CIMR-HB4A0031	31A	CIMR-HB4A0039	34A
18.5	CIMR-HB4A0039	39A	CIMR-HB4A0045	42A
22	CIMR-HB4A0045	45A	CIMR-HB4A0060	52A
30	CIMR-HB4A0060	60A	CIMR-HB4A0075	65A
37	CIMR-HB4A0075	75A	CIMR-HB4A0091	80A
45	CIMR-HB4A0091	91A	CIMR-HB4A0112	97A
55	CIMR-HB4A0112	112A	CIMR-HB4A0150	128A
75	CIMR-HB4A0150	150A	CIMR-HB4A0180	165A
90	CIMR-HB4A0180	180A	CIMR-HB4A0216	195A
110	CIMR-HB4A0216	216A	CIMR-HB4A0260	240A
132	CIMR-HB4A0260	260A	CIMR-HB4A0304	270A
160	CIMR-HB4A0304	304A	CIMR-HB4A0370	302A
185	CIMR-HB4A0370	370A	CIMR-HB4A0450	370A
220	CIMR-HB4A0450	450A	CIMR-HB4A0515	450A
250	CIMR-HB4A0515	515A		
315			CIMR-HB4A0605	605A
355			CIMR-HB4A0810	675A
450	CIMR-HB4A0810	810A		
500			CIMR-HB4A1090	930A
560	CIMR-HB4A1090	1090A		

型号的含义

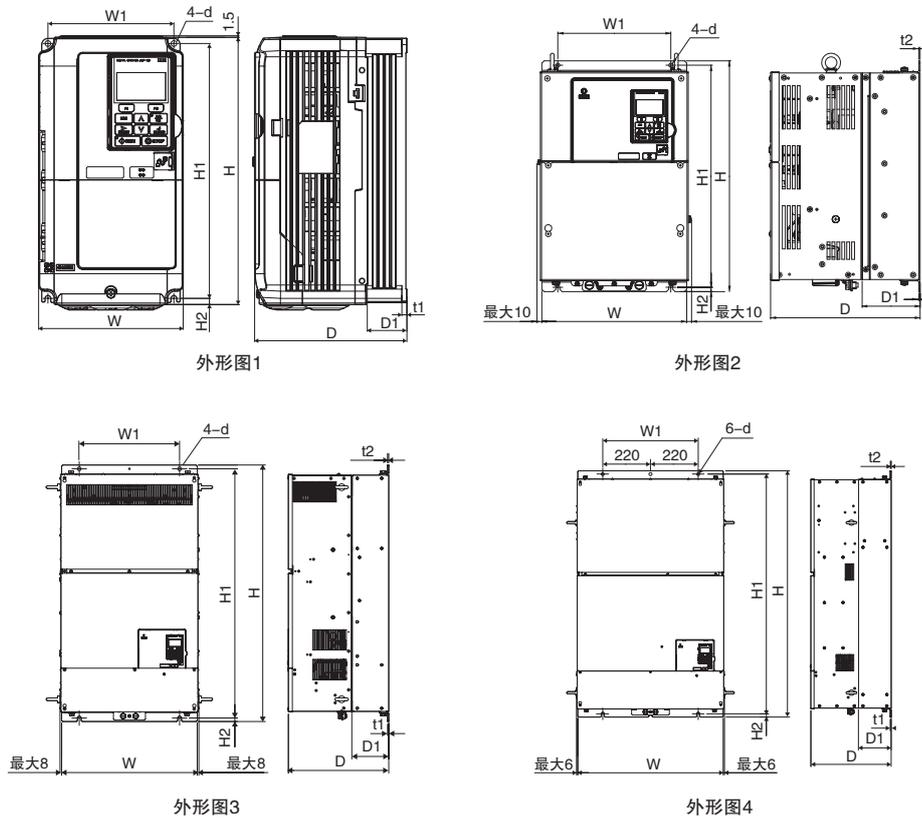
CIMR- H B 4 A 0004 F B C

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 变频器
- ② H1000 系列
- ⑨ 设计顺序

③	符号	销售地区	④	符号	电压等级	⑤	符号	定制规格	⑥	符号	电流等级	⑦	符号	保护构造	⑧	符号	耐环境规格
	B	中国		4	三相 400 V		A	标准产品			(注)请参见上表。		A	IP00		B	耐湿、耐尘
													F	NEMA Type1			

外形尺寸



400V级

变频器型号 CIMR-H□4A	外形图	外形尺寸 mm										毛重 kg
		W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	t2	d	
0003	1*	140	260	147	122	248	6	38	5	-	M5	3.2
0005		140	260	147	122	248	6	38	5	-	M5	3.2
0006		140	260	164	122	248	6	55	5	-	M5	3.4
0009		140	260	164	122	248	6	55	5	-	M5	3.5
0015		140	260	167	122	248	6	55	5	-	M5	3.9
0018		140	260	167	122	248	6	55	5	-	M5	3.9
0024		180	300	167	160	284	8	55	5	-	M5	5.4
0031		180	300	187	160	284	8	75	5	-	M5	5.7
0039		220	350	197	192	335	8	78	5	-	M6	8.3
0045		250	400	258	195	385	7.5	100	2.3	2.3	M6	21
0060	2	275	450	258	220	435	7.5	100	2.3	2.3	M6	25
0075		325	510	258	260	495	7.5	105	2.3	3.2	M6	36
0091		325	510	258	260	495	7.5	105	2.3	3.2	M6	36
0112		325	550	283	260	535	7.5	110	2.3	2.3	M6	41
0150		325	550	283	260	535	7.5	110	2.3	2.3	M6	42
0180		450	705	330	325	680	12.5	130	3.2	3.2	M10	79
0216		500	800	350	370	773	13	130	4.5	4.5	M12	96
0260		500	800	350	370	773	13	130	4.5	4.5	M12	102
0304		500	800	350	370	773	13	130	4.5	4.5	M12	107
0370		3	500	950	370	370	923	13	135	4.5	4.5	M12
0450	4	670	1140	370	440	1110	15	150	4.5	4.5	M12	216
0515		670	1140	370	440	1110	15	150	4.5	4.5	M12	221
0605		670	1140	370	440	1110	15	150	4.5	4.5	M12	221

* IP20/NEMA Type1 的变频器在拆下保护罩后，其NEMA Type1 保护将失效，但保护等级仍为IP20。

A1000 高性能矢量控制变频器

产品体系

标准适用电机 kW	三相 200 V				三相 400V			
	轻载 (ND) 额定		重载 (HD) 额定		轻载 (ND) 额定		重载 (HD) 额定	
	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流
0.4			CIMR-AB2A0004	3.2 A			CIMR-AB4A0002	1.8 A
0.75	CIMR-AB2A0004	3.5 A	CIMR-AB2A0006	5 A	CIMR-AB4A0002	2.1 A	CIMR-AB4A0004	3.4 A
1.1	CIMR-AB2A0006	6 A	CIMR-AB2A0008	6.9 A				
1.5	CIMR-AB2A0008	8 A	CIMR-AB2A0010	8 A	CIMR-AB4A0004	4.1 A	CIMR-AB4A0005	4.8 A
2.2	CIMR-AB2A0010	9.6A	CIMR-AB2A0012	11 A	CIMR-AB4A0005	5.4 A	CIMR-AB4A0007	5.5 A
3.0	CIMR-AB2A0012	12 A	CIMR-AB2A0018	14 A	CIMR-AB4A0007	6.9 A	CIMR-AB4A0009	7.2 A
3.7	CIMR-AB2A0018	17.5 A	CIMR-AB2A0021	17.5 A	CIMR-AB4A0009	8.8 A	CIMR-AB4A0011	9.2 A
5.5	CIMR-AB2A0021	21 A	CIMR-AB2A0030	25 A	CIMR-AB4A0011	11.1 A	CIMR-AB4A0018	14.8 A
7.5	CIMR-AB2A0030	30 A	CIMR-AB2A0040	33 A	CIMR-AB4A0018	17.5 A	CIMR-AB4A0023	18 A
11	CIMR-AB2A0040	40 A	CIMR-AB2A0056	47 A	CIMR-AB4A0023	23 A	CIMR-AB4A0031	24 A
15	CIMR-AB2A0056	56A	CIMR-AB2A0069	60 A	CIMR-AB4A0031	31 A	CIMR-AB4A0038	31 A
18.5	CIMR-AB2A0069	69 A	CIMR-AB2A0081	75 A	CIMR-AB4A0038	38 A	CIMR-AB4A0044	39 A
22	CIMR-AB2A0081	81 A	CIMR-AB2A0110	85 A	CIMR-AB4A0044	44 A	CIMR-AB4A0058	45 A
30	CIMR-AB2A0110	110 A	CIMR-AB2A0138	115 A	CIMR-AB4A0058	58 A	CIMR-AB4A0072	60 A
37	CIMR-AB2A0138	138 A	CIMR-AB2A0169	145 A	CIMR-AB4A0072	72 A	CIMR-AB4A0088	75 A
45	CIMR-AB2A0169	169 A	CIMR-AB2A0211	180 A	CIMR-AB4A0088	88 A	CIMR-AB4A0103	91 A
55	CIMR-AB2A0211	211 A	CIMR-AB2A0250	215 A	CIMR-AB4A0103	103 A	CIMR-AB4A0139	112 A
75	CIMR-AB2A0250	250 A	CIMR-AB2A0312	283 A	CIMR-AB4A0139	139 A	CIMR-AB4A0165	150 A
90	CIMR-AB2A0312	312 A	CIMR-AB2A0360	346 A	CIMR-AB4A0165	165 A	CIMR-AB4A0208	180 A
110	CIMR-AB2A0360	360 A	CIMR-AB2A0415	415 A	CIMR-AB4A0208	208 A	CIMR-AB4A0250	216 A
	CIMR-AB2A0415	415 A						
132					CIMR-AB4A0250	250 A	CIMR-AB4A0296	260 A
160					CIMR-AB4A0296	296 A	CIMR-AB4A0362	304 A
185					CIMR-AB4A0362	362 A	CIMR-AB4A0414	370 A
220					CIMR-AB4A0414	414 A	CIMR-AB4A0515	450 A
250					CIMR-AB4A0515	515 A		
315							CIMR-AB4A0675	605 A
355					CIMR-AB4A0675	675 A		

型号的含义

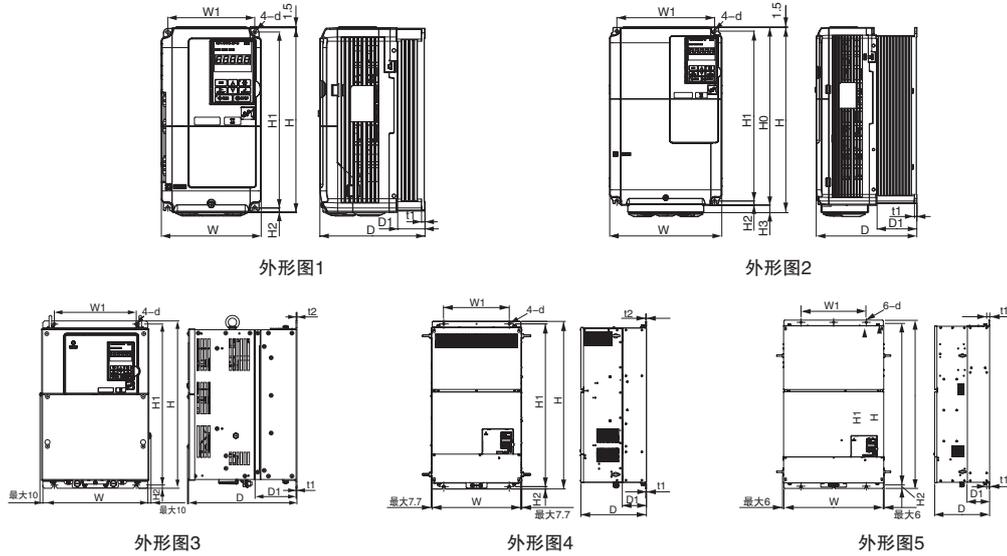
CIMR- A B 4 A 0004 F B A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 变频器
- ② A1000 系列
- ⑨ 设计顺序

③ 符号	销售地区	④ 符号	电压等级	⑤ 符号	定制规格	⑥ 符号	电流等级	⑦ 符号	保护构造	⑧ 符号	耐环境规格
B	中国	2	三相 200 V	A	标准产品	(注)请参见上表。		A	IP00	B	耐湿、耐尘
		4	三相 400 V					F	NEMA Type1		

外形尺寸



200 V级

变频器型号 CIMR-AB2A	最大适用电机容量 kW		外形图	外形尺寸 mm											大致重量 kg	冷却方式													
	ND额定	HD额定		W	H	D	W1	H0	H1	H2	H3	D1	t1	t2			d												
0004	0.75	0.4	1	140	260	147	122	-	248	-	38	5	-	M5用	3.1	自冷													
0006	1.1	0.75													3.2														
0008	1.5	1.1													3.5														
0010	2.2	1.5													4														
0012	3.0	2.2													5.6														
0018	3.7	3.0													180		300	187	160	-	284	8	-	75	5	-	5.6		
0021	5.5	3.7													220		350	197	192	-	335	8	-	78	5	-	8.7		
0030	7.5	5.5													2		220	365	197	192	350	335	8	15	78	5	-	9.7	
0040	11	7.5													3		250	400	258	195	-	385	7.5	-	100	2.3	2.3	M6用	21
0056	15	11																											25
0069	18.5	15	275	450	275	220	435	7.5	-	110	2.3	2.3	37																
0081	22	18.5	325	550	283	260	-	535	7.5	-	110	2.3	2.3	38															
0110	30	22	450	705	330	325	-	680	12.5	-	130	3.2	3.2	M10用		76													
0138	37	30	500	800	350	370	-	773	13	-	130	4.5	4.5	M12用		80													
0169	45	37	99																										
0211	55	45	99																										
0250	75	55	99																										
0312	90	75	99																										
0360	110	90	99																										
0415	110	110	99																										

400 V级

变频器型号 CIMR-AB4A	最大适用电机容量 kW		外形图	外形尺寸 mm											大致重量 kg	冷却方式								
	ND额定	HD额定		W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	t2	d											
0002	0.75	0.4	1	140	260	147	122	248	6	38	5	-	M5用	3.2	自冷									
0004	1.5	0.75												3.4										
0005	2.2	1.5												3.5										
0007	3.0	2.2												3.9										
0009	3.7	3.0												5.4										
0011	5.5	3.7												5.7										
0018	7.5	5.5												180		300	167	160	284	8	55	5	-	5.4
0023	11	7.5												220		350	197	192	335	8	78	5	-	5.7
0031	15	11												250		400	258	195	385	7.5	100	2.3	2.3	8.3
0038	18.5	15												275		450	275	220	435	7.5	105	2.3	3.2	21
0044	22	18.5	3	325	510	258	260	495	7.5	110	2.3	2.3	M6用	25										
0058	30	22												36										
0072	37	30												41										
0088	45	37												42										
0103	55	45												41										
0139	75	55												42										
0165	90	75												79										
0208	110	90												96										
0250	132	110												96										
0296	160	132												102										
0362	185	160	107																					
0414	220	185	125																					
0515	250	220	221																					
0675	355	315	221																					

V1000小型矢量控制变频器

产品体系

标准适用电机 kW	三相 200V				三相 400V			
	轻载 (ND) 额定		重载 (HD) 额定		轻载 (ND) 额定		重载 (HD) 额定	
	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流
0.1			CIMR-VB2A0001	0.8A				
0.2	CIMR-VB2A0001	1.2A	CIMR-VB2A0002	1.6A			CIMR-VB4A0001	1.2A
0.4	CIMR-VB2A0002	1.9A	CIMR-VB2A0004	3A	CIMR-VB4A0001	1.2A	CIMR-VB4A0002	1.8A
0.75	CIMR-VB2A0004	3.5A	CIMR-VB2A0006	5A	CIMR-VB4A0002	2.1A	CIMR-VB4A0004	3.4A
1.1	CIMR-VB2A0006	6A	CIMR-VB2A0008	6.9A				
1.5	CIMR-VB2A0008	8A	CIMR-VB2A0010	8A	CIMR-VB4A0004	4.1A	CIMR-VB4A0005	4.8A
2.2	CIMR-VB2A0010	9.6A	CIMR-VB2A0012	11A	CIMR-VB4A0005	5.4A	CIMR-VB4A0007	5.5A
3.0	CIMR-VB2A0012	12A	CIMR-VB2A0018	14A	CIMR-VB4A0007	6.9A	CIMR-VB4A0009	7.2A
3.7	CIMR-VB2A0018	17.5A	CIMR-VB2A0020	17.5A	CIMR-VB4A0009	8.8A	CIMR-VB4A0011	9.2A
5.5	CIMR-VB2A0020	19.6A	CIMR-VB2A0030	25A	CIMR-VB4A0011	11.1A	CIMR-VB4A0018	14.8
7.5	CIMR-VB2A0030	30A	CIMR-VB2A0040	33A	CIMR-VB4A0018	17.5A	CIMR-VB4A0023	18A
11	CIMR-VB2A0040	40A	CIMR-VB2A0056	47A	CIMR-VB4A0023	23A	CIMR-VB4A0031	24A
15	CIMR-VB2A0056	56A	CIMR-VB2A0069	60A	CIMR-VB4A0031	31A	CIMR-VB4A0038	31A
18.5	CIMR-VB2A0069	69A			CIMR-VB4A0038	38A		

标准适用电机 kW	单相 200V			
	轻载 (ND) 额定		重载 (HD) 额定	
	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流
0.1			CIMR-VBBA0001	0.8A
0.2	CIMR-VBBA0001	1.2A	CIMR-VBBA0002	1.6A
0.4	CIMR-VBBA0002	1.9A	CIMR-VBBA0003	3A
0.75	CIMR-VBBA0003	3.3A	CIMR-VBBA0006	5A
1.1	CIMR-VBBA0006	6A		
1.5			CIMR-VBBA0010	8A
2.2	CIMR-VBBA0010	9.6A	CIMR-VBBA0012	11A
3.0	CIMR-VBBA0012	12A		
3.7			CIMR-VBBA0018	17.5A

型号的含义

CIMR-
V
B
4
A
0001
B
B
A

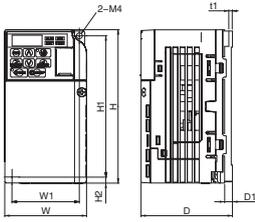
- ① 变频器
- ② V1000 系列
- ③ 设计顺序

③	符号	销售地区	④	符号	电压等级	⑤	符号	定制规格	⑥	符号	电流等级	⑦	符号	保护构造	⑧	符号	耐环境规格
	A	日本		B	单相 200 V		A	标准产品			(注)请参见上表。		B	IP20		B	耐湿、耐尘
	B	中国		2	三相 200 V								F	NEMA 1			
				4	三相 400 V								J	无散热片 (IP20)			

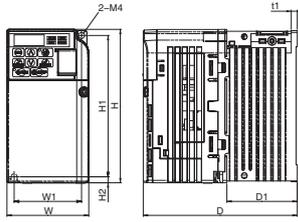
外形尺寸

柜内安装型【IP20】

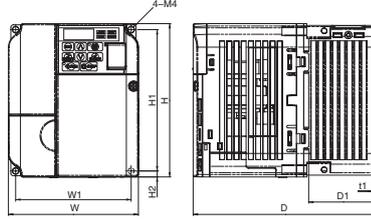
封闭壁挂型【NEMA1(Type1)】



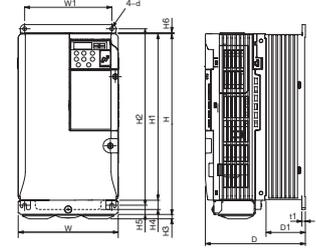
外形图 1



外形图 2



外形图 3



外形图 4

电压等级	变频器型号 CIMR-VB:.....	外形图	外形尺寸 mm													大致重量 kg	冷却方式
			W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	H5	H4	H3	H6	固定螺钉		
200V (三相)	2A0001B	1	68	128	76	56	118	5	6.5	3	-	-	-	-	M4	0.6	自冷
	2A0002B		68	128	76	56	118	5	6.5	3	-	-	-	-	M4	0.6	
	2A0004B	2	68	128	108	56	118	5	38.5	5	-	-	-	-	M4	0.9	
	2A0006B		68	128	128	56	118	5	58.5	5	-	-	-	-	M4	1.1	
	2A0008B	3	108	128	129	96	118	5	58	5	-	-	-	-	M4	1.7	
	2A0010B		108	128	129	96	118	5	58	5	-	-	-	-	M4	1.7	
	2A0012B		108	128	137.5	96	118	5	58	5	-	-	-	-	M4	1.7	
	2A0018B		140	128	143	128	118	5	65	5	-	-	-	-	M4	2.4	
	2A0020B	4	140	128	143	128	118	5	65	5	-	-	-	-	M4	2.4	
	2A0030F		140	254	140	122	234	248	55	5	13	13	6	1.5	M5	3.8	
	2A0040F		140	254	140	122	234	248	55	5	13	13	6	1.5	M5	3.8	
	2A0056F		180	290	163	160	270	284	75	5	13	15	6	1.5	M5	5.5	
2A0069F		220	350	187	192	320	336	78	5	22	15	7	1.5	M6	9.2		
200V (单相)	BA0001B	1	68	128	76	56	118	5	6.5	3	-	-	-	-	M4	0.6	自冷
	BA0002B		68	128	76	56	118	5	6.5	3	-	-	-	-	M4	0.6	
	BA0003B	2	68	128	118	56	118	5	38.5	5	-	-	-	-	M4	1	
	BA0006B		108	128	137.5	96	118	5	58	5	-	-	-	-	M4	1.7	
	BA0010B	3	108	128	154	96	118	5	58	5	-	-	-	-	M4	1.8	
	BA0012B		140	128	163	128	118	5	65	5	-	-	-	-	M4	2.4	
BA0018B		170	128	180	158	118	5	65	5	-	-	-	-	M4	3		
400V (三相)	4A0001B	3	108	128	81	96	118	5	10	5	-	-	-	-	M4	1	自冷
	4A0002B		108	128	99	96	118	5	28	5	-	-	-	-	M4	1.2	
	4A0004B		108	128	137.5	96	118	5	58	5	-	-	-	-	M4	1.7	
	4A0005B		108	128	154	96	118	5	58	5	-	-	-	-	M4	1.7	
	4A0007B		108	128	154	96	118	5	58	5	-	-	-	-	M4	1.7	
	4A0009B		108	128	154	96	118	5	58	5	-	-	-	-	M4	1.7	
	4A0011B	4	140	128	143	128	118	5	65	5	-	-	-	-	M4	2.4	
	4A0018F		140	254	140	122	234	248	55	5	13	13	6	1.5	M5	3.8	
	4A0023F		140	254	140	122	234	248	55	5	13	13	6	1.5	M5	3.8	
	4A0031F		180	290	143	160	270	284	55	5	13	15	6	1.5	M5	5.2	
4A0038F		180	290	163	160	270	284	75	5	13	15	6	1.5	M5	5.5		

(注)外形图1, 2的机型, 必须安装NEMA1配件(选购件)。表内的数值是柜内安装型IP20安装好NEMA1配件后的尺寸。

J1000/J1000C小型简易型变频器

产品体系

标准适用电机 kW	三相 200V				三相 400V			
	轻载 (ND) 额定		重载 (HD) 额定		轻载 (ND) 额定		重载 (HD) 额定	
	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流
0.1			CIMR-JB2□0001	0.8A				
0.2	CIMR-JB2□0001	1.2A	CIMR-JB2□0002	1.6A			CIMR-JB4□0001	1.2A
0.4	CIMR-JB2□0002	1.9A	CIMR-JB2□0004	3A	CIMR-JB4□0001	1.2A	CIMR-JB4□0002	1.8A
0.75	CIMR-JB2□0004	3.5A	CIMR-JB2□0006	5A	CIMR-JB4□0002	2.1A	CIMR-JB4□0004	3.4A
1.1	CIMR-JB2□0006	6A	CIMR-JB2□0008	6.9A				
1.5	CIMR-JB2□0008	8A	CIMR-JB2□0010	8A	CIMR-JB4□0004	4.1A	CIMR-JB4□0005	4.8A
2.2	CIMR-JB2□0010	9.6A	CIMR-JB2□0012	11A	CIMR-JB4□0005	5.4A	CIMR-JB4□0007	5.5A
3.0	CIMR-JB2□0012	12A	CIMR-JB2□0018	14A	CIMR-JB4□0007	6.9A	CIMR-JB4□0009	7.2A
3.7	CIMR-JB2□0018	17.5A	CIMR-JB2□0020	17.5A	CIMR-JB4□0009	8.8A	CIMR-JB4□0011	9.2A
5.5	CIMR-JB2□0020	19.6A			CIMR-JB4□0011	11.1A		

标准适用电机 kW	单相 200V			
	轻载 (ND) 额定		重载 (HD) 额定	
	型号	额定输出 电流	型号	额定输出 电流
0.1			CIMR-JBB□0001	0.8A
0.2	CIMR-JBB□0001	1.2A	CIMR-JBB□0002	1.6A
0.4	CIMR-JBB□0002	1.9A	CIMR-JBB□0003	3A
0.75	CIMR-JBB□0003	3.3A	CIMR-JBB□0006	5A
1.1	CIMR-JBB□0006	6A		
1.5			CIMR-JBB□0010	8A
2.2	CIMR-JBB□0010	9.6A		

型号的含义

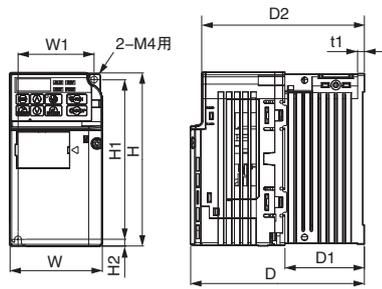
CIMR- J B 4 A 0001 B B A

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

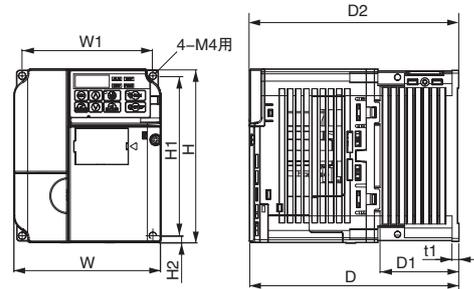
- ① 变频器
- ② J1000 系列
- ⑨ 设计顺序

③	符号	销售地区	④	符号	电压等级	⑤	符号	定制规格	⑥	符号	电流等级	⑦	符号	保护构造	⑧	符号	耐环境规格
	B	中国		B	单相 200 V		A	标准产品			(注)请参见上表。		B	IP20		B	耐湿、耐尘
				2	三相 200 V		C	通信一体型									
				4	三相 400 V												

外形尺寸



外形图 1



外形图 2

电压等级	变频器型号 CIMR-JB[]	外形图	外形尺寸 mm									毛重 kg	冷却方式
			W	H	D	W1	H1	H2	D1	D2	t1		
200V (三相)	2□0001B	1	68	128	76	56	118	5	6.5	67.5	3	0.6	自冷
	2□0002B		68	128	76	56	118	5	6.5	67.5	3	0.6	
	2□0004B		68	128	108	56	118	5	38.5	99.5	5	0.9	
	2□0006B		68	128	128	56	118	5	58.5	119.5	5	1.1	
	2□0008B	2	108	128	129	96	118	5	58	120.5	5	1.7	风冷
	2□0010B		108	128	129	96	118	5	58	120.5	5	1.7	
	2□0012B		108	128	137.5	96	118	5	58	129	5	1.7	
	2□0018B		140	128	143	128	118	5	65	134.5	5	2.4	
2□0020B	140	128	143	128	118	5	65	134.5	5	2.4			
200V (单相)	B□0001B	1	68	128	76	56	118	5	6.5	67.5	3	0.6	自冷
	B□0002B		68	128	76	56	118	5	6.5	67.5	3	0.6	
	B□0003B		68	128	118	56	118	5	38.5	109.5	5	1.0	
	B□0006B	2	108	128	137.5	96	118	5	58	129	5	1.7	风冷
	B□0010B		108	128	154	96	118	5	58	145.5	5	1.8	
400V (三相)	4□0001B	2	108	128	81	96	118	5	10	72.5	5	1.0	自冷
	4□0002B		108	128	99	96	118	5	28	90.5	5	1.2	
	4□0004B		108	128	137.5	96	118	5	58	129	5	1.7	
	4□0005B		108	128	154	96	118	5	58	145.5	5	1.7	风冷
	4□0007B		108	128	154	96	118	5	58	145.5	5	1.7	
	4□0009B		108	128	154	96	118	5	58	145.5	5	1.7	
	4□0011B	140	128	143	128	118	5	65	134.5	5	2.4		

W1000 水泵专用变频器

产品体系

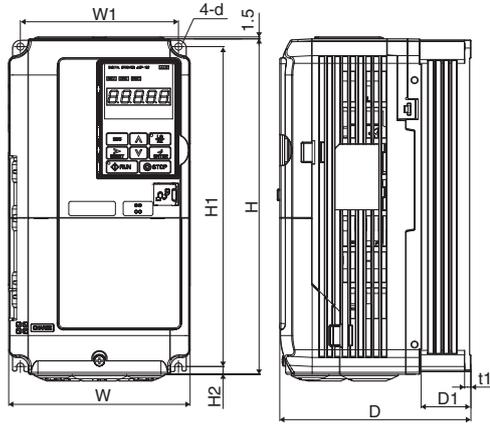
标准适用电机 kW	三相 400V	
	型号	额定输出电流
0.75	CIMR-EB4W0002	2.1A
1.5	CIMR-EB4W0004	4.1A
2.2	CIMR-EB4W0005	5.4A
3	CIMR-EB4W0007	6.9A
3.7	CIMR-EB4W0009	8.8A
5.5	CIMR-EB4W0011	11.1A
7.5	CIMR-EB4W0018	17.5A
11	CIMR-EB4W0023	23A
15	CIMR-EB4W0031	31A
18.5	CIMR-EB4W0038	38A
22	CIMR-EB4W0044	44A
30	CIMR-EB4W0058	58A
37	CIMR-EB4W0072	72A
45	CIMR-EB4W0088	88A
55	CIMR-EB4W0103	103A
75	CIMR-EB4W0139	139A
90	CIMR-EB4W0165	165A
110	CIMR-EB4W0208	208A
132	CIMR-EB4W0250	250A
160	CIMR-EB4W0296	296A
185	CIMR-EB4W0362	362A
220	CIMR-EB4W0414	414A
250	CIMR-EB4W0515	515A
355	CIMR-EB4W0675	675A

型号的含义

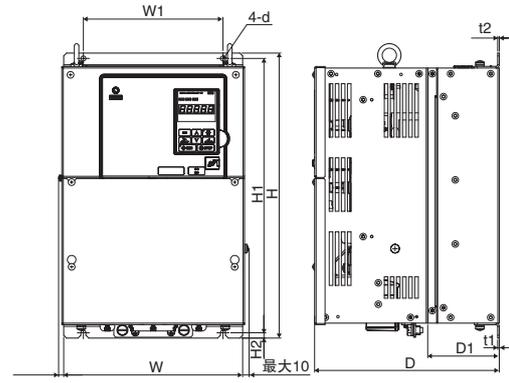
CIMR-
E
B
4
W
0018
F
B
A

① 变频器	② 符号 销售地区 B 中国	③ 符号 电压等级 4 三相 400 V	④ 符号 定制规格 W W1000 系列	⑤ 符号 电流等级 请参考产品体系	⑥ 符号 保护构造 A IP00 (30kW 以上) F NEMA Type1 (22kW 以下)	⑦ 符号 耐环境规格 B 耐湿、耐尘
⑧ 设计顺序						

外形尺寸

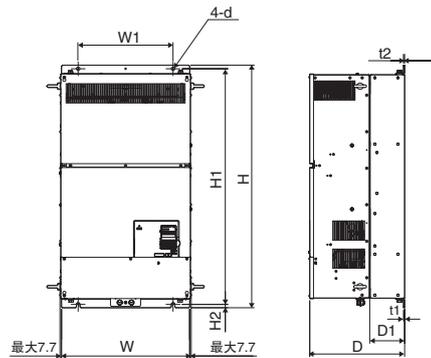


外形图1

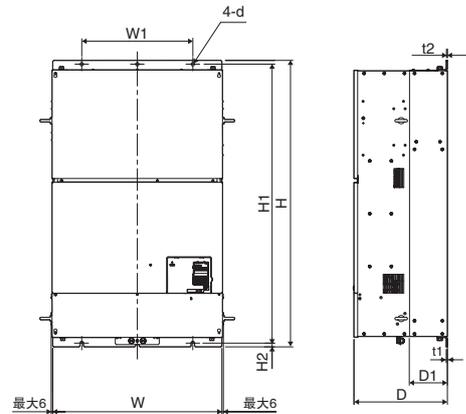


外形图2

变频器型号 CIMR-E□4W	外形图	外形尺寸 mm										毛重 kg	
		W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	t2	d		
0002	1	140	260	147	122	248	6	38	5	-	M5 用	3.2	
0004		140	260	147	122	248	6	38	5	-	M5 用	3.2	
0005		140	260	147	122	248	6	38	5	-	M5 用	3.2	
0007		140	260	164	122	248	6	55	5	-	M5 用	3.4	
0009		140	260	164	122	248	6	55	5	-	M5 用	3.5	
0011		140	260	164	122	248	6	55	5	-	M5 用	3.5	
0018		140	260	167	122	248	6	55	5	-	M5 用	3.9	
0023		140	260	167	122	248	6	55	5	-	M5 用	3.9	
0031		180	300	167	160	284	8	55	5	-	M5 用	5.4	
0038		180	300	187	160	284	8	75	5	-	M5 用	5.7	
0044		220	350	197	192	335	8	78	5	-	M6 用	8.3	
0058		2	250	400	258	195	385	7.5	100	2.3	2.3	M6 用	21
0072			275	450	258	220	435	7.5	100	2.3	2.3	M6 用	25
0088			325	510	258	260	495	7.5	105	2.3	3.2	M6 用	36
0103	325		510	258	260	495	7.5	105	2.3	3.2	M6 用	36	
0139	325		550	283	260	535	7.5	110	2.3	2.3	M6 用	41	
0165	325		550	283	260	535	7.5	110	2.3	2.3	M6 用	42	
0208	450		705	330	325	680	12.5	130	3.2	3.2	M10 用	79	
0250	500		800	350	370	773	13	130	4.5	4.5	M12 用	96	
0296	500		800	350	370	773	13	130	4.5	4.5	M12 用	102	
0362	500		800	350	370	773	13	130	4.5	4.5	M12 用	107	



外形图3



外形图4

变频器型号 CIMR-E□4W	外形图	外形尺寸 mm										毛重 kg
		W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	t2	d	
0414	3	500	950	370	370	923	13	135	4.5	4.5	M12 用	125
0515	4	670	1140	370	440	1110	15	150	4.5	4.5	M12 用	221
0675												

E1000 风机专用变频器

产品体系

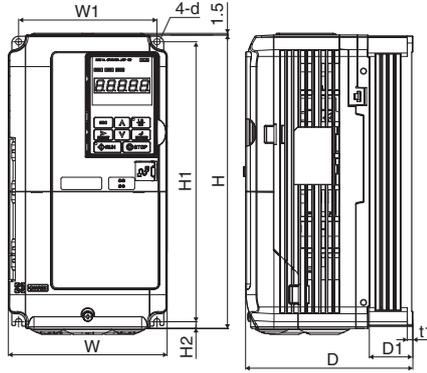
标准适用电机 kW	三相 400V	
	型号	额定输出电流
0.75	CIMR-EB4A0002	2.1A
1.5	CIMR-EB4A0004	4.1A
2.2	CIMR-EB4A0005	5.4A
3	CIMR-EB4A0007	6.9A
3.7	CIMR-EB4A0009	8.8A
5.5	CIMR-EB4A0011	11.1A
7.5	CIMR-EB4A0018	17.5A
11	CIMR-EB4A0023	23A
15	CIMR-EB4A0031	31A
18.5	CIMR-EB4A0038	38A
22	CIMR-EB4A0044	44A
30	CIMR-EB4A0058	58A
37	CIMR-EB4A0072	72A
45	CIMR-EB4A0088	88A
55	CIMR-EB4A0103	103A
75	CIMR-EB4A0139	139A
90	CIMR-EB4A0165	165A
110	CIMR-EB4A0208	208A
132	CIMR-EB4A0250	250A
160	CIMR-EB4A0296	296A
185	CIMR-EB4A0362	362A
220	CIMR-EB4A0414	414A
250	CIMR-EB4A0515	515A
355	CIMR-EB4A0675	675A
500	CIMR-EB4A0930	930A
630	CIMR-EB4A1200	1200A

型号的含义

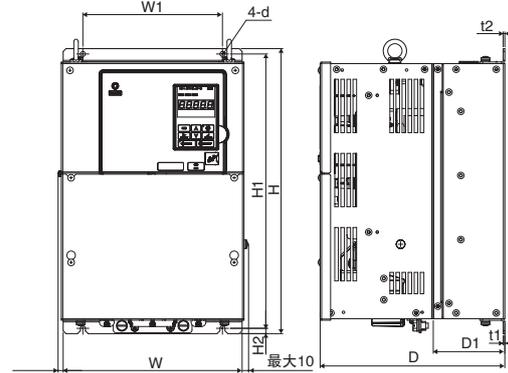
CIMR-
E
B
4
A
0018
F
B
B

① 变频器	② 符号 销售地区 B 中国	③ 符号 电压等级 4 三相 400 V	④ 符号 定制规格 A E1000 标准	⑤ 符号 电流等级 请参考产品体系	⑥ 符号 保护构造 A IP00 (30kW 以上) F NEMA Type1 (22kW 以下)	⑦ 符号 耐环境规格 B 耐湿、耐尘
⑧ 设计顺序						

外形尺寸

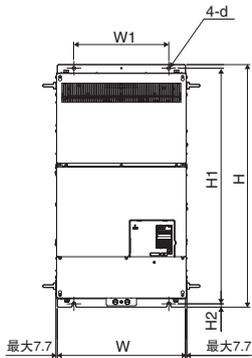


外形图1

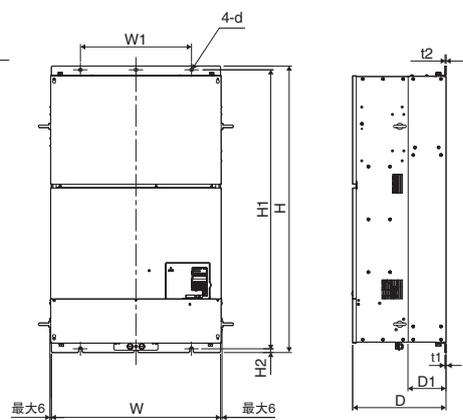


外形图2

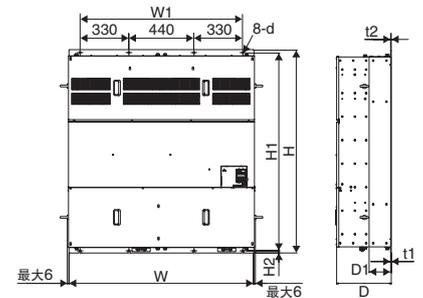
变频器型号 CIMR-E□4A	外形图	外形尺寸 mm										毛重 kg
		W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	t2	d	
0002	1	140	260	147	122	248	6	38	5	-	M5 用	3.2
0004		140	260	147	122	248	6	38	5	-	M5 用	3.2
0005		140	260	147	122	248	6	38	5	-	M5 用	3.2
0007		140	260	164	122	248	6	55	5	-	M5 用	3.4
0009		140	260	164	122	248	6	55	5	-	M5 用	3.5
0011		140	260	164	122	248	6	55	5	-	M5 用	3.5
0018		140	260	167	122	248	6	55	5	-	M5 用	3.9
0023		140	260	167	122	248	6	55	5	-	M5 用	3.9
0031		180	300	167	160	284	8	55	5	-	M5 用	5.4
0038		180	300	187	160	284	8	75	5	-	M5 用	5.7
0044		220	350	197	192	335	8	78	5	-	M6 用	8.3
0058		250	400	258	195	385	7.5	100	2.3	2.3	M6 用	21
0072		275	450	258	220	435	7.5	100	2.3	2.3	M6 用	25
0088		325	510	258	260	495	7.5	105	2.3	3.2	M6 用	36
0103	325	510	258	260	495	7.5	105	2.3	3.2	M6 用	36	
0139	325	550	283	260	535	7.5	110	2.3	2.3	M6 用	41	
0165	325	550	283	260	535	7.5	110	2.3	2.3	M6 用	42	
0208	450	705	330	325	680	12.5	130	3.2	3.2	M10 用	79	
0250	500	800	350	370	773	13	130	4.5	4.5	M12 用	96	
0296	500	800	350	370	773	13	130	4.5	4.5	M12 用	102	
0362	500	800	350	370	773	13	130	4.5	4.5	M12 用	107	



外形图3



外形图4



外形图5

变频器型号 CIMR-E□4A	外形图	外形尺寸 mm										毛重 kg
		W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	t2	d	
0414	3	500	950	370	370	923	13	135	4.5	4.5	M12 用	125
0515	4	670	1140	370	440	1110	15	150	4.5	4.5	M12 用	221
0675												545
0930	5	1250	1380	370	1100	1345	15	150	4.5	4.5	M12 用	555
1200												555

L1000A 电梯专用变频器

产品体系

标准适用电机 kW	三相 200V			三相 400V		
	型号	额定输出电流		型号	额定输出电流	
		100%ED	3分钟50%ED		100%ED	3分钟50%ED
1.5	CIMR-LB2A0008	8.0A	10.0A	CIMR-LB4A0005	4.8A	6.0A
2.2	CIMR-LB2A0011	11A	13.8A	CIMR-LB4A0006	5.5A	6.9A
3.7	CIMR-LB2A0018	17.5A	21.9A	CIMR-LB4A0009	9.2A	11.5A
5.5	CIMR-LB2A0025	25A	31A	CIMR-LB4A0015	14.8A	18.5A
7.5	CIMR-LB2A0033	33A	41A	CIMR-LB4A0018	18A	23A
11	CIMR-LB2A0047	47A	59A	CIMR-LB4A0024	24A	30A
15	CIMR-LB2A0060	60A	75A	CIMR-LB4A0031	31A	39A
18.5	CIMR-LB2A0075	75A	94A	CIMR-LB4A0039	39A	49A
22	CIMR-LB2A0085	85A	106A	CIMR-LB4A0045	45A	56A
30	CIMR-LB2A0115	115A	144A	CIMR-LB4A0060	60A	75A
37	CIMR-LB2A0145	145A	181A	CIMR-LB4A0075	75A	94A
45	CIMR-LB2A0180	180A	225A	CIMR-LB4A0091	91A	114A
55	-	-	-	CIMR-LB4A0112	112A	140A
75	-	-	-	CIMR-LB4A0150	150A	188A
90	-	-	-	CIMR-LB4A0180	180A	225A
110	-	-	-	CIMR-LB4A0216	216A	270A

型号的含义

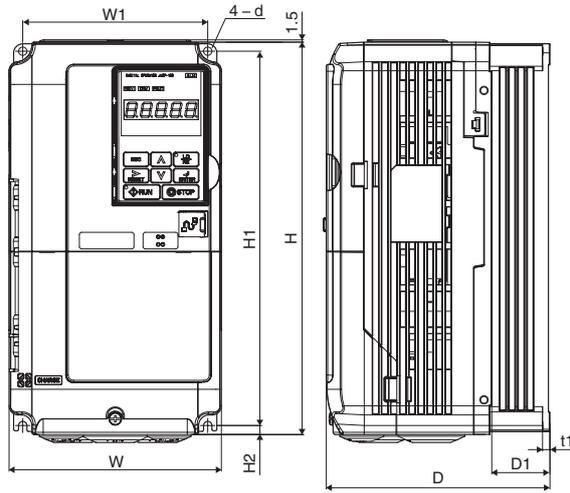
CIMR-
①
L
②
B
③
4
④
A
⑤
0018
⑥
F
⑦
B
⑧
A
⑨

- ① 变频器
- ② L1000 系列
- ③ 设计顺序

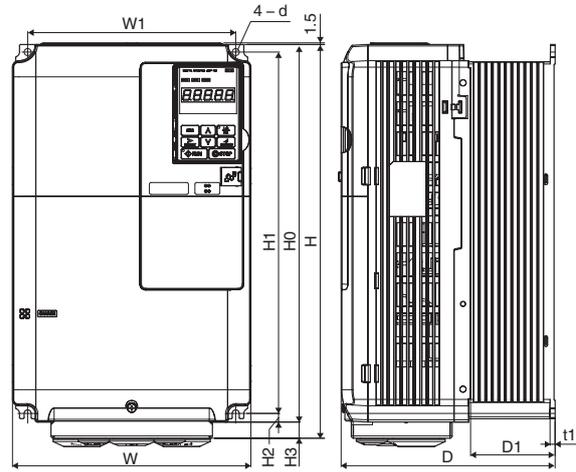
③	符号	销售地区	④	符号	电压等级	⑤	符号	定制规格	⑥	符号	电流等级	⑦	符号	保护构造	⑧	符号	耐环境规格
	B	中国		2	三相 200 V		A	L1000A 标准			请参考产品体系		A	IP00		B	耐湿、耐尘
				4	三相 400 V								F	NEMA Type1			

外形尺寸

封闭壁挂型(NEMA Type1)



外形图1



外形图2

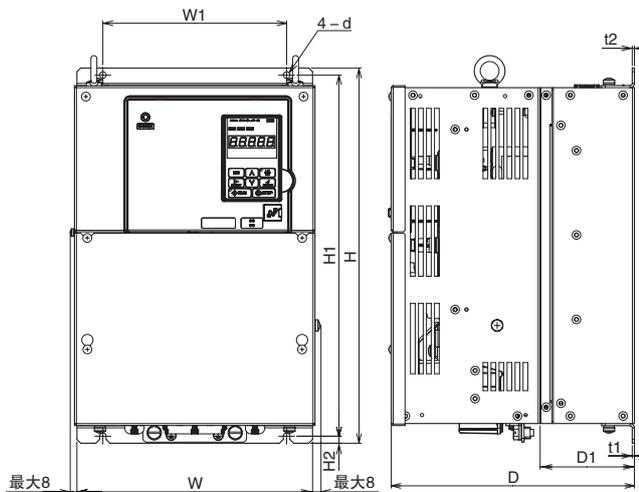
外形尺寸(封闭壁挂型(NEMA Type1): 200V级)

变频器型号 CIMR-LB2A	外形图	外形尺寸 mm											毛重 kg	
		W	H	D	W1	H1	H0	H2	H3	D1	t1	t2		d
0008	1	140	260	147	122	248	-	6	-	38	5	-	M5用	3.2
0011		140	260	147	122	248	-	6	-	38	5	-	M5用	3.2
0018		140	260	164	122	248	-	6	-	55	5	-	M5用	3.5
0025		140	260	167	122	248	-	6	-	55	5	-	M5用	4.0
0033		140	260	167	122	248	-	6	-	55	5	-	M5用	4.0
0047		180	300	187	160	284	-	8	-	75	5	-	M5用	5.6
0060		220	350	197	192	335	-	8	-	78	5	-	M6用	8.7
0075		2	220	365	197	192	335	8	15	78	5	-	M6用	9.7

外形尺寸(封闭壁挂型(NEMA Type1): 400V级)

变频器型号 CIMR-LB4A	外形图	外形尺寸 mm											毛重 kg	
		W	H	D	W1	H1	H0	H2	H3	D1	t1	t2		d
0005	1	140	260	147	122	248	-	6	-	38	5	-	M5用	3.2
0006		140	260	164	122	248	-	6	-	55	5	-	M5用	3.4
0009		140	260	164	122	248	-	6	-	55	5	-	M5用	3.5
0015		140	260	167	122	248	-	6	-	55	5	-	M5用	3.9
0018		140	260	167	122	248	-	6	-	55	5	-	M5用	3.9
0024		180	300	167	160	284	-	8	-	55	5	-	M5用	5.4
0031		180	300	187	160	284	-	8	-	75	5	-	M5用	5.7
0039		220	350	197	192	335	-	8	-	78	5	-	M6用	8.3

柜内安装型(IP00)



外形图1

外形尺寸(柜内安装型(IP00): 200V级)

变频器型号 CIMR-LB2A	外形图	外形尺寸 mm										毛重 kg
		W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	t2	d	
0085	1	250	400	258	195	385	7.5	100	2.3	2.3	M6用	21
0115		275	450	258	220	435	7.5	100	2.3	2.3	M6用	25
0145		325	550	283	260	535	7.5	110	2.3	2.3	M6用	37
0180		325	550	283	260	535	7.5	110	2.3	2.3	M6用	38

外形尺寸(柜内安装型(IP00): 400V级)

变频器型号 CIMR-LB4A	外形图	外形尺寸 mm										毛重 kg
		W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	t2	d	
0045	1	250	400	258	195	385	7.5	100	2.3	2.3	M6用	21
0060		275	450	258	220	435	7.5	100	2.3	2.3	M6用	25
0075		325	510	258	260	495	7.5	105	2.3	3.2	M6用	36
0091		325	510	258	260	495	7.5	105	2.3	3.2	M6用	36
0112		325	550	283	260	535	7.5	110	2.3	2.3	M6用	41
0150		325	550	283	260	535	7.5	110	2.3	2.3	M6用	42
0180		450	705	330	325	680	12.5	130	3.2	3.2	M10用	79
0216		500	800	350	370	773	13	130	4.5	4.5	M12用	96

T1000V 纺织专用变频器

产品体系

标准适用电机 kW	三相 200V		单相 200 V		三相 400 V	
	ND 额定	HD 额定	ND 额定	HD 额定	ND 额定	HD 额定
0.1		CIMR-TB2V0001 (0.8A)		CIMR-TBBV0001 (0.8A)		
0.2	CIMR-TB2V0001 (1.2A)	CIMR-TB2V0002 (1.6A)	CIMR-TBBV0001 (1.2A)	CIMR-TBBV0002 (1.6A)		CIMR-TB4V0001 (1.2A)
0.4	CIMR-TB2V0002 (1.9A)	CIMR-TB2V0004 (3A)	CIMR-TBBV0002 (1.9A)	CIMR-TBBV0003 (3A)	CIMR-TB4V0001 (1.2A)	CIMR-TB4V0002 (1.8A)
0.75	CIMR-TB2V0004 (3.5A)	CIMR-TB2V0006 (5A)	CIMR-TBBV0003 (3.3A)	CIMR-TBBV0006 (5A)	CIMR-TB4V0002 (2.1A)	CIMR-TB4V0004 (3.4A)
1.1	CIMR-TB2V0006 (6A)	CIMR-TB2V0008 (6.9A)	CIMR-TBBV0006 (6A)			
1.5	CIMR-TB2V0008 (8A)	CIMR-TB2V0010 (8A)		CIMR-TBBV0010 (8A)	CIMR-TB4V0004 (4.1A)	CIMR-TB4V0005 (4.8A)
2.2	CIMR-TB2V0010 (9.6A)	CIMR-TB2V0012 (11A)	CIMR-TBBV0010 (9.6A)	CIMR-TBBV0012 (11A)	CIMR-TB4V0005 (5.4A)	CIMR-TB4V0007 (5.5A)
3.0	CIMR-TB2V0012 (12A)	CIMR-TB2V0018 (14A)	CIMR-TBBV0012 (12A)		CIMR-TB4V0007 (6.9A)	CIMR-TB4V0009 (7.2A)
3.7	CIMR-TB2V0018 (17.5A)	CIMR-TB2V0020 (17.5A)			CIMR-TB4V0009 (8.8A)	CIMR-TB4V0011 (9.2A)
5.5	CIMR-TB2V0020 (19.6A)	CIMR-TB2V0030 (25A)			CIMR-TB4V0011 (11.1A)	CIMR-TB4V0018 (14.8A)
7.5	CIMR-TB2V0030 (30A)	CIMR-TB2V0040 (33A)			CIMR-TB4V0018 (17.5A)	CIMR-TB4V0023 (18A)
11	CIMR-TB2V0040 (40A)	CIMR-TB2V0056 (47A)			CIMR-TB4V0023 (23A)	CIMR-TB4V0031 (24A)
15	CIMR-TB2V0056 (56A)	CIMR-TB2V0069 (60A)			CIMR-TB4V0031 (31A)	CIMR-TB4V0038 (31A)
18.5	CIMR-TB2V0069 (69A)				CIMR-TB2V0038 (38A)	

型号的含义

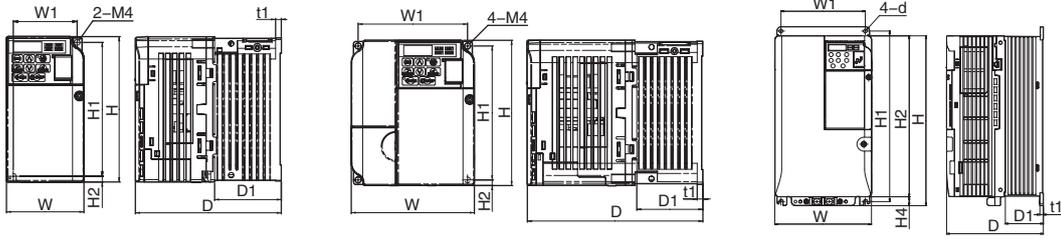
CIMR-
T
B
4
V
0001
B
B
A

- ① 变频器
- ② T1000 系列
- ⑨ 设计顺序

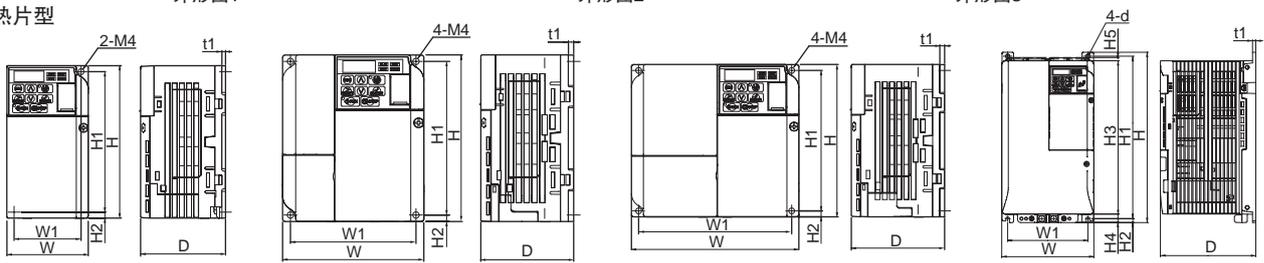
③	符号	销售地区	④	符号	电压等级	⑤	符号	定制规格	⑥	符号	电流等级	⑦	符号	保护构造	⑧	符号	耐环境规格
	B	中国		B	单相 200 V		V	T1000V 标准			产品体系 (请参见上表)		A	IP00		B	耐湿、防尘
				2	三相 200 V								J	无散热片 (IP20)			
				4	三相 400 V								L	无散热片 (IP00)			

外形尺寸

带散热片型



无散热片型



电压等级	变频器型号 CIMR-TB	外形图	外形尺寸 mm												毛重 kg
			W	H	D	D1	W1	H1	H2	H3	H4	H5	d	t1	
200V (三相)	2V0001B	1	68	128	76	6.5	56	118	5	-	-	-	-	3	0.6
	2V0002B		68	128	76	6.5	56	118	5	-	-	-	-	3	0.6
	2V0004B	2	68	128	108	38.5	56	118	5	-	-	-	-	5	0.9
	2V0006B		68	128	128	58.5	56	118	5	-	-	-	-	5	1.1
	2V0008B	2	108	128	129	58	96	118	5	-	-	-	-	5	1.7
	2V0010B		108	128	129	58	96	118	5	-	-	-	-	5	1.7
	2V0012B	2	108	128	137.5	58	96	118	5	-	-	-	-	5	1.7
	2V0018B		140	128	143	65	128	118	5	-	-	-	-	5	2.4
	2V0020B	2	140	128	143	65	128	118	5	-	-	-	-	5	2.4
	2V0030A		140	247	140	55	122	248	234	-	13	-	M5	5	3.6
	2V0040A	3	140	247	140	55	122	248	234	-	13	-	M5	5	3.6
	2V0056A		180	285	163	75	160	284	270	-	15	-	M5	5	5.3
	2V0069A	220	335	187	78	192	336	320	-	15	-	M6	5	8.7	
	2V0001J	4	68	128	71	-	56	118	5	-	-	-	-	3	0.6
	2V0002J		68	128	71	-	56	118	5	-	-	-	-	3	0.6
	2V0004J	4	68	128	71	-	56	118	5	-	-	-	-	3	0.7
	2V0006J		68	128	71	-	56	118	5	-	-	-	-	3	0.7
	2V0008J	5	108	128	71	-	96	118	5	-	-	-	-	4	1.0
	2V0010J		108	128	71	-	96	118	5	-	-	-	-	4	1.0
	2V0012J	5	108	128	79.5	-	96	118	5	-	-	-	-	4	1.0
2V0018J	140		128	78	-	128	118	5	-	-	-	-	4	1.3	
2V0020J	6	140	128	78	-	128	118	5	-	-	-	-	4	1.3	
2V0030J		140	260	145	-	122	248	6	234	13	5	M5	5	3.2	
2V0040J	7	140	260	145	-	122	248	6	234	13	5	M5	5	3.2	
2V0056J		180	300	147	-	160	284	8	270	15	5	M5	5	4.6	
2V0069L	220	350	152	-	192	336	7	320	15	5	M6	5	7.0		
200V (单相)	BV0001B	1	68	128	76	6.5	56	118	5	-	-	-	-	3	0.6
	BV0002B		68	128	76	6.5	56	118	5	-	-	-	-	3	0.6
	BV0003B	1	68	128	118	38.5	56	118	5	-	-	-	-	5	1.0
	BV0006B		108	128	137.5	58	96	118	5	-	-	-	-	5	1.7
	BV0010B	2	108	128	154	58	96	118	5	-	-	-	-	5	1.8
	BV0012B		140	128	163	65	128	118	5	-	-	-	-	5	2.4
	BV0001J	4	68	128	71	-	56	118	5	-	-	-	-	3	0.6
	BV0002J		68	128	71	-	56	118	5	-	-	-	-	3	0.6
	BV0003J	4	68	128	81	-	56	118	5	-	-	-	-	3	0.8
	BV0006J		108	128	79.5	-	96	118	5	-	-	-	-	4	1.1
	BV0010J	5	108	128	91	-	96	118	5	-	-	-	-	4	1.1
	BV0012J		140	128	98	-	128	118	5	-	-	-	-	4	1.4
	BV0012A	6	140	128	81	10	96	118	5	-	-	-	-	5	1.0
	400V (三相)	4V0001B	2	108	128	81	10	96	118	5	-	-	-	-	5
4V0002B		108		128	99	28	96	118	5	-	-	-	-	5	1.2
4V0004B		2	108	128	137.5	58	96	118	5	-	-	-	-	5	1.7
4V0005B			108	128	154	58	96	118	5	-	-	-	-	5	1.7
4V0007B		2	108	128	154	58	96	118	5	-	-	-	-	5	1.7
4V0009B			108	128	154	58	96	118	5	-	-	-	-	5	1.7
4V0011B		2	140	128	143	65	128	118	5	-	-	-	-	5	2.4
4V0018A			140	247	140	55	122	248	234	-	13	-	M5	5	3.6
4V0023A		3	140	247	140	55	122	248	234	-	13	-	M5	5	3.6
4V0031A			180	285	143	55	160	284	270	-	15	-	M5	5	5.0
4V0038A		3	180	285	163	75	160	284	270	-	15	-	M5	5	5.3
4V0001J			108	128	71	-	96	118	5	-	-	-	-	4	0.9
4V0002J		5	108	128	71	-	96	118	5	-	-	-	-	4	0.9
4V0004J			108	128	79.5	-	96	118	5	-	-	-	-	4	1.0
4V0005J		5	108	128	96	-	96	118	5	-	-	-	-	4	1.0
4V0007J			108	128	96	-	96	118	5	-	-	-	-	4	1.1
4V0009J		5	108	128	96	-	96	118	5	-	-	-	-	4	1.1
4V0011J			140	128	78	-	128	118	5	-	-	-	-	4	1.3
4V0018J		6	140	260	145	-	122	248	6	234	13	5	M5	5	3.1
4V0023J			140	260	145	-	122	248	6	234	13	5	M5	5	3.2
4V0031J	7	180	300	147	-	160	284	8	270	15	5	M5	5	4.3	
4V0038J		180	300	147	-	160	284	8	270	15	5	M5	5	4.6	

D1000 大功率因数电源再生变流器

D1000的容量选择

轻松选择!

连接1台变频器时, 推荐的D1000如下表所示。

200V级

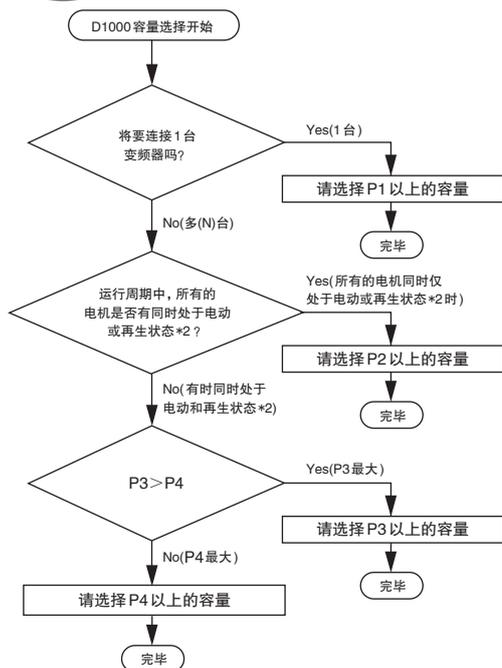
电机容量(kW)	变频器容量(kW)	3.7以下	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
D1000型号 CIMR-DB2A□□□□	0005	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0010	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0020	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0030	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0050	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-
	0065	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
	0090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
	0130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●

400V级

电机容量(kW)	变频器容量(kW)	3.7以下	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	315	450	560
D1000型号 CIMR-DB4A□□□□	0005	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0010	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0020	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0030	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0040	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0060	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	0185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-	-
	0270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-
	0370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-
	0630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●

最佳选择!

如需连接多台变频器或进行详细选择, 请参考流程图选择D1000的容量。



$$P1 = \frac{\text{电机1输出(kW)}}{\text{电机1效率} * 1 \times \text{变频器1效率} * 1}$$

$$P2 = \frac{\text{电机1输出(kW)}}{\text{电机1效率} * 1 \times \text{变频器1效率} * 1} + \frac{\text{电机2输出(kW)}}{\text{电机2效率} * 1 \times \text{变频器2效率} * 1} + \dots + \frac{\text{电机N输出(kW)}}{\text{电机N效率} * 1 \times \text{变频器N效率} * 1}$$

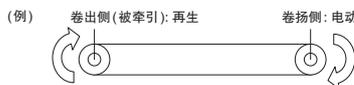
电动容量*2(或再生容量*2)的合计

$$P3 = P2 - (\text{电机1效率} * 1 \times \text{变频器1效率} * 1 \times \text{电机1输出(kW)} + \dots + \text{电机N效率} * 1 \times \text{变频器N效率} * 1 \times \text{电机N输出(kW)})$$

再生容量*2的合计(kW)

$$P4 = \text{变频器合计容量的} \frac{1}{3} \text{的容量(kW)}$$

*1: 知道电机、变频器效率时请使用该值。
不知道效率时, 大致标准为电机效率0.9(7.5kW以下0.85), 变频器效率为0.95(7.5kW以下0.9)。
*2: 所谓电动容量是指, 在电机上施加能量, 在通常运行状态下所需的功率容量。
所谓再生容量是指, 电动容量在反方向减速时, 电力的流动方向为逆向的状态下产生的发电容量。



(注)1 电源电压的相间不平衡率超过2%时, 使用时请将D1000的容量提升1档。
电源电压的相间不平衡率可通过以下公式计算。(依据IEC 61800-3(5.2.3))。

$$\text{相间不平衡(\%)} = \frac{\text{最大电压} - \text{最小电压}}{\text{三相平均电压}} \times 67$$

(注)2 请不要组合判断变频器型号和D1000的型号。

型号的含义

CIMR- ① D ② B ③ 4 ④ A ⑤ 0030 ⑥ A ⑦ B ⑧ A ⑨

- ① 安川节能单元
- ② D1000系列
- ③ 设计顺序

③ 符号	销售地区
B	中国

④ 符号	电压等级
2	三相 200 V
4	三相 400 V

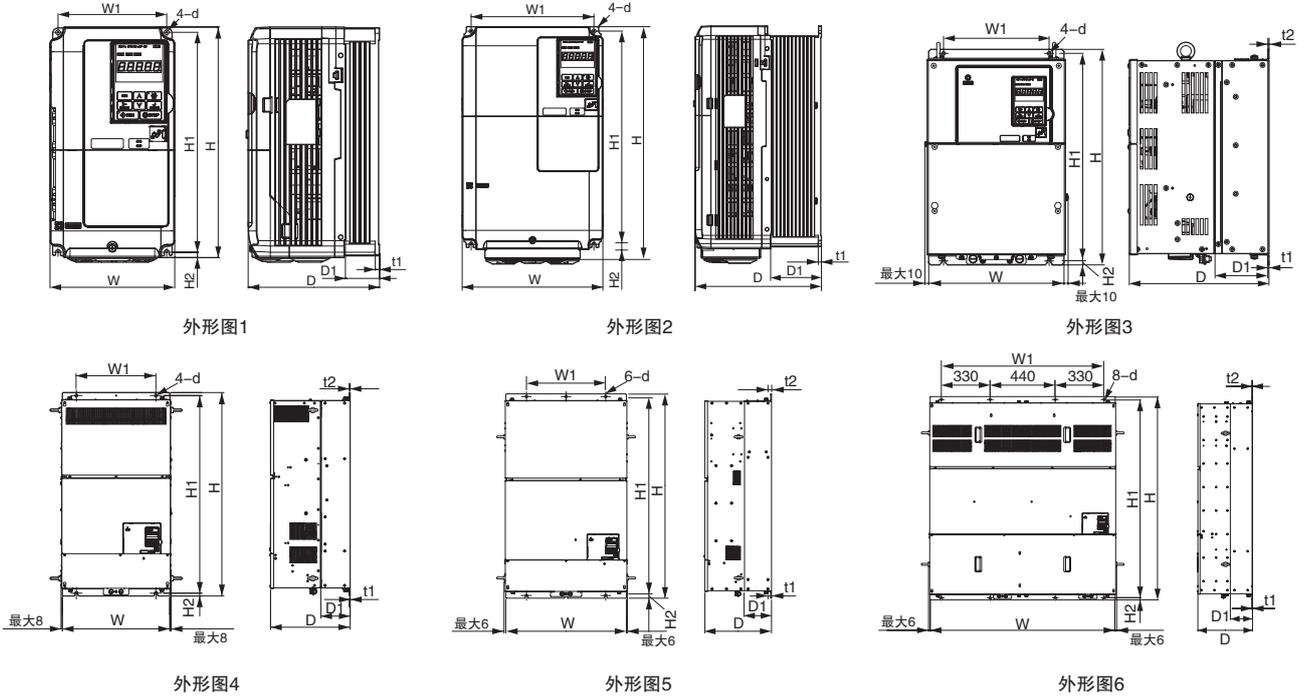
⑤ 符号	定制规格
A	标准产品

⑦ 符号	保护构造
A	柜内安装型(IP00)
B	柜内安装型(IP20)

⑧ 符号	高耐环境规格
B	耐湿、耐尘

⑥ 容量选择(请参见上表)

外形尺寸



200V级

型号 CIMR-DB2A	额定输出容量 kW	外形图	外形尺寸 mm											大致重量 kg	冷却方式	
			W	H	D	W1	H0	H1	H2	H3	D1	t1	t2			d
0005	5	1	180	300	187	160	-	284	8	-	75	5	-	M5用	5	风冷
0010	10		220	365	197	192	350	335	8	15	78	5	-	M6用	8	
0020	20	3	275	450	258	220	-	435	7.5	-	100	2.3	2.3	M6用	20	
0030	30		325	550	283	260	-	535	7.5	-	110	2.3	2.3		32	
0050	50		450	705	330	325	-	680	12.5	-	130	3.2	3.2	M10用	57	
0065	65	4	450	705	330	325	-	680	12.5	-	130	3.2	3.2	M10用	61	
0090	90														85	
0130	130	5	500	800	350	370	-	773	13	-	130	4.5	4.5	M12用	85	

400V级

型号 CIMR-DB4A	额定输出容量 kW	外形图	外形尺寸 mm											大致重量 kg	冷却方式	
			W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	t2	d				
0005	5	1	180	300	187	160	284	8	75	5	-	M5用	5	风冷		
0010	10		220	365	197	192	335	8	78	5	-	M6用	8			
0020	20	3	275	450	258	220	435	7.5	100	2.3	2.3	M6用	21			
0030	30		325	550	283	260	535	7.5	110	2.3	2.3		M6用		34	
0040	40		36													
0060	60	4	450	705	330	325	-	680	12.5	-	130	3.2	3.2		M10用	57
0100	100															61
0130	130	5	500	800	350	370	-	773	13	130	4.5	4.5	M12用		85	
0185	185													183		
0270	270	6	670	1140	370	440	1110	15	150	4.5	4.5	M12用	194			
0370	370												413			
0630	630	6	1250	1380	370	1100	1345	15	150	4.5	4.5	M12用	413			

R1000 电源再生单元

R1000的容量选择

轻松
选型!

推荐R1000如下表所示。

200V级

电机容量(kW)		3.7 以下	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
变频器容量(kW)															
R1000型号 CIMR- RB2A□□□□	03P5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0005	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0007	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0010	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0014	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0017	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	0020	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	0028	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	0035	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	0053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
	0073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	0105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●

400V级

电机容量(kW)		3.7 以下	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	315
变频器容量(kW)																				
R1000型号 CIMR- RB4A□□□□	03P5	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0005	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0007	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0010	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0014	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0017	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0020	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0028	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0035	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-
	0073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	0105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-	-	-
	0150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-	-	-
	0210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	-
	0300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●

最佳
选型!

可根据再生能量，选择小于变频器容量的R1000。

型号的含义

CIMR- R B 4 A 0105 A B A

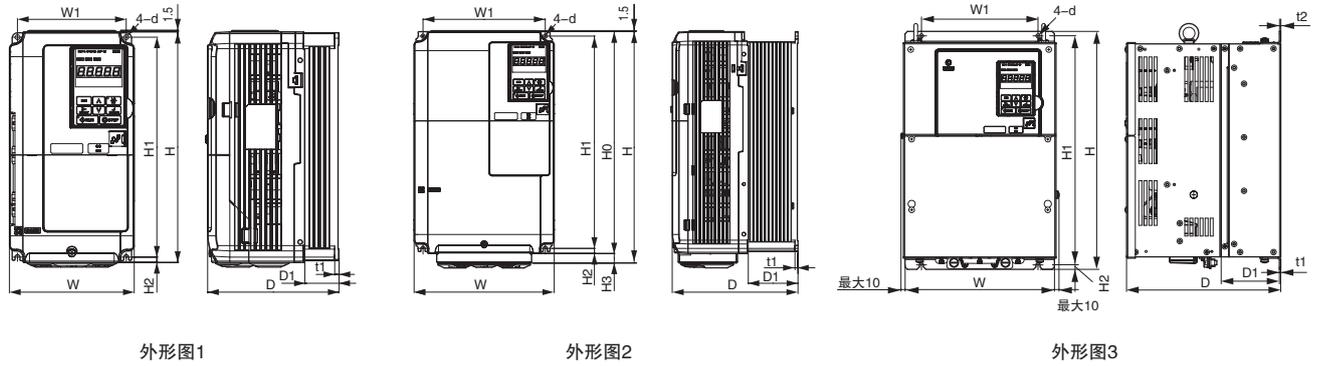
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 安川节能单元
- ② R1000系列
- ⑨ 设计顺序

③	符号	销售地	④	符号	电压等级	⑤	符号	定制规格	⑦	符号	保护构造	⑧	符号	高环境规格
	B	中国		2	三相200V		A	标准产品		A	柜内安装型(IP00)		B	耐湿、耐尘
				4	三相400V					F	封闭壁挂型(NEMA Type1)			

- ⑥ 容量选择(请参见上表)

外形尺寸



外形图1

外形图2

外形图3

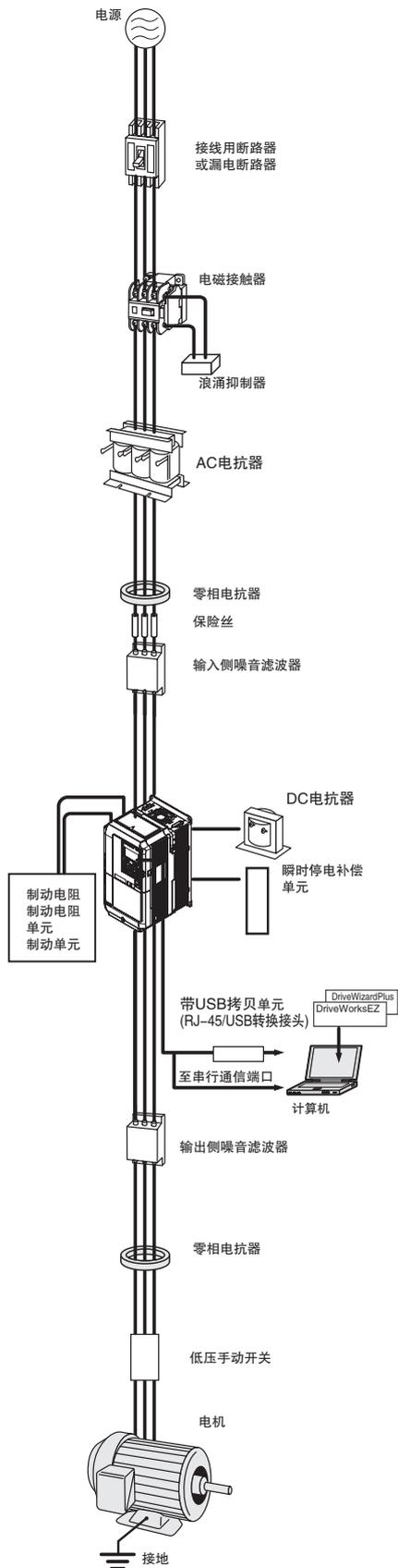
200V级

型号 CIMR-RB2A	可再生容量 kW	外形图	外形尺寸 mm											大致重量 kg	冷却方式		
			W	H	D	W1	H0	H1	H2	H3	D1	t1	t2			d	
03P5	3.5	1	140	260	167	122	-	248	6	-	55	5	-	M5用	4	风冷	
0005	5		180	300	187	160	-	284	8	-	75	5	-	M5用	6		
0007	7		220	365	197	192	350	335	8	15	78	5	-	M6用	9		
0010	10		220	385	197	192	350	335	8	35	78	5	-	M6用	9		
0014	14		275	450	258	220	-	435	7.5	-	100	2.3	2.3	M6用	21		
0017	17	3	325	550	283	260	-	535	7.5	-	110	2.3	2.3	M6用	33		
0020	20		450	705	330	325	-	680	12.5	-	130	3.2	3.2	M10用	62		
0028	28		500	800	350	370	-	773	13	-	130	4.5	4.5	M12用	81		
0035	35																
0053	53																
0073	73																
0105	105																

400V级

型号 CIMR-RB4A	可再生容量 kW	外形图	外形尺寸 mm											大致重量 kg	冷却方式		
			W	H	D	W1	H0	H1	H2	H3	D1	t1	t2			d	
03P5	3.5	1	140	260	167	122	-	248	6	-	55	5	-	M5用	4	风冷	
0005	5		180	300	187	160	-	284	8	-	75	5	-	M5用	5		
0007	7		220	365	197	192	350	335	8	15	78	5	-	M6用	8		
0010	10		275	450	258	220	-	435	7.5	-	100	2.3	2.3	M6用	20		
0014	14		325	550	283	260	-	535	7.5	-	110	2.3	2.3	M6用	33		
0017	17	3	450	705	330	325	-	680	12.5	-	130	3.2	3.2	M10用	62		
0020	20		500	800	350	370	-	773	13	-	130	4.5	4.5	M12用	85.6		
0028	28														87		
0035	35																
0043	43																
0053	53																
0073	73																
0105	105																
0150	150																
0210	210																
0300	300																

外围设备 · 选购件的选择



外围设备

名称	目的	型号[生产厂家]
接线用断路器	发生短路事故时保护电源系统。请务必连接在交流主回路电源和输入AC电抗器之间。	推荐产品 NF系列 【三菱电机(株)制造】
漏电断路器	防止触电事故及保护可能引发漏电火灾的对地短路。 〔请选用有抑制高次谐波功能(可用于变频器装置)的漏电断路器,其额定敏感电流对1台变频器应大于30mA。〕	推荐产品 NV系列 (1988年后制造的产品)等 【三菱电机(株)制造】 EG、SG系列 (1984年后制造的产品)等 【富士电机机器制御(株)制造】
电磁接触器	使电源与变频器之间切实断开。 连接制动电阻时,为防止烧坏器件,须设置电磁接触器。	推荐产品 SC系列 【富士电机机器制御(株)制造】
浪涌抑制器	吸收电磁接触器和控制继电器通、断时产生的浪涌电流。请务必连接在电磁接触器或控制继电器、电磁阀、电磁制动器的线圈处。	DCR2系列 RFN系列 【日本Chemi-Con(株)制造】
DC电抗器	适用于改善变频器的输入功率因数。 18.5kW以上的机型内置有DC电抗器。	UZDA系列
AC电抗器	(15kW以下为选购件) 保护大电源容量系统中的变频器电源容量超过600kVA时,请务必使用。 抑制高次谐波电流。 改善电源的总功率因数。	UZBA系列
零相电抗器	抑制变频器输入电源系统中的迂回再生干扰或布线处产生的干扰。 请尽量靠近变频器设置。变频器的输入侧及输出侧均可使用。	F6045GB F11080GB 【日立金属(株)制造】
保险丝/保险丝盒	万一部件故障时为了保护系统,建议在变频器输入侧接入保险丝。	CR2LS系列 CR6L系列 CM, CMS系列 【富士电机机器制御(株)制造】
电容器型噪声滤波器	抑制变频器输入电源系统中的迂回再生干扰或布线处产生的干扰。 也可与零相电抗器组合使用。 (注)为变频器输入侧专用。输出侧请勿连接。	3XYG 1003 【冈谷电机产业(株)制造】
输入侧噪声滤波器	抑制变频器输入电源系统中的迂回再生干扰或布线处产生的干扰。 请尽量靠近变频器设置。 (注)关于符合CE标记(EMC指令)的产品,请参照使用说明书。	LNFD系列 LNFB系列 FN系列
输出侧噪声滤波器	抑制从变频器输出侧布线处发生的干扰。 请尽量靠近变频器设置。	LF系列 【NEC TOKIN(株)制造】
制动电阻	用电阻消耗电机的再生能量以缩短减速时间。(使用率3%ED)需要安装配件。	ERF-150WJ系列 CF120-B579系列
制动电阻安装配件	将制动电阻安装在变频器上时使用。	EZZ020805A
制动电阻单元	用电阻单元消耗电机的再生能量以缩短减速时间。(使用率10%ED)内置热继电器。	LKEB系列
制动单元	要缩短电机的减速时间时,可与制动电阻单元组合使用。	CDBR系列
24V控制电源单元	使变频器的主回路电源和控制电源分离后输入。 (注)唯独此单元不能通过参数变更。	PS-A10H PS-A10L
VS系统模块	是按照自动控制系统需求,通过与必要的VS系统模块组合,构成最佳系统的控制器。	JGSM系列
带USB拷贝单元(RJ-45/USB转换接头)	· 简单操作就能拷贝参数。 · 作为变频器的RJ-45连接器和计算机的USB连接器的转换插头使用。	JVOP-181
DriveWizard电缆(USB型)	使用DriveWizard、DriveWorksEZ时,用此电缆连接变频器与计算机。 使用长度请勿超过3m。	通用USB2.0标准电缆(AB型)
数字式操作器	将数字式操作器连接在变频器上,即可借助LCD/LED显示进行轻松操作。可在远离变频器的位置进行操作,内置拷贝功能。	JVOP-180 JVOP-182
远程操作作用延长电缆	使用远程操作的数字式操作器时,用作延长电缆。	WV001: 1m WV003: 3m
瞬时停电补偿单元	确保变频器的瞬时停电补偿时间(电源维持2秒钟)	P0010型(200V级) P0020型(400V级)
频率表、电流表		DCF-6A
频率设定器(2kΩ)		RH000739
频率表刻度调节电阻(20kΩ)	从外部设定或监视频率、电流、电压。	RH000850
频率设定器旋钮		CM-3S
输出电压表		SCF-12NH
散热片外置安装用配件	将变频器的散热片安装在控制柜外侧。 (注)如将散热片安装在变频器的外侧,有时须降低变频器额定电流。	-
低压手动开关	同步电机自由运行时成为发电机,端子上会产生电压。为防触电,请设置此开关。	推荐产品 “AICUT” LB系列 【新爱知电机制造】

(注)更多详情请参照变频器各系列样本。

D1000 标准构成设备

标准构成设备的说明

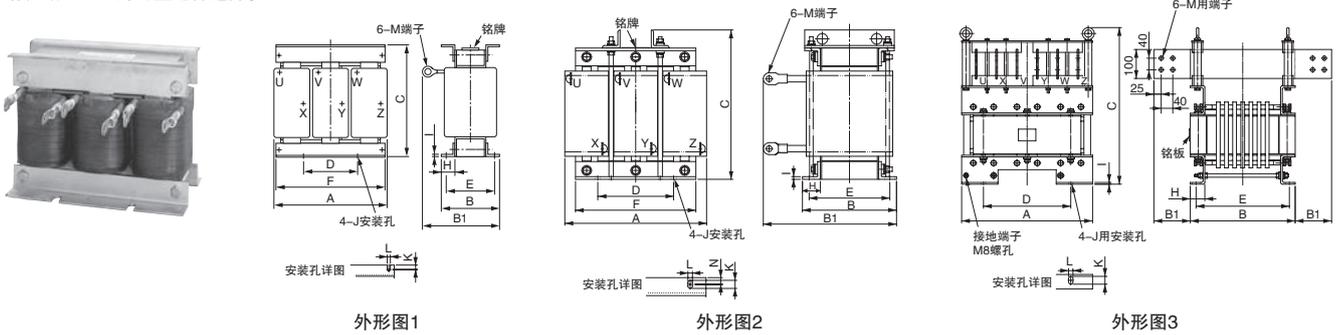
因D1000型号的不同，组合标准构成设备有所差异。请参照下表进行选择。

电压等级	200V级								400V级												
型号CIMR-DB*1A	0005	0010	0020	0030	0050	0065	0090	0130	0005	0010	0020	0030	0040	0060	0100	0130	0185	0270	0370	0630*2	
高次谐波滤波模块	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
输入用AC电抗器1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
输入用AC电抗器2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
高次谐波滤波器用电抗器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
高次谐波滤波器用电容器	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●

*1: 表示电压等级(2 : 200 V级 4 : 400 V)。
*2: 正在准备。

输入用AC电抗器(UZBA-B: 输入用)

请根据D1000的容量进行选择。



输入用AC电抗器1 200V级

D1000型号 CIMR-DB2A	订购编号	个数	外形图	外形尺寸 mm													大致重量 kg	
				A	B	B1	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M		N
0005	100-106-071	1	1	160	114	172	133	75	95	160	25	2.3	M6	10	7	M4	-	8.2
0010	100-106-072			205	106	179	173	75	85	205	25	3.2	M6	12	7	M5	-	14
0020	100-106-073		266	146	238	251	150	115	220	40	6	M8	18	10	M6	15	28	
0030	100-106-074		268	161	260	290	150	131	220	40	6	M8	18	10	M8	15	38	
0050	100-106-075		330	161	268	334	170	131	270	40	6	M10	22	12	M8	15	65	
0065	100-106-076		320	211	306	343	170	181	270	40	6	M10	22	12	M12	15	79	
0090	100-106-077		380	220	320	382	200	180	320	50	6	M12	27	15	M12	20	102	
0130	100-106-078		445	240	386	436	240	200	420	50	6	M12	27	15	M12	20	164	

400V级

D1000型号 CIMR-DB4A	订购编号	个数	外形图	外形尺寸 mm													大致重量 kg		
				A	B	B1	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M		N	
0005	100-106-079	1	1	160	104	162	133	75	85	160	25	2.3	M6	10	7	M4	-	7.1	
0010	100-106-080			206	101	171	173	75	80	205	25	3.2	M6	12	7	M4	-	13	
0020	100-106-081			230	146	207	200	150	115	230	35	3.2	M8	10	10	M6	-	26	
0030	100-106-082		265	161	243	290	150	131	220	40	6	M8	18	10	M8	15	34		
0040	100-106-083		268	176	272	285	150	146	220	40	6	M8	18	10	M8	15	44		
0060	100-106-084		330	161	273	331	170	131	270	40	6	M10	22	12	M8	15	56		
0100	100-106-085		320	211	309	366	170	181	270	40	6	M10	22	12	M8	15	87		
0130	100-106-086		385	235	330	382	200	195	320	50	6	M12	27	15	M12	20	122		
0185	100-106-087		450	240	335	424	240	200	420	50	6	M12	27	15	M12	20	150		
0270	100-106-088		510	300	410	482	245	250	490	65	6	M12	27	15	M12	25	222		
0370	100-106-089		560	320	435	549	300	260	530	75	9	M12	27	15	M12	30	293		
0630*	100-106-089		2	2	560	320	435	549	300	260	530	75	9	M12	27	15	M12	30	293

*: 正在准备。

输入用AC电抗器2 400V级

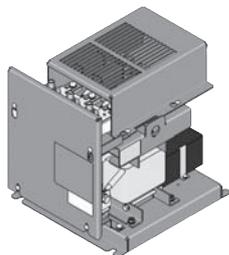
D1000型号 CIMR-DB4A	订购编号	个数	外形图	外形尺寸 mm													大致重量 kg	
				A	B	B1	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M		N
0270	100-106-090	1	2	330	176	323	326	170	146	270	40	6	M10	22	12	M12	15	60
0370	100-106-091			385	220	350	382	200	180	320	50	6	M12	27	15	M12	20	102
0630*	100-106-092		3	3	452	375	635	545	302	335	-	50	6	M12	27	15	M12	20

*: 正在准备。

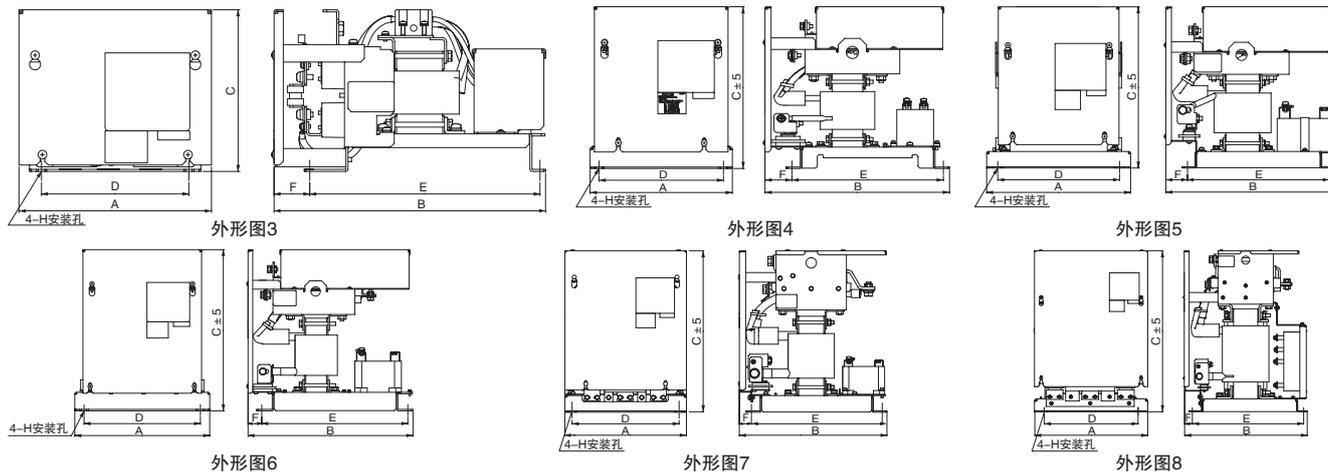
外围设备 · 选购件的选择(续)

● 高次谐波滤波模块

请根据D1000的容量进行选择。



外形尺寸 mm

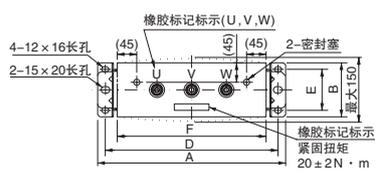


200V级

型号 CIMR-DB2A	高次谐波滤波模块		外形图	外形尺寸 mm							大致重量 kg
	型号	订购编号		A	B	C	D	E	F	H	
0005	EUJ710800.KM	100-091-249	3	209	285	176	160	240	39	M6	6.5
0010	EUJ710810.KM	100-091-250	3	209	295	184	160	250	39	M6	9
0020	EUJ710820.KM	100-091-251	4	232	301	265	203	247	44	M8	14
0030	EUJ710830.KM	100-091-252	5	260	305	281	220	256	39	M8	16
0050	EUJ710840.KM	100-091-253	6	290	355	348	250	314	30	M10	27
0065	EUJ710850.KM	100-091-254	7	290	352	350	254	314	27	M10	38
0090	EUJ710860.KM	100-091-255	7	290	352	387	254	314	27	M10	43
0130	EUJ710870.KM	100-091-256	8	350	380	500	290	350	19	M10	62

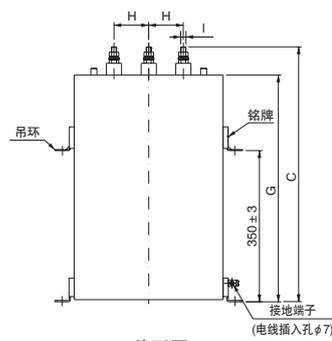
高次谐波滤波器用电容器

外形尺寸 mm



400V级

型号 CIMR-DB4A	高次谐波滤波模块		外形图	外形尺寸 mm							大致重量 kg
	型号	订购编号		A	B	C	D	E	F	H	
0005	EUJ710880.KM	100-091-257	3	209	285	176	160	240	39	M6	7
0010	EUJ710890.KM	100-091-258	3	209	295	178	160	250	39	M6	9
0020	EUJ710900.KM	100-091-259	4	232	301	265	203	247	44	M8	15
0030	EUJ710910.KM	100-091-260	5	260	305	293	220	256	39	M8	17
0040	EUJ710920.KM	100-091-261	5	260	305	293	220	256	39	M8	19
0060	EUJ710930.KM	100-091-262	6	290	355	348	250	314	30	M10	27
0100	EUJ710940.KM	100-091-263	6	290	355	385	250	314	30	M10	39
0130	EUJ710950.KM	100-091-264	8	350	380	500	290	350	19	M10	64
0185	EUJ710960.KM	100-091-265	8	350	380	500	290	344	25	M10	73



外形图9

● 高次谐波滤波器用电抗器 · 高次谐波滤波器用电容器

高次谐波滤波器用电抗器

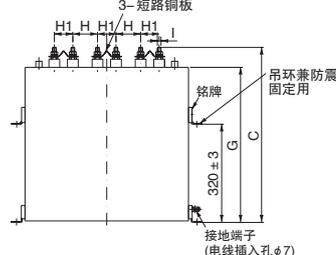
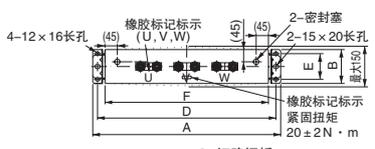
D1000型号 CIMR-DB4A	订购编号	外形图	外形尺寸 mm											大致重量 kg		
			A	B	B1	C	D	E	F	H	I	J	K		L	M
0270	100-106-096	1	163	107	150	135	75±2	85±2	163	25	2.3	M6	10	7	M8	6.3
0370	100-106-097		182	102	157	150	75±2	80±2	182	25	2.3	M6	10	7	M8	7.6
0630*	100-106-098		210	102	171	190	75	80	205	25	3.2	M6	12	7	M10	12

*: 正在准备。

高次谐波滤波器用电容器

D1000型号 CIMR-DB4A	订购编号	外形图	外形尺寸 mm								大致重量 kg		
			A	B	C	D	E	F	G	H		H1	I
0270	100-106-093	9	438	128	502	398±3	95±2	345	433	80±5	-	M12	27
0370	100-106-094		438	128	602	398±3	95±2	345	533	80±5	-	M12	33
0630*	100-106-095		695	128	582	655±3	95±2	602	513	80±5	60±5	M12	55

*: 正在准备。

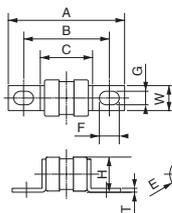


外形图10

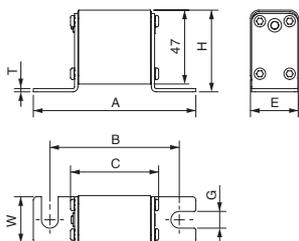
外围设备 · 选购件的选择(续)

● 保险丝/保险丝支架

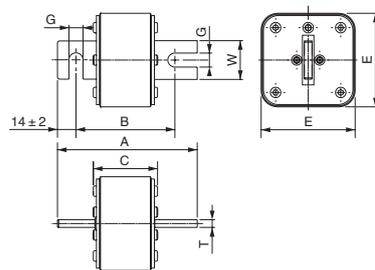
保险丝



外形图1

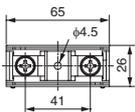


外形图2

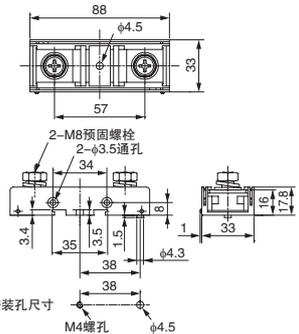


外形图3

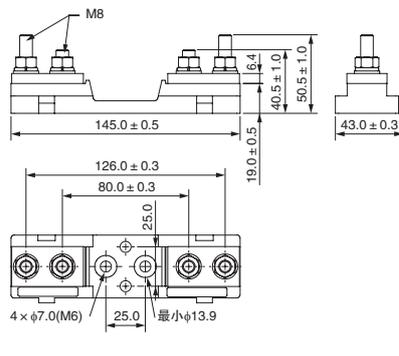
保险丝支架



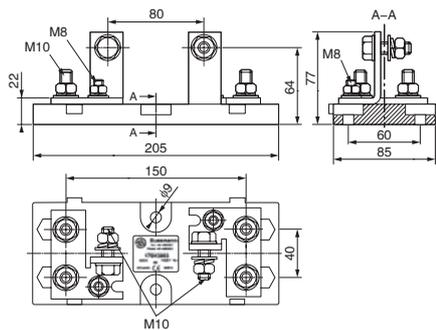
外形图4



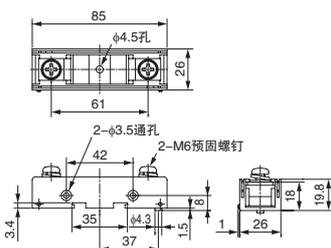
外形图5



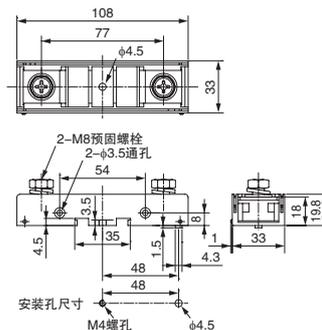
外形图6



外形图7



外形图8



外形图9

200V级

型号 CIMR-RB2A ^{1,2}	保险丝											保险丝支架									
	型号	订购编号 ¹	个数	外形图	A	B	C	E	F	G	H	W	T	型号	订购编号 ¹	个数	外形图				
03P5	350GH-20ULTC	100-107-420	3	1	55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2	HT4017	100-107-409	3	4				
0005	350GH-25ULTC	100-110-428			55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2					2			
0007	350GH-32ULTC	100-110-429			55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2					2			
0010	350GH-50ULTC	100-110-430			55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2					2			
0014	350GH-63ULTC	100-107-422			55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2					2			
0017	350GH-80ULTC	100-107-423			55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2					2			
0020	350GH-100ULTC	100-107-424			55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2			2					
0028	350GH-125ULTC	100-107-425			78	57	29	25	14	9	26	20	3			3	HT5723	100-107-410	5		
0035	350GH-160ULTC	100-107-426			78	57	29	25	14	9	26	20	3			3					
0053	350GH-200ULTC	100-110-431			78	57	29	25	14	9	26	20	3			3					
0073	170M2620	100-110-432			2	2	98	78	52.5	30	—	10	49			28	2	170H1007	100-110-543	6	
0105	170M3021	100-110-433					3	110	78	50	43	—	11			—	20	6	170H3003		

400V级

型号 CIMR-RB4A ^{1,2}	保险丝											保险丝支架										
	型号	订购编号 ¹	个数	外形图	A	B	C	E	F	G	H	W	T	型号	订购编号 ¹	个数	外形图					
03P5	660GH-16ULTC	100-107-427	3	1	76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2	HT6017	100-107-411	3	8					
0005	660GH-16ULTC	100-107-427			76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2					2				
0007	660GH-16ULTC	100-107-427			76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2					2				
0010	660GH-25ULTC	100-107-428			76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2					2				
0014	660GH-40ULTC	100-107-429			76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2					2				
0017	660GH-40ULTC	100-107-429			76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2					2				
0020	660GH-50ULTC	100-107-430			76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2					2				
0028	660GH-63ULTC	100-107-431			76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2					2				
0035	660GH-80ULTC	100-110-434			76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2					2				
0043	660GH-100ULTC	100-107-432			76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2					2				
0053	660GH-125ULTC	100-107-436			98	77.8	50	23.5	14	9	26	20	3					3	HT7723	100-107-415	9	
0073	660GH-160ULTC	100-107-437			98	77.8	50	23.5	14	9	26	20	3					3				
0105	170M1371	100-110-435			2	2	100	78	54	21	—	8	40			20	2	170H1007	100-110-543	6		
0150	170M2620	100-110-432					98	78	52.5	30	—	10	49			28	2					
0210 ²	170M3021	100-110-433					110	78	50	43	—	11	—			20	6					
0300 ²	170M4016	100-107-441			3	3	109	78	51	74	—	11	—			30	6	170H3003	100-107-417	7		

*1: 可利用1个订购编号订购3个保险丝支架。

*2: 正在准备。

选购卡

种类	名称	订货型号	功能	资料编号
速度(频率)指令选购卡	模拟量输入 AI-A3 	AI-A3	可以设定高精度、高分辨率的模拟量速度指令。 · 输入信号电平 : DC-10 ~ +10V(20kΩ) 4 ~ 20 mA(250Ω) · 输入通道 : 3通道, 可通过拨动开关选择电压输入/电流输入 · 输入分辨率 : 电压输入时: 13位(1/8192) + 符号 电流输入时: 1/4096	TOBPC73060038
	数字式输入 DI-A3 	DI-A3	可以设定16位的数字速度指令。 · 输入信号: 二进制16位 BCD4位+SIGN信号+SET信号 · 输入电压: +24V(绝缘) · 输入电流: 8mA 可选择16位、12位、8位(参数选择)	TOBPC73060039
通信选购卡	DeviceNet通信接口 SI-N3 	SI-N3	通过和上位控制器DeviceNet通信, 进行变频器的运行/停止、参数的设定/查看和各种监视(输出频率、输出电流等)时使用。	TOBPC73060043 SIJPC73060043
	CC-Link通信接口 SI-C3 	SI-C3	通过和上位控制器CC-Link通信, 进行变频器的运行/停止、参数的设定/查看和各种监视(输出频率、输出电流等)时使用。	TOBPC73060044 SIJPC73060044
	PROFIBUS-DP通信接口 SI-P3 	SI-P3	通过和上位控制器PROFIBUS-DP通信, 进行变频器的运行/停止、参数的设定/查看和各种监视(输出频率、输出电流等)时使用。	TOBPC73060042 SIJPC73060042
	CANopen通信接口 SI-S3 	SI-S3	通过和上位控制器CANopen通信, 进行变频器的运行/停止、参数的设定/查看和各种监视(输出频率、输出电流等)时使用。	TOBPC73060045 SIJPC73060045
	MECHATROLINK-II通信接口	SI-T3	通过和上位控制器MECHATROLINK-II通信, 进行变频器的运行/停止、参数的设定/查看和各种监视(输出频率、输出电流等)时使用。	TOBPC73060050 SIJPC73060050
	MECHATROLINK-III通信接口	SI-ET3*	通过和上位控制器MECHATROLINK-III通信, 进行变频器的运行/停止、参数的设定/查看和各种监视(输出频率、输出电流等)时使用。	-
	LONWORKS通信接口	SI-W3	通过和上位控制器LONWORKS通信, 进行变频器的运行/停止、参数的设定/查看和各种监视(输出频率、输出电流等)时使用。	TOBPC73060056 SIJPC73060056
监视选购卡	模拟量监视卡 AO-A3 	AO-A3	输出监视变频器的输出状态(输出频率、输出电流等)的模拟量信号。 · 输出分辨率: 11位(1/2048)+符号 · 输出电压: DC-10 ~ +10V(非绝缘) · 输出通道: 2通道	TOBPC73060040
	数字式输出卡 DO-A3 	DO-A3	输出监视变频器的运行状态(警报信号、零速检出中等)的隔离型数字信号。 · 输出形态: 光电耦合器输出: 6通道(48V, 50mA以下) 继电器接点输出: 2通道(AC250V 1A以下, DC30V 1A以下)	TOBPC73060041
PG速度控制卡	补码型PG接口 PG-B3 	PG-B3	用于带PG电流矢量控制。(带PG V/f控制也可使用。) · 补码输出PG适用型 · A、B、Z相脉冲(3相脉冲)输入 · 最高输入频率 : 50kHz · 脉冲监视输出 : 断开集电极输出(+24V, 最大30mA) · PG用电源输出: +12V, 最大电流200mA	TOBPC73060036
	线驱动型PG接口 PG-X3 	PG-X3	用于带PG电流矢量控制。(带PG V/f控制也可使用。) · RS-422输出PG适用型 · A、B、Z相脉冲(差动脉冲)输入 · 最高输入频率 : 300kHz · 脉冲监视输出 : RS-422 · PG用电源输出: +5V或12V, 最大电流200mA	TOBPC73060037
	SinCos型绝对值编码器接口 PG-E3	PG-E3	HAIDENHAIN公司ERN1387对应型 最高输入频率: 20kHz 配线长: 最大10m 脉冲监视器: 相当于RS-422级 [编码器用电压输出: 5V 最大电流200mA]	-
	HIPERFACE/EnDat2型绝对值编码器接口 PG-F3	PG-F3	HAIDENHAIN公司EnDat2.1/01、EnDat2.2/01对应型 最高输入频率: 20kHz 配线长: 最大20m 脉冲监视器: 相当于RS-422级 [编码器用电压输出: 5V 最大电流330mA或8V 最大电流150mA]	-
	旋转变压器接口 (TS2640N321E64用) PG-RT3 	PG-RT3	用于带PG矢量、带PG V/f控制。 可连接与多摩川精机制造的旋转变压器TS2640N321E64兼容的旋转变压器。 TS2640N321E64的典型电气特性如下所示。 旋转变压器励磁电压 : AC7 Vrms 10kHz 变压比[K] : 0.5 ± 5% 旋转变压器输入电流 : 100mA rms	TOBPC73060053

(注)1 将各通信卡与配置程序等连接后工作时, 必要的通信文件可从本公司官方网站(<http://www.yaskawa.com.cn>)中下载。

2 进行PG控制时, 必备PG速度控制卡。

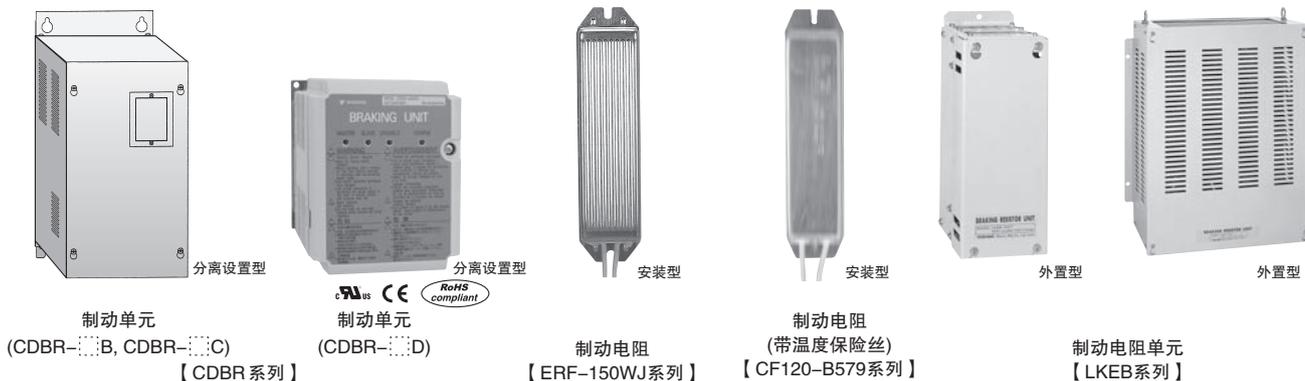
3 选购卡对应型号请参照变频器各系列样本。

*: 变频器为专用品。详情请咨询本公司。

外围设备 · 选购件的选择(续)

● 制动单元、制动电阻、制动电阻单元

变频器进行制动时，必须使用制动单元和制动电阻。
请根据变频器的用途及适用容量选购安装型或外置型电阻。



规格

A1000 200 V级 三相

最大适用电机容量 kW	负载额定	制动单元		制动电阻 (负载时间因数: 3%ED, 最大 10 秒) ^{*1}								制动电阻单元 (负载时间因数: 10%ED, 最大 10 秒) ^{*1}					最小可连接 ^{*2} 的电阻值 Ω																	
		型号 CDBR-...	数量	无温度保险丝				带温度保险丝				型号 LKEB-...	电阻规格 (每个单元)	数量	接线图	制动转矩 ^{*3} (%)																		
				型号 ERF-150WJ	电阻值 Ω	数量	接线图	制动转矩 ^{*3} (%)	型号 CF120-B579	电阻值 Ω	数量							接线图	制动转矩 ^{*3} (%)															
0.4	HD 额定	内置	1	201	200	1	A	220	B	200	1	A	220	20P7	70 W 200 Ω	1	B	220	48															
0.75	ND 额定 HD 额定			201	200	1	A	125	B	200	1	A	125	20P7	70 W 200 Ω	1	B	125	48															
1.1	ND 额定			201	200	1	A	85	B	200	1	A	85	20P7	70 W 200 Ω	1	B	85	48															
	HD 额定			101	100			150	C	100	1		150	21P5	260 W 100 Ω			150																
1.5	ND 额定			1	A	125	C	100	1	A	125	21P5	260 W 100 Ω	1	B	125	48																	
	HD 额定																																	
2.2	ND 额定																	700	70	1	A	120	D	70	1	A	120	22P2	260 W 70 Ω	1	B	120	48	
	HD 额定																														16			
3	ND 额定																	620	62	1	A	100	E	62	1	A	100	23P7	390 W 40 Ω	1	B	150	16	
	HD 额定																																	
3.7	ND 额定																	620	62	1	A	80	E	62	1	A	80	23P7	390 W 40 Ω	1	B	125	16	
	HD 额定																																	
5.5	ND 额定																	620	62	2	A	110	E	62	2	A	110	25P5	520 W 30 Ω	1	B	115	16	
	HD 额定																																	
7.5	ND 额定																																16	
	HD 额定																																9.6	
11	ND 额定																																	16
	HD 额定																																	9.6
15	ND 额定																																	16
	HD 额定																																	9.6
18.5	ND 额定																															16		
	HD 额定																															9.6		
22	ND 额定																															16		
	HD 额定																															9.6		
30	ND 额定																	16																
	HD 额定																	9.6																
37	ND 额定																	16																
	HD 额定	2037D	1															9.6																
45	ND 额定	2037D	1															16																
	HD 额定	2022D	2															9.6																
55	ND 额定	2022D	2															16																
	HD 额定																	9.6																
75	ND 额定	2110B	1															16																
	HD 额定																	9.6																
90	ND 额定	2110B	1															16																
	HD 额定																	9.6																
110	ND 额定	2110B	1															16																
	HD 额定																	9.6																

*1: 使用制动电阻器(ERF-150WJ型、CF120-B579型)时，需要安装配件(选购件)。详细内容请参照各系列样本。
 *2: 将制动单元CDBR-...B、CDBR-...C更换为CDBR-...D时，备有更换配件(选购件)可供选择。详细内容请参照制动单元使用说明书(TOBPC72060001)。
 *3: 将散热片装在柜外时，请使用散热片外置配件。详细内容请参照各系列样本。
 *4: 带温度保险丝的制动电阻器，其保险丝熔断时，必须更换电阻器主体。
 *5: 有关连接图的内容请参照各系列样本。

外围设备·选购件的选择(续)

规格

V1000/J1000/J1000C 200V级 三相/单相

最大适用电机容量 kW	负载额定	制动电阻器(负载时间因数: 3% ED, 最大10秒) ^{*1}										制动电阻器单元(负载时间因数: 10% ED, 最大10秒) ^{*1}					最小可连接 ^{*2} 的电阻值 Ω
		无温度保险丝					带温度保险丝					型号 LKEB- [.....]	电阻器规格 (每1单元)	数量	接线图	制动转矩 ^{*3} (%)	
		型号 ERF-150WJ [.....]	电阻值 Ω	数量	接线图	制动转矩 ^{*3} (%)	型号 CF120-B579[...]	电阻值 Ω	数量	接线图	制动转矩 ^{*3} (%)						
0.1	HD额定	401	400	1	A	220	A	400	1	A	220	20P7	70W 750 Ω	1	B	220	300
0.2	ND额定	401	400	1	A	220	A	400	1	A	220	20P7	70W 750 Ω	1	B	125	300
	HD额定	401	400	1	A	220	A	400	1	A	220	20P7	70W 750 Ω	1	B	125	300
0.4	ND额定	401	400	1	A	110	A	400	1	A	110	20P7	70W 750 Ω	1	B	65	300
	HD额定	201	200	1	A	220	B	200	1	A	220	20P7	70W 200 Ω	1	B	220	200
0.75	ND额定	201	200	1	A	125	B	200	1	A	125	20P7	70W 200 Ω	1	B	125	200
	HD额定	201	200	1	A	125	B	200	1	A	125	20P7	70W 200 Ω	1	B	125	120
1.1	ND额定	201	200	1	A	85	B	200	1	A	85	20P7	70W 200 Ω	1	B	85	120
	HD额定	101	100	1	A	150	C	100	1	A	150	21P5	260W 100 Ω	1	B	150	60
1.5	ND额定	101	100	1	A	125	C	100	1	A	125	21P5	260W 100 Ω	1	B	125	60
	HD额定	101	100	1	A	125	C	100	1	A	125	21P5	260W 100 Ω	1	B	125	60
2.2	ND额定	700	70	1	A	120	D	70	1	A	120	22P2	260W 70 Ω	1	B	120	60
	HD额定	700	70	1	A	120	D	70	1	A	120	22P2	260W 70 Ω	1	B	120	60
3.0	ND额定	620	62	1	A	100	E	62	1	A	100	22P2	260W 70 Ω	1	B	90	60
	HD额定	620	62	1	A	100	E	62	1	A	100	23P7	390W 40 Ω	1	B	150	32
3.7	ND额定	620	62	1	A	80	E	62	1	A	80	23P7	390W 40 Ω	1	B	125	32
	HD额定	620	62	1	A	80	E	62	1	A	80	23P7	390W 40 Ω	1	B	125	32
5.5	ND额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23P7	390W 40 Ω	1	B	85	32
	HD额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25P5	520W 30 Ω	1	B	115	9.6
7.5	ND额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27P5	780W 20 Ω	1	B	125	9.6
	HD额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27P5	780W 20 Ω	1	B	125	9.6
11	ND额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2011	2400W 13.6 Ω	1	B	125	9.6
	HD额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2011	2400W 13.6 Ω	1	B	125	9.6
15	ND额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2015	3000W 10 Ω	1	B	125	9.6
	HD额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2015	3000W 10 Ω	1	B	125	9.6
18.5	ND额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2015	3000W 10 Ω	1	B	100	9.6

400 V级 三相

最大适用电机容量 kW	负载额定	制动电阻器(负载时间因数: 3% ED, 最大10秒) ^{*1}										制动电阻器单元(负载时间因数: 10% ED, 最大10秒) ^{*1}					最小可连接 ^{*2} 的电阻值 Ω
		无温度保险丝					带温度保险丝					形式 LKEB- [.....]	电阻器规格 (每1单元)	数量	接线图	制动转矩 ^{*3} (%)	
		型号 ERF-150WJ [.....]	电阻值 Ω	数量	接线图	制动转矩 ^{*3} (%)	形式 CF120-B579[...]	电阻值 Ω	数量	接线图	制动转矩 ^{*3} (%)						
0.2	HD额定	751	750	1	A	230	F	750	1	A	230	40P7	70W 750 Ω	1	B	230	750
0.4	ND额定	751	750	1	A	230	F	750	1	A	230	40P7	70W 750 Ω	1	B	230	750
	HD额定	751	750	1	A	230	F	750	1	A	230	40P7	70W 750 Ω	1	B	230	750
0.75	ND额定	751	750	1	A	130	F	750	1	A	130	40P7	70W 750 Ω	1	B	130	750
	HD额定	751	750	1	A	130	F	750	1	A	130	40P7	70W 750 Ω	1	B	130	510
1.5	ND额定	751	750	1	A	70	F	750	1	A	70	40P7	70W 750 Ω	1	B	70	510
	HD额定	401	400	1	A	125	G	400	1	A	125	41P5	260W 400 Ω	1	B	125	240
2.2	ND额定	301	300	1	A	115	H	300	1	A	115	42P2	260W 250 Ω	1	B	135	240
	HD额定	301	300	1	A	115	H	300	1	A	115	42P2	260W 250 Ω	1	B	135	200
3.0	ND额定	401	400	2	A	125	J	250	1	A	100	42P2	260W 250 Ω	1	B	100	200
	HD额定	401	400	2	A	125	J	250	1	A	100	43P7	390W 150 Ω	1	B	150	100
3.7	ND额定	401	400	2	A	105	J	250	1	A	83/80	43P7	390W 150 Ω	1	B	135	100
	HD额定	401	400	2	A	105	J	250	1	A	83/80	43P7	390W 150 Ω	1	B	135	100
5.5	ND额定	201	200	2	A	135	J	250	2	A	105	45P5	520W 100 Ω	1	B	135	100
	HD额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45P5	520W 100 Ω	1	B	135	32
7.5	ND额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47P5	780W 75 Ω	1	B	130	32
	HD额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47P5	780W 75 Ω	1	B	130	32
11	ND额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4011	1040W 50 Ω	1	B	135	32
	HD额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4011	1040W 50 Ω	1	B	135	20
15	ND额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4015	1560W 40 Ω	1	B	125	20
	HD额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4015	1560W 40 Ω	1	B	125	20
18.5	ND额定	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4018	4800W 32 Ω	1	B	125	20

*1: 是指使恒转矩负载减速停止时的负载时间因数。对于恒功率输出或具有连续的再生制动负载的情况, 负载时间因数将变得更小。

*2: 请选择大于可连接的电阻值, 且可获得足够制动转矩的电阻值。

*3: 对于升降负载等再生电能较大的用途, 标准组合的制动单元及制动电阻器, 可能发生容量不足。

估计制动转矩可能超过上表内规格时, 必须选择制动电阻器的容量。

(注) 带温度保险丝的制动电阻器, 其保险丝熔断时, 必须更换电阻器主体。

规格

L1000A 400 V级 三相

最大适用电机容量 kW	L1000	制动单元		制动电阻单元(负载时间因数: 25 ~ 30%ED) ^{*1}				最小可连接的 电阻值 ^{*2}
	型号 CIMR-LB4A□□□□	型号 CDBR- □□□□	数量	电阻规格 (每个单元) ^{*4}	数量	接线图	制动转矩	
3.7	0009	内置		1000W/72Ω	1	B	216%	32Ω
5.5	0015			1000W/72Ω	1	B	146%	32Ω
7.5	0018			1000W/72Ω	2	B	214%	32Ω
11	0024			1000W/70Ω	2	B	150%	20Ω
15	0031			1500W/70Ω	3	B	165%	20Ω
18.5	0039			1500W/70Ω	3	B	134%	19.2Ω
22	0045			2500W/65Ω	3	B	122%	19.2Ω
30	0060			2500W/65Ω ^{*3}	3	B	90%	19.2Ω
				4045D	1	1500W/70Ω ^{*3}	5	E
37	0075	4030D	2	2000W/70Ω	6	D	133%	19.2Ω
45	0091	4045D	2	1500W/70Ω	8	D	147%	12.8Ω
55	0112	4045D	2	1500W/70Ω	10	D	150%	12.8Ω
75	0150	4220D	1	1500W/70Ω	12	C	132%	3.2Ω

*1: 是指使恒转矩负载减速停止时的负载时间因数。对于恒功率输出或具有连续的再生制动负载的情况, 负载时间因数将变小。

*2: 可连接的电阻值为每台制动单元的值。请选择大于可连接的电阻值, 且可获得足够制动转矩的电阻值。

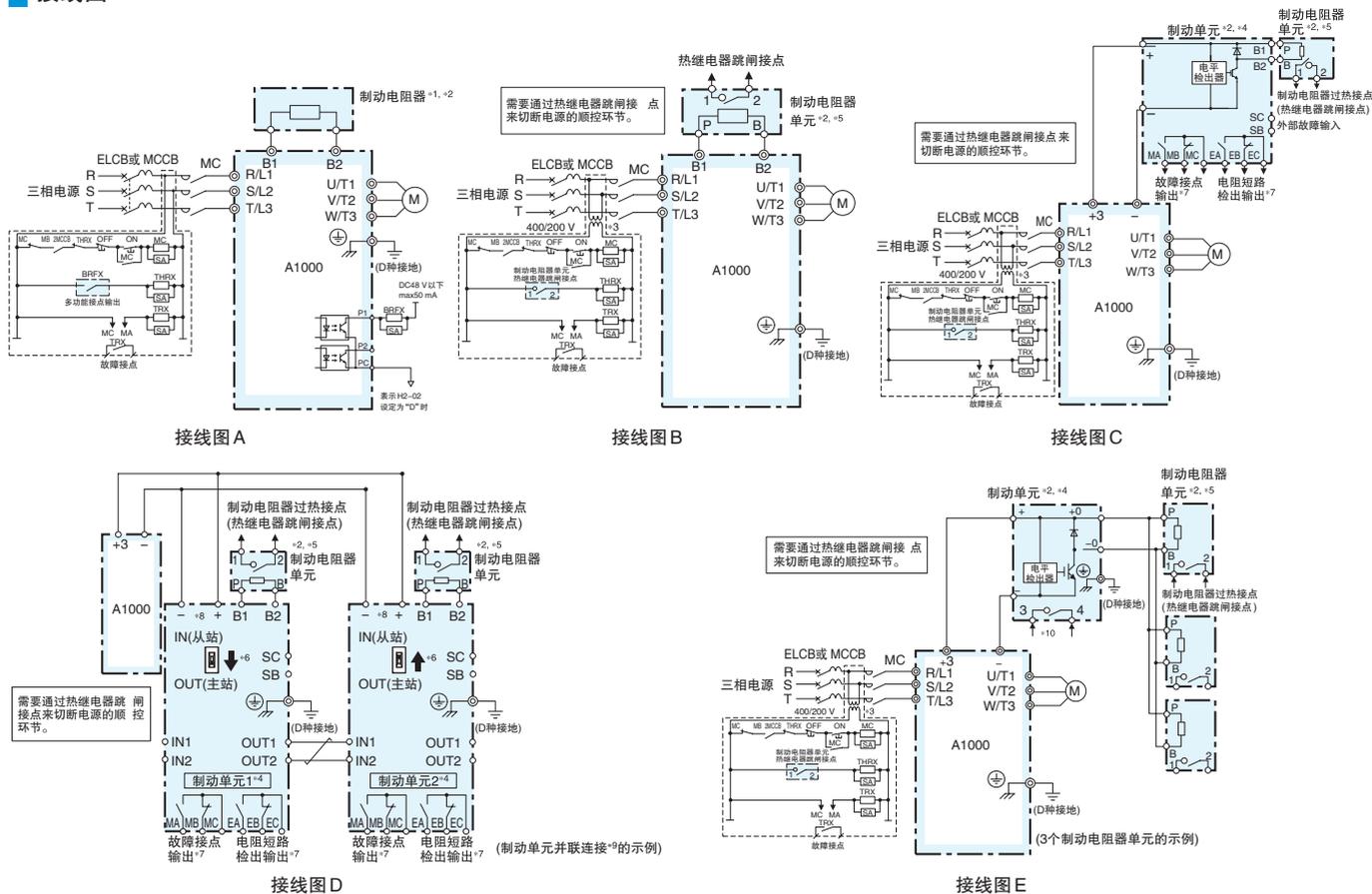
*3: 在30kW的L1000所带的电机功率在22kW和30kW之间的情况, 请使用外置的制动晶体管。如果30kW的L1000所带的电机功率小于22kW, 使用内置的制动晶体管即可满足制动力矩的要求, 如有疑问, 请咨询我公司。

*4: 以上电阻规格的选择是理论的推算值, 仅供用户参考, 电阻的功率增加率是按照320 deg的规格选定的, 一般在梯速1.5m/s, 15楼层以下。如有疑问, 请咨询我公司。

*5: 关于 1.5kW, 2.2kW, 90kW 以及 110kW 用, 请咨询我公司。

外围设备·选购件的选择(续)

接线图



- *1: 将参数L8-01(安装型制动电阻保护)设定为1(有效), 进一步将任一多功能接点输出设定为“D”(安装型制动电阻不良)。需要通过设定的多功能接点输出切断电源的顺控环节。(CF120-B579系列时, 无需在外部接入顺控。)
- *2: 使用制动单元、制动电阻器或制动电阻器单元时, 请将减速中防止失速功能选择的设定变更为L3-04=0或3。
如果不变更而直接使用, 则在设定的减速时间内可能不会停止。
- *3: 200 V级无需控制回路的变频器。
- *4: 使用制动单元时, 请务必将L8-55(内置制动晶体管保护)设定为“0”(无效)。可能发生rF(制动电阻器电阻值异常)。
内置制动晶体管的机型(200/400 V级, 30 kW以下)连接制动单元时, 请将变频器的B1

- *5: 使用别的制动电阻器代替本公司制动电阻器单元时, 请务必利用热继电器进行保护。
- *6: 并联连接2台以上的制动单元时, 仅第1台选择主站侧, 第2台以后请选择从站侧。
- *7: 请将故障接点输出连接变频器的多功能接点输入S₁(外部故障)。请接入通过电阻短路输出出来切断电源的顺控。
- *8: 请直接连接变频器或设置端子排。
- *9: 需要并联连接制动单元CDBR-...B、CDBR-...C和CDBR-...D时, 请咨询本公司负责销售的部门。
- *10: 请将故障接点输出连接变频器的多功能接点输入S₁(外部故障)。

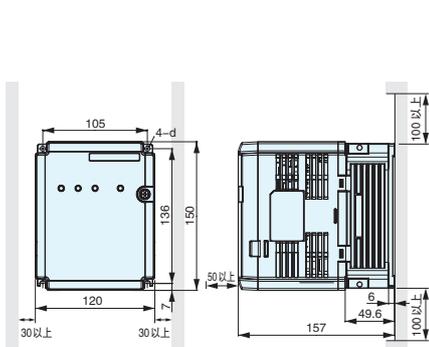
外形尺寸 mm

制动单元

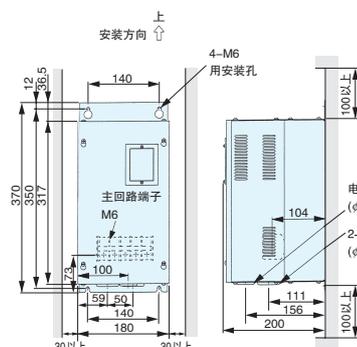
CDBR-2022D, -2037D, -4030D, -4045D

CDBR-2110B

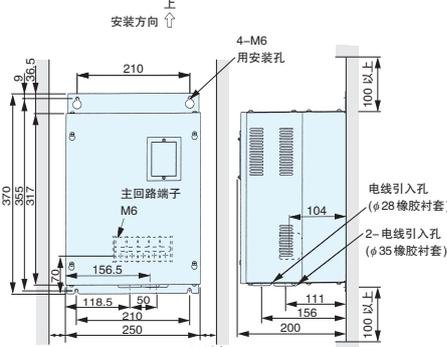
CDBR-4220B



大致重量: 2 kg



大致重量: 8.5 kg



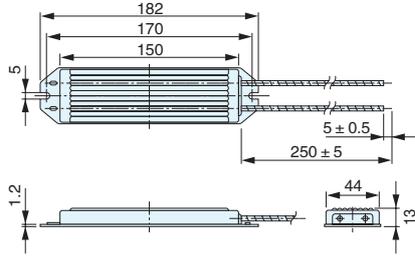
大致重量: 12 kg

型号	CDBR-...	发热量(发热损耗) W
2022D		27
2037D		38
2110B		64
4030D		24
4045D		36
4220B		71

制动电阻

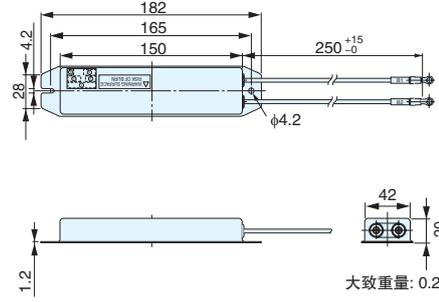
变频器安装制动电阻时，需要安装配件(选购件)。

请使用以下的制动电阻安装配件。



大致重量: 0.2 kg
(ERF-150WJ₁型所有型号)

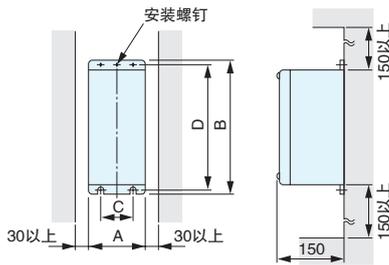
ERF-150WJ系列



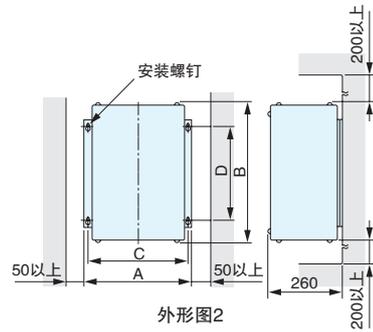
大致重量: 0.256 kg
(CF120-B579₁型所有型号)

CF120-B579系列

制动电阻单元(外置型)



外形图1

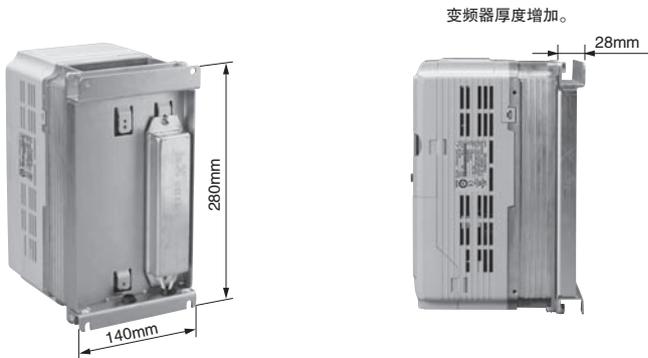


外形图2

适用电压 级别	制动电阻 单元型号 LKEB-.....	外形图	外形尺寸 mm					大致 重量 kg	容许平均 功耗 W
			A	B	C	D	安装螺钉		
200V级	20P7	1	105	275	50	260	M5 × 3	3.0	30
	21P5	1	130	350	75	335	M5 × 4	4.5	60
	22P2							4.5	89
	23P7							5.0	150
	25P5	1	250	350	200	335	M6 × 4	7.5	220
	27P5							8.5	300
	2011	2	446	543	246	340	M8 × 4	10	440
	2015				336			15	600
	2018				426			19	740
2022	426				19			880	

适用电压 级别	制动电阻 单元型号 LKEB-.....	外形图	外形尺寸 mm					大致 重量 kg	容许平均 功耗 W	
			A	B	C	D	安装螺钉			
400V级	40P7	1	105	275	50	260	M5 × 3	3.0	30	
	41P5	1	130	350	75	335	M5 × 4	4.5	60	
	42P2							4.5	89	
	43P7							5.0	150	
	45P5	1	250	350	200	335	M6 × 4	7.5	220	
	47P5							8.5	300	
	4011	2	446	543	246	340	M6 × 4	16	440	
	4015				336			18	600	
	4018				426			19	740	
	4022	2	446	543	426	340	M8 × 4	19	880	
	4030							356	25	1200
	4037							956	33	1500
	4045	2	446	543	426	340	M8 × 4	33	1800	
	4045							426	33	1800

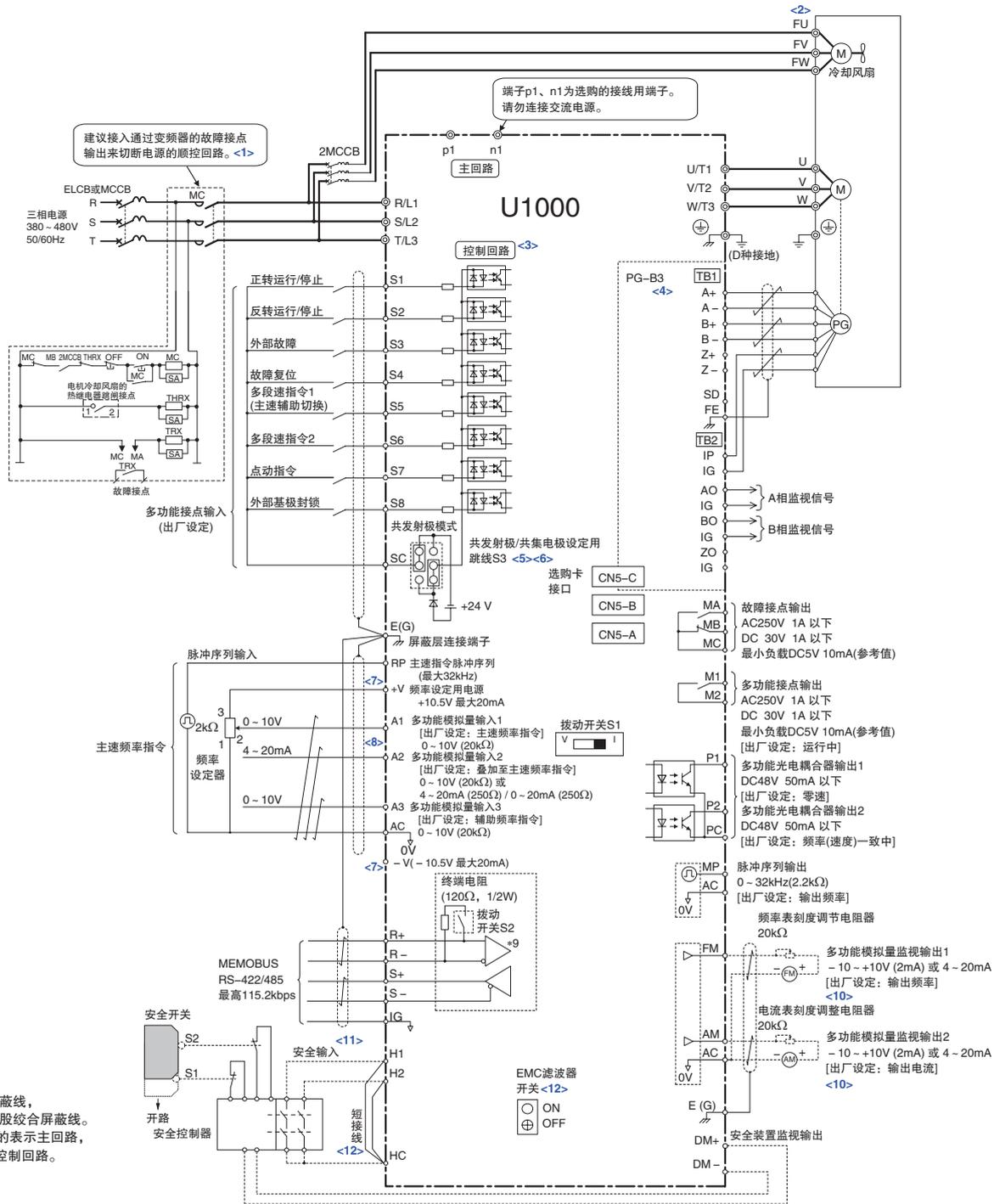
制动电阻安装配件



型号、订货号

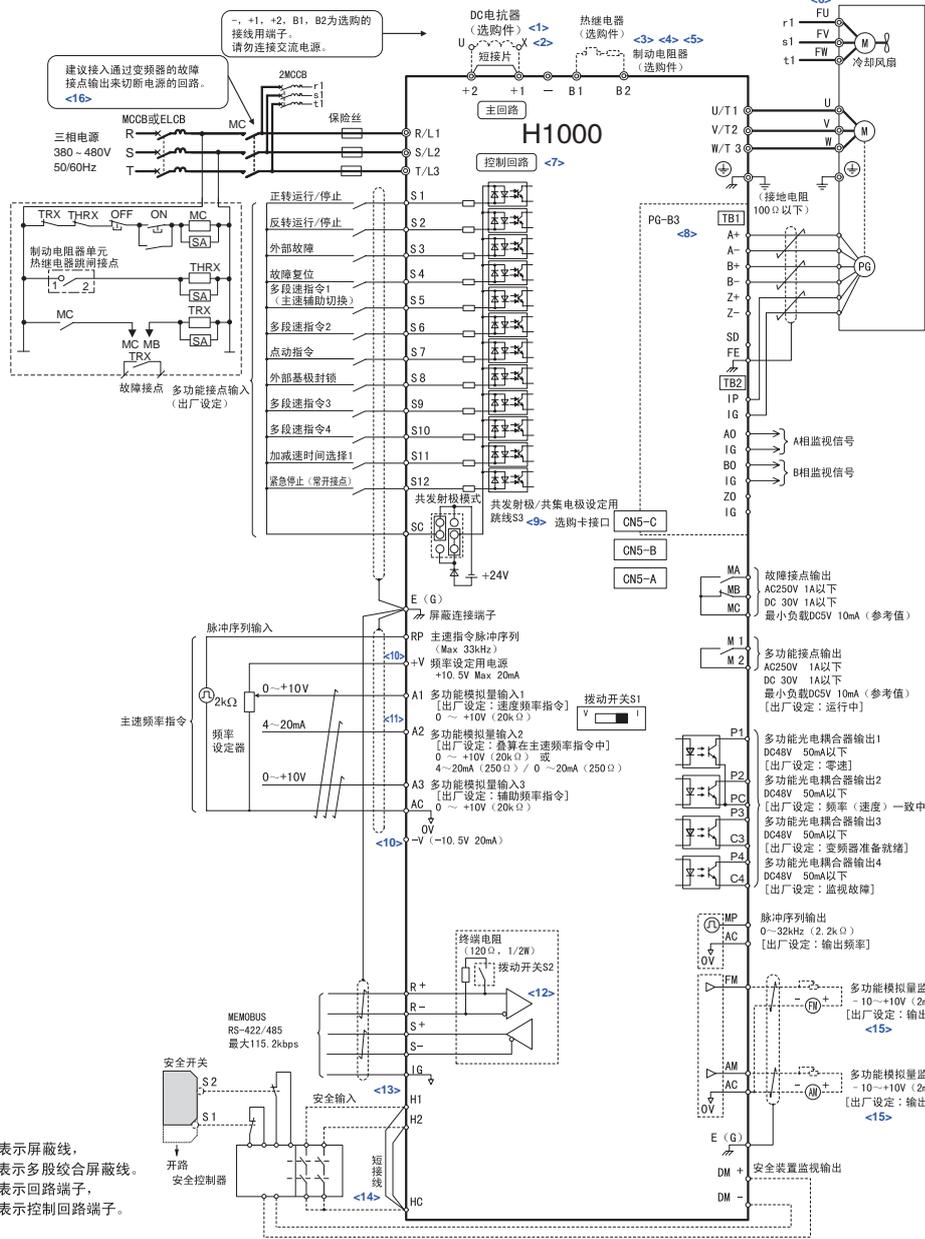
型号	订货号
EZZ020805A	100-048-123

标准接线图(U1000)



- <1> 使用故障重试功能时, 如果将L5-02(故障重试中的故障接点输出动作选择)设定为1(故障重试中输出故障接点)来使用, 则将在故障重试中输出故障信号, 同时电源将被切断。使用切断回路时, 敬请注意。L5-02的出厂设定为0(故障重试中不输出故障接点)。
- <2> 为自冷电机时, 无需对冷却风扇电机进行接线。
- <3> 无PG控制时, 无需对PG回路进行接线(PG-B3选购卡的接线)。
- <4> 以下给出了顺控输入信号(S1~S8)根据无电压接点或NPN晶体管进行顺控连接时的示例。利用共发射极/共集电极设定用跳线S3来设定共发射极/共集电极(内部电源/外部电源)。出厂设定: 共发射极模式(内部电源)。
- <5> 在共发射极模式下只能使用内部电源(+24V)。另外, 共集电极模式下只能使用外部电源。详细内容请参照使用说明书。
- <6> 控制回路端子的+V、-V电压的输出电流容量最大均为20mA。请勿使控制回路端子+V、-V、AC间短路。否则将会导致误动作和故障。
- <7> 端子A2可以通过拨动开关S1来选择电压指令输入或电流指令输入(出厂设定)。
- <8> 使用MEMOBUS通信时, 如果是末端的装置, 则应接通终端电阻(拨动开关S2)。
- <9> 多功能模拟量监视输出为模拟量频率表、电流表、电压表、功率表等指示表专用的输出。不能用于反馈控制等的控制系统。
- <10> 安全输入的共发射极/共集电极模式设定与顺控输入相同。通过跳线S3选择外部电源而不使用安全输入时, 需要拨下安全输入的短接线, 连接外部电源。
- <11> 通过外部安全开关停止时, 请务必拆下H1-HC、H2-HC间的短接线。
- <12> CIMR-U系列变频器带EMC滤波器开关。

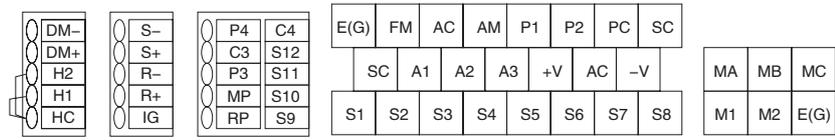
标准接线图(H1000)



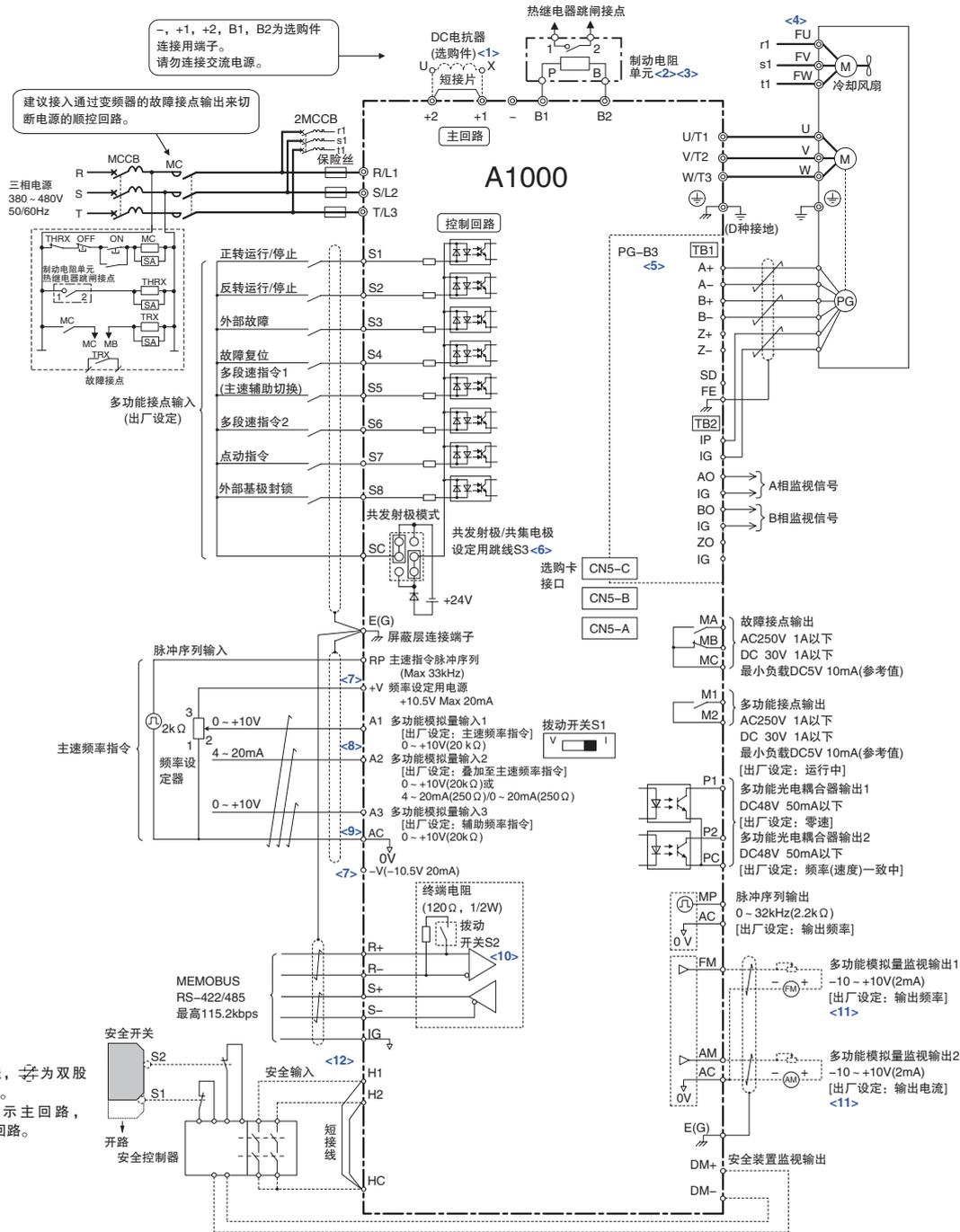
⊕表示屏蔽线,
 ⊗表示多股绞合屏蔽线。
 ⊙表示回路端子,
 ○表示控制回路端子。

- <1> 安装DC电抗器(选配件)时,请务必拆下+1、+2端子间的短接片。
 - <2> CIMR-H□4A0045-4A0605的变频器内置有DC电抗器。
 - <3> 使用再生转换器、再生单元或制动单元时(不使用内置制动晶体管的保护),请务必将L8-55(内置制动晶体管的保护)设定为0(无效)。否则可能发生rF(制动电阻器电阻值异常)。
 - <4> 使用再生转换器、再生单元、制动单元、制动电阻器或制动电阻器单元时,请将L3-04(减速中防止失速功能选择)设定为0(无效)。如果不变更而直接使用,则在设定的减速时间内将不会停止。
 - <5> 使用制动电阻器单元时,必须安装通过热继电器跳闸来切断电源的顺控器。
 - <6> 为自冷电机时,无需对冷却风扇电机进行接线。
 - <7> 在变频器接通控制电源的状态下只关闭主回路时,请使用24V控制电源单元(选配件)。
 - <8> 无PG控制时,无需对PG回路进行接线(PG-B3选配件的接线)。
 - <9> 表示顺控输入信号(S1-S12)根据无电压接点或NPN晶体管进行顺控连接(OV公共端/共发射极模式)时的连接情况(出厂设定)。按照NPN晶体管进行顺控连接(+24V公共端/共集电极模式)或在变频器外部设置+24V电源时,请参照说明书。
 - <10> 控制回路端子的+V、-V电压的输出电流容量最大均为20mA。请勿使控制回路端子+V、-V的AC间短路。否则会导致误动作或故障。
 - <11> 端子A2可以通过拨动开关S1来选择电压指令输入或电流指令输入(出厂设定)。
 - <12> 使用MEMOBUS通信时,如果是末端的变频器,则应接通终端电阻(拨动开关S2)。
 - <13> 安全输入的共发射极/共集电极模式设定与顺控输入相同。通过跳线S3选择外部电源而不使用安全输入时,需要拨下安全输入的短接线,连接外部电源。详细内容请参考图3.35。
 - <14> 通过外部安全开关停止时,请务必拆下H1-HC、H2-HC间的短接线。
 - <15> 多功能模拟量监视输出为模拟量频率表、电流表、电压表、功率表等指示表专用的输出。不能用于反馈控制等控制类操作。
 - <16> 使用故障重试功能时,如果将L5-02(故障重试中的故障接点输出选择)设定为1(故障重试中输出故障接点)来使用,则将在故障重试中输出故障信号,同时电源将被切断。使用切断回路时,敬请注意。
- L5-02的出厂设定为0(故障重试中不输出故障接点)。
 (注)如果各用途选择中选择了别的用途,则会改变输入输出端子的功能。

控制回路、通信回路的端子排列

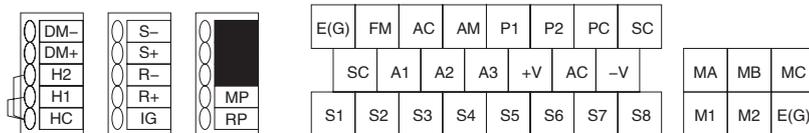


标准接线图(A1000)

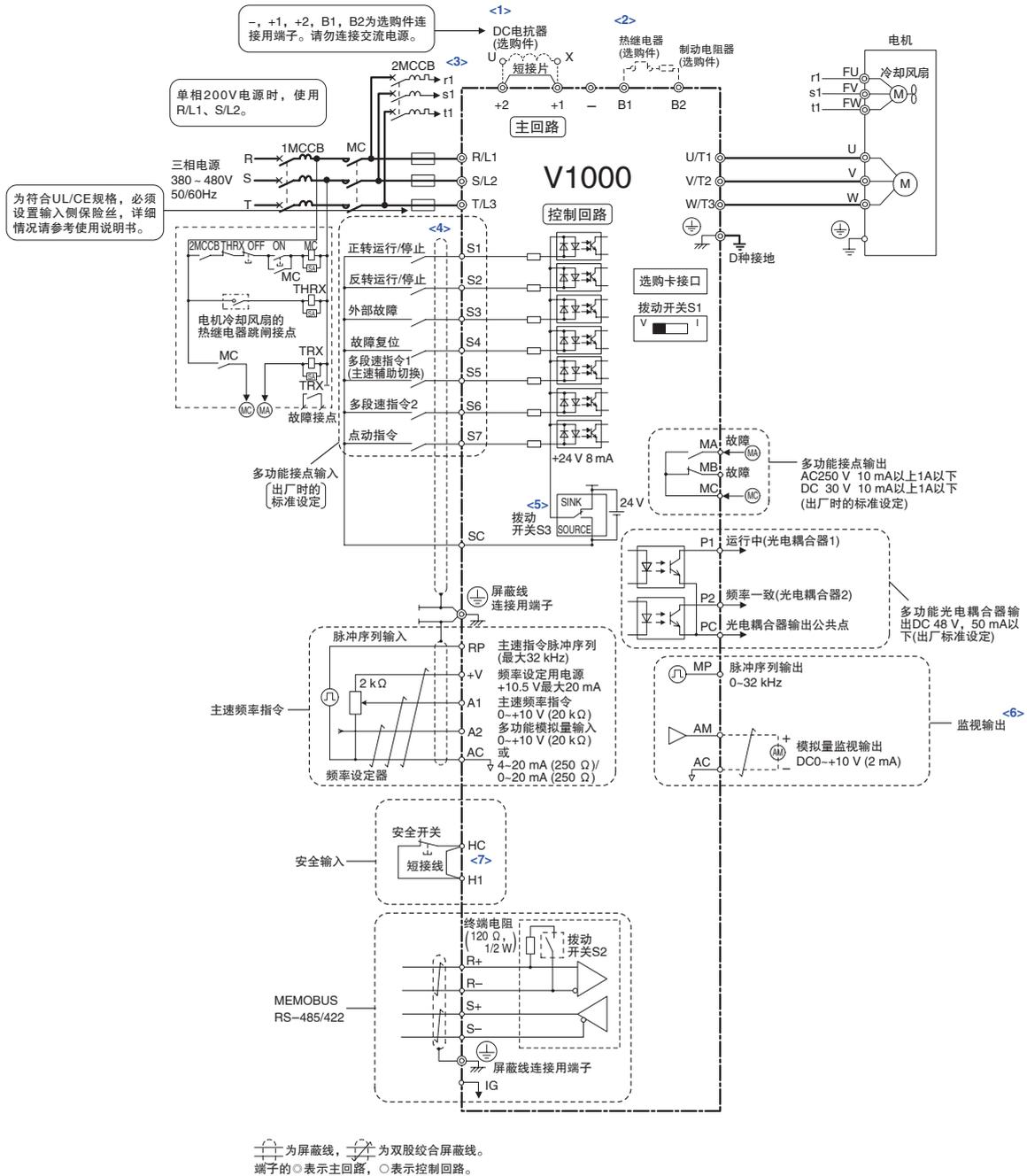


- <1> 安装DC电抗器(选配件)时, 请务必拆下短接片。CIMR-AB2A0110 ~ 0211, CIMR-AB4A0058 ~ 0165变频器内置DC电抗器。
 - <2> 使用制动电阻时, 请将变频器参数的减速中防止失速功能选择设定为“无效”(L3-04=0)。如果不变更而直接使用, 可能无法在规定的减速时间内停止。
 - <3> 使用安装型电阻(ERF型)时, 请将安装型电阻保护设定为“有效”(L8-01=1)。使用制动电阻单元时, 需要通过热继电器跳闸来切断电源的顺控环节。
 - <4> 使用自冷电机时, 无需对冷却风扇电机进行接线。
 - <5> 无PG控制时, 无需对PG回路进行接线(PG-B3选购卡的接线)。
 - <6> 表示顺控输入信号(S1 ~ S8)根据无电压接点或NPN晶体管管进行顺控连接(0V公共端/共发射极模式)时的连接情况(出厂设定)。按照PNP晶体管进行顺控连接(+24V公共端/共集电极模式)或在变频器外部设置+24V电源时, 请参照使用说明书。
 - <7> 控制回路端子 +V, -V电压的输出电流容量最大为20mA。请勿使控制回路端子 +V, -V间短路。否则将会导致误动作或故障。
 - <8> 主速频率指令(端子A2)可通过开关S1选择电压指令输入或电流指令输入。出厂设定为电压指令输入。
 - <9> 请勿将控制回路AC端子接地或连接到壳体。否则可能会导致误动作或故障。
 - <10> 使用MEMOBUS通信时, 如果是末端的变频器, 则应接通终端电阻(拨动开关S2)。
 - <11> 多功能模拟量监视输出为模拟量频率表、电流表、电压表、功率表等指示仪表专用的输出。不能用于反馈控制等的控制系统。
 - <12> 使用安全输入时, 请务必拆下H1-HC, H2-HC间的短接线。
 - 安全输入的共发射极/共集电极模式选择与顺控输入相同。请利用共发射极/共集电极设定用的跳线S3来设定。将跳线S3设定为外部电源时, 短接线将失效。请连接外部电源, 使H1-HC, H2-HC之间始终有电流流过。
 - 从安全输入到切断的时间为1ms以下。请将安全输入的接线长度控制在30m以下。
- (注)如果各用途选择中选择了别的用途, 则会改变输入输出端子的功能。

控制回路、通信回路的端子排列

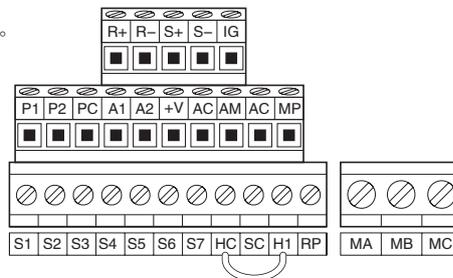


标准接线图(V1000)

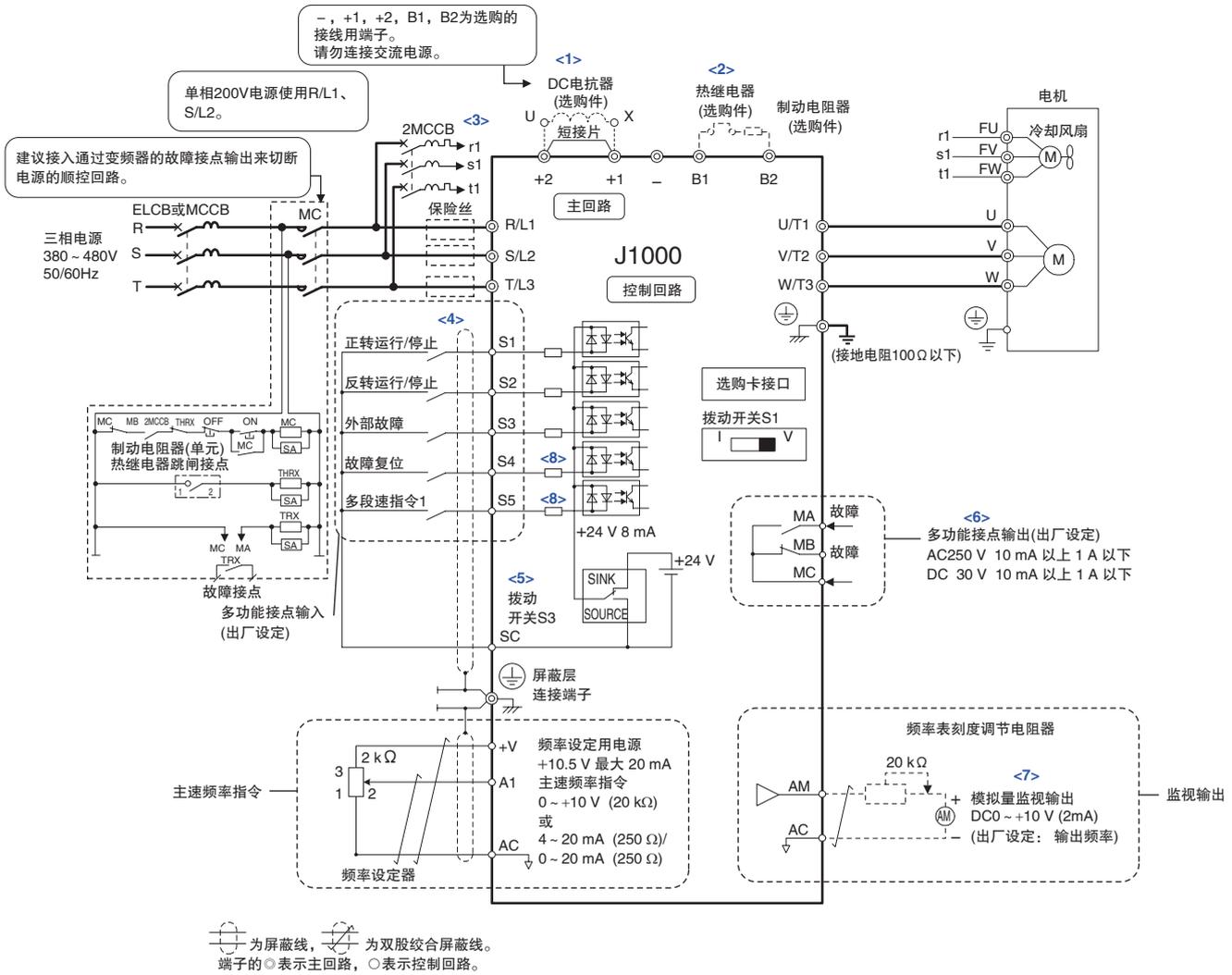


- <1> 安装DC电抗器(选购件)时, 请务必拆下+1、+2端子间的短接线。
 - <2> 请务必接入通过热继电器的接点来关闭主回路输入侧电磁接触器(MC)的顺控器。
 - <3> 为自冷电机时, 无需对冷却风扇电机进行接线。
 - <4> 以下给出了顺控输入信号(S1~S7)根据无电压接点或NPN晶体管进行顺控连接时的示例。出厂设定: 共发射极模式(0V公共点)
 - <5> 本变频器在共发射极模式下只能使用内部电源(+24V)。另外, 共集电极模式下只能使用外部电源。
 - <6> 监视输出为模拟量频率表、电流表、电压表、功率表等指示表专用的输出。不能用于反馈控制等控制类操作。
 - <7> 通过外部安全开关停止时, 请务必拆下HC-H1间的短接线。
从安全输入到切断输出的时间在1ms以内。
安全输入的接线长请控制在30m以下。
- (注) 如果使用按用途选择, 则会改变输入输出端子的功能。

控制回路端子·通信回路端子的排列

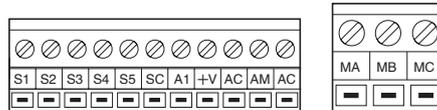


标准接线图(J1000/J1000C)

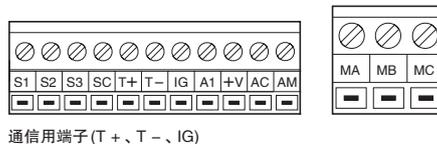


- <1> 安装DC电抗器(选购件)时,请务必拆下+1、+2端子间的短接片。
- <2> 请务必接入通过热继电器的接点来关闭主回路输入侧电磁接触器(MC)的顺控器。
- <3> 为自冷电机时,无需对冷却风扇电机进行接线。
- <4> 以下给出了顺控输入信号(S1 ~ S5)根据无电压接点或NPN晶体管进行顺控连接时的示例。
出厂设定:共发射极模式(0V公共点)。
- <5> 本变频器在共发射极模式下只能使用内部电源(+24V)。另外,共集电极模式下只能使用外部电源。详细内容请参照使用说明书。
- <6> 最小负载:DC5V 10mA(参考值)
- <7> 监视输出为模拟量频率表、电流表、电压表、功率表等指示表专用的输出。不能用于反馈控制等控制类操作。
- <8> 仅J1000有多功能端子S4, F5。J1000C无S4及S5端子。

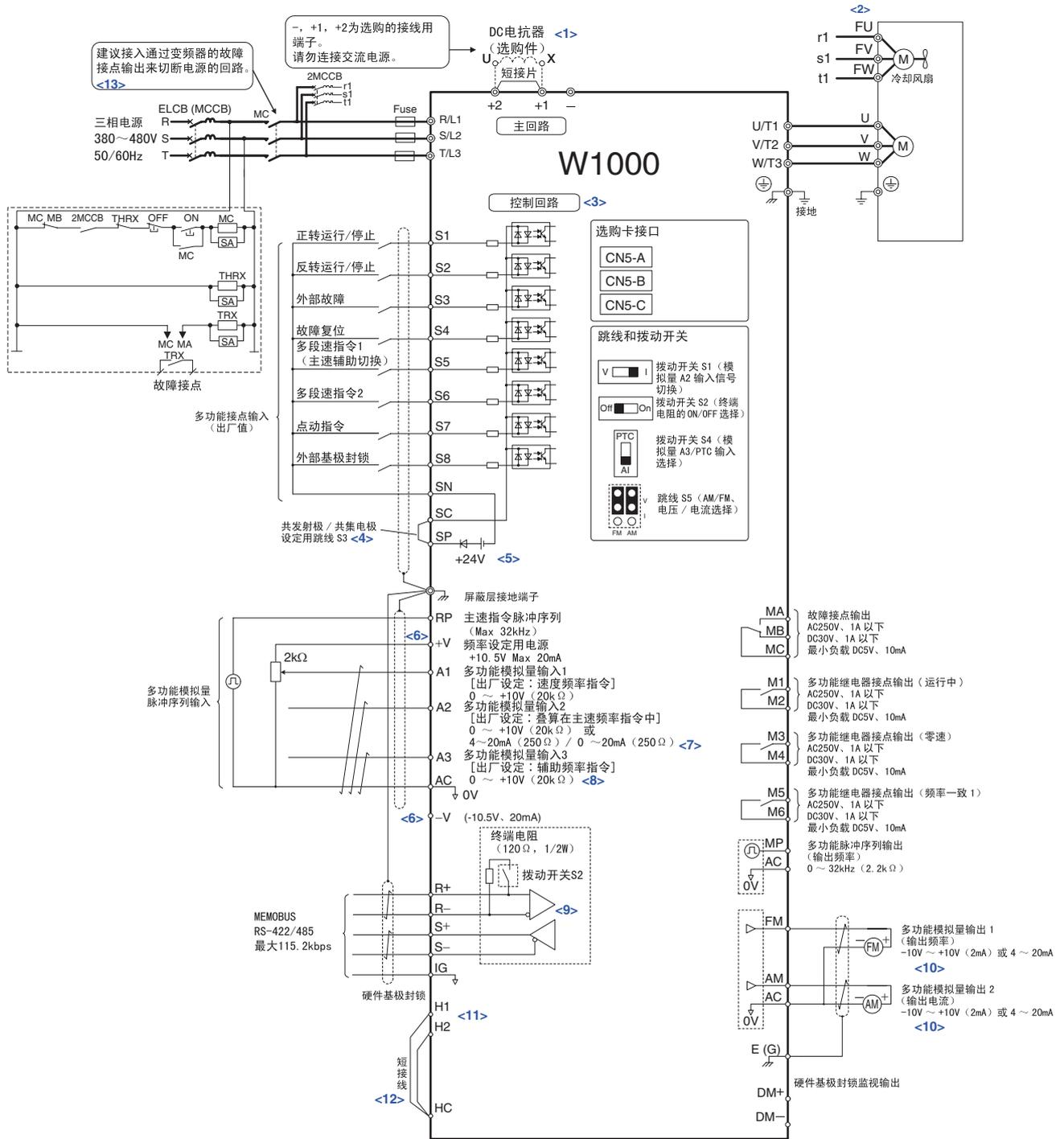
J1000控制回路端子的排列



J1000C控制回路端子·通信回路端子的排列



标准接线图(W1000)

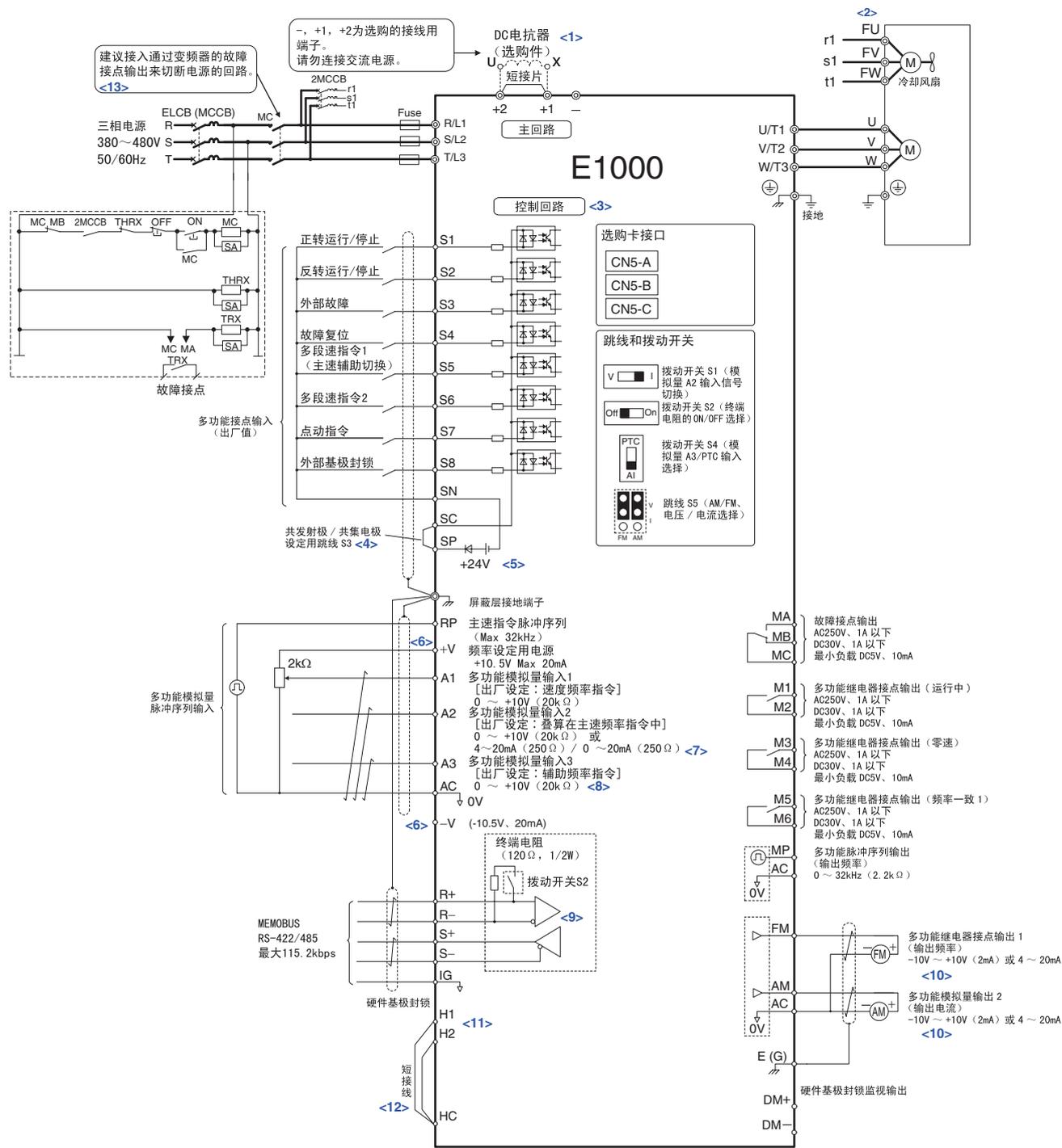


⊕表示屏蔽线, ⊕表示多股绞合屏蔽线。
 ⊙表示回路端子, ○表示控制回路端子。

- <1> 安装DC电抗器(选购件)时, 请务必拆下+1、+2端子间的短接片。CIMR-E□4W0058~4W0675的变频器内置有DC电抗器。
- <2> 为自冷电机时, 无需对冷却风扇电机进行接线。
- <3> 在变频器接通控制电源的状态下只关闭主回路时, 请使用24V控制电源单元(选购件)。
- <4> 表示顺控输入信号(S1~S8)根据无电压接点或NPN晶体管进行顺控连接(0V公共端/共发射极模式)时的连接情况(出厂设定)。按照PNP晶体管进行顺控连接(+24V公共端/共集电极模式)或在变频器外部设置+24V电源时, 请参照使用说明书。
- <5> 此电源的最大电流容量为150mA。
- <6> 控制回路端子的+V、-V电压的输出电流容量最大均为20mA。请勿使控制回路端子+V、-V的AC间短路。否则会导致误动作或故障。
- <7> 端子A2可以通过拨动开关S1来选择电压指令输入或电流指令输入(出厂设定)。
- <8> 端子A3可通过拨动开关S4来选择模拟量输入或PTC输入。
- <9> 使用MEMOBUS通信时, 如果是末端的变频器, 则应接终端电阻(拨动开关S2)。
- <10> 多功能模拟量监视输出为模拟量频率表、电流表、电压表、功率表等指示表专用的输出。不能用于反馈控制等控制类操作。
- <11> 硬件基极封锁的共发射极/共集电极模式设定与顺控输入相同。通过跳线S3选择外部电源而不使用硬件基极封锁时, 需要拨下硬件基极封锁的短接线, 连接外部电源。
- <12> 通过外部安全开关停止时, 请务必拆下H1-HC、H2-HC间的短接线。
- <13> 使用故障重试功能时, 如果将L5-02(故障重试中的故障接点输出动作选择)设定为1(故障重试中输出故障接点)来使用, 则将在故障重试中输出故障信号, 同时电源将被切断。使用切断回路时, 敬请注意。
 L5-02的出厂设定为0(故障重试中不输出故障接点)。

警告! 关于机械重新启动时的安全措施
 请对运行/停止回路和安全回路正确进行接线, 并确认变频器通电后机械处于正常状态。如果接线错误, 可能会因机械突然起动而导致人身事故。

标准接线图(E1000)

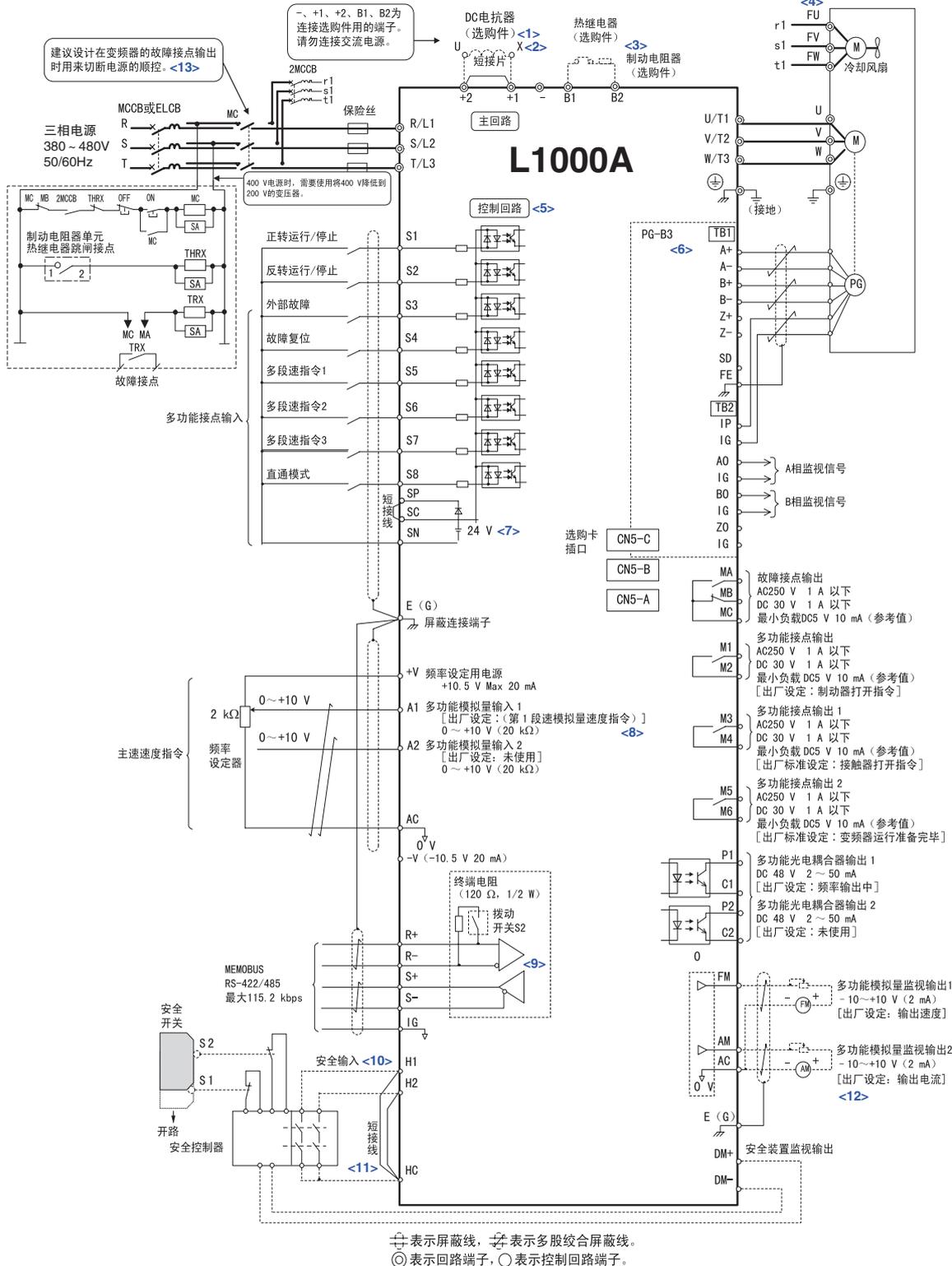


⊕表示屏蔽线, ⊕表示多股绞合屏蔽线。
 ⊙表示回路端子, ○表示控制回路端子。

- <1> 安装DC电抗器(选配件)时, 请务必拆下+1、+2端子间的短接片。CIMR-E□4A0058 ~ 4A0675的变频器内置有DC电抗器。
- <2> 为自冷电机时, 无需对冷却风扇电机进行接线。
- <3> 在变频器接通控制电源的状态下只关闭主回路时, 请使用24V控制电源单元(选配件)。
- <4> 表示顺控输入信号(S1 ~ S8)根据无电压接点或NPN晶体管进行顺控连接(0V公共端/共发射极模式)时的连接情况(出厂设定)。按照PNP晶体管进行顺控连接(+24V公共端/共集电极模式)或在变频器外部设置+24V电源时, 请参照使用说明书。
- <5> 此电源的最大电流容量为150mA。
- <6> 控制回路端子的+V、-V电压的输出电流容量最大均为20mA。请勿使控制回路端子+V、-V的AC间短路。否则会导致误动作或故障。
- <7> 端子A2可以通过拨动开关S1来选择电压指令输入或电流指令输入(出厂设定)。
- <8> 端子A3可通过拨动开关S4来选择模拟量输入或PTC输入。
- <9> 使用MEMOBUS通信时, 如果是末端的变频器, 则应接通终端电阻(拨动开关S2)。
- <10> 多功能模拟量监视输出为模拟量频率表、电流表、电压表、功率表等指示表专用的输出。不能用于反馈控制等控制类操作。
- <11> 硬件基极封锁的共发射极/共集电极模式设定与顺控输入相同。通过跳线S3选择外部电源而不使用硬件基极封锁时, 需要按下硬件基极封锁的短接线, 连接外部电源。
- <12> 通过外部安全开关停止时, 请务必拆下H1-HC、H2-HC间的短接线。
- <13> 使用故障重试功能时, 如果将L5-02(故障重试中的故障接点输出选择)设定为1(故障重试中输出故障接点)来使用, 则将在故障重试中输出故障信号, 同时电源将被切断。使用切断回路时, 敬请注意。
 L5-02的出厂设定为0(故障重试中不输出故障接点)。

警告! 关于机械重新启动时的安全措施
 请对运行/停止回路和安全回路正确进行接线, 并确认变频器通电后机械处于正常状态。如果接线错误, 可能会因机械突然起动而导致人身事故。

标准接线图(L1000A)

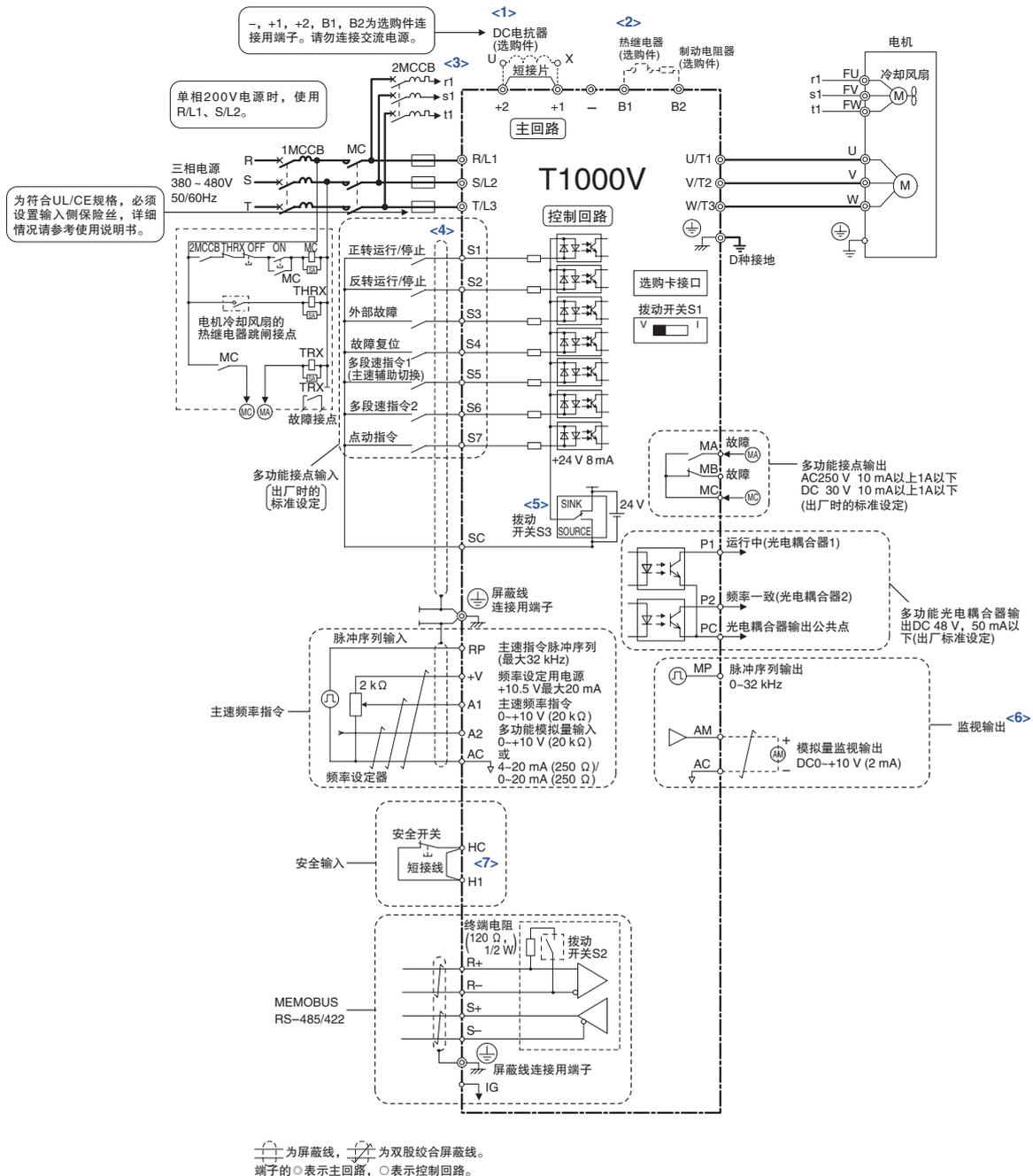


- ⊕表示屏蔽线, ⊕表示多股绞合屏蔽线。
 ⊙表示回路端子, ○表示控制回路端子。
- <1> 安装DC电抗器(选购件)时, 请务必拆下+1、+2端子间的短接片。
 - <2> CIMR-LB2A0085~2A0180、4A0045~4A0150的变频器内置有DC电抗器。
 - <3> 使用制动电阻器单元时, 必须安装通过热继电器跳闸来切断电源的顺控器。
 - <4> 为自冷电机时, 无需对冷却风扇电机进行接线。
 - <5> 在变频器接通控制电源的状态下只关闭主回路时, 请使用24V控制电源单元(选购件)。
 - <6> 无PG控制时, 无需对PG回路进行接线(PG选购卡的接线)。
 - <7> 用短接线连接共发射极/共集电极(内部电源、外部电源)。出厂设定: 共发射极模式(内部电源)
 - <8> 控制回路端子的+V、-V电压的输出电流容量最大均为20mA。请勿使控制回路端子+V、-V的AC间短路。否则会导致误动作或故障。
 - <9> 使用MEMOBUS通信时, 如果是末端的变频器, 则应接终端电阻(拨动开关S2)。
 - <10> 安全输入的共发射极/共集电极模式设定使用跳线S3。通过跳线S3选择外部电源而不使用安全输入时, 需要按下安全输入的短接线, 连接外部电源。详细内容请参照图3.36。
 - <11> 通过外部安全开关停止时, 请务必拆下H1-HC、H2-HC间的短接线。
 - <12> 多功能模拟量监视输出为模拟量频率表、电流表、电压表、功率表等指示表专用的输出。不能用于反馈控制等控制类操作。
 - <13> 使用故障重试功能时, 如果将L5-02(故障重试中的故障接点输出动作选择)设定为1(故障重试中输出故障接点)来使用, 则将在故障重试中输出故障信号, 同时电源将被切断。使用切断回路时, 敬请注意。L5-02的出厂设定为0(故障重试中不输出故障接点)。

警告! 关于机械重新启动时的安全措施

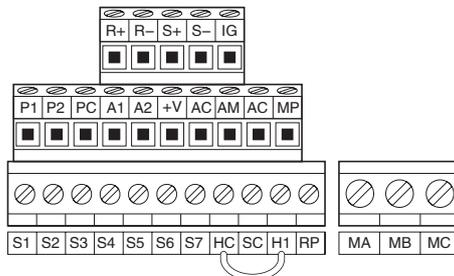
请对运行/停止回路和安全回路正确进行接线, 并确认变频器通电后机械处于正常状态。如果接线错误, 可能会因机械突然起动而导致人身事故。

标准接线图(T1000V)



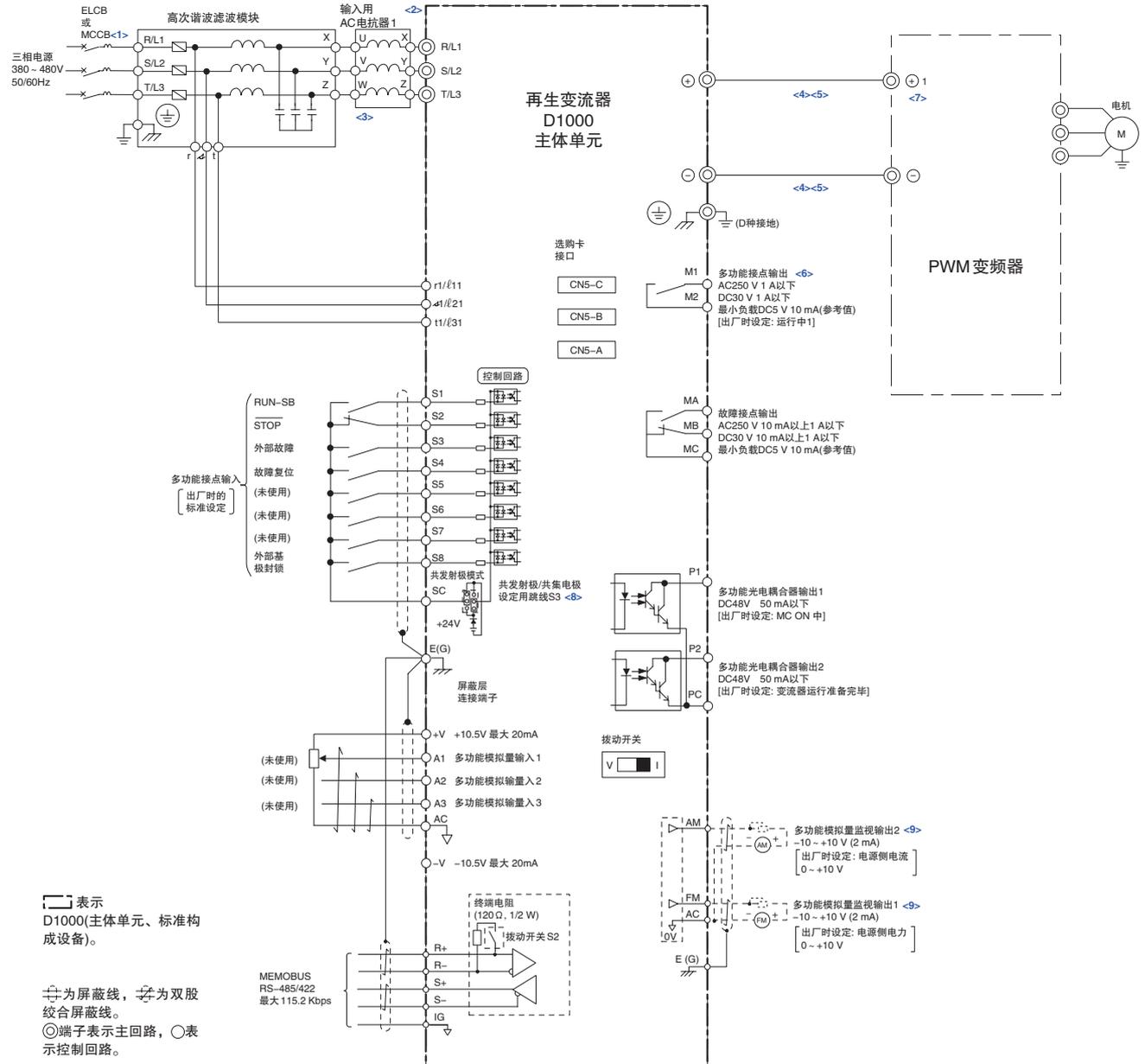
- <1> 安装DC电抗器(选购件)时, 请务必拆下+1、+2端子间的短接片。
 - <2> 请务必接入通过热继电器的接点来关闭主回路输入侧电磁接触器(MC)的顺控器。
 - <3> 为自冷电机时, 无需对冷却风扇电机进行接线。
 - <4> 以下给出了顺控输入信号(S1 ~ S7)根据无电压接点或NPN晶体管进行顺控连接时的示例。出厂设定: 共发射极模式(0V公共点)
 - <5> 本变频器在共发射极模式下只能使用内部电源(+24 V)。另外, 共集电极模式下只能使用外部电源。
 - <6> 监视输出为模拟量频率表、电流表、电压表、功率表等指示表专用的输出。不能用于反馈控制等控制类操作。
 - <7> 通过外部安全开关停止时, 请务必拆下HC-H1间的短接线。
从安全输入到切断输出的时间在1ms以内。
安全输入的接线长请控制在30m以下。
- (注) 如果使用按用途选择, 则会改变输入输出端子的功能。

控制回路端子·通信回路端子的排列



标准接线图(D1000)

CIMR-DB4A0005 ~ 0185

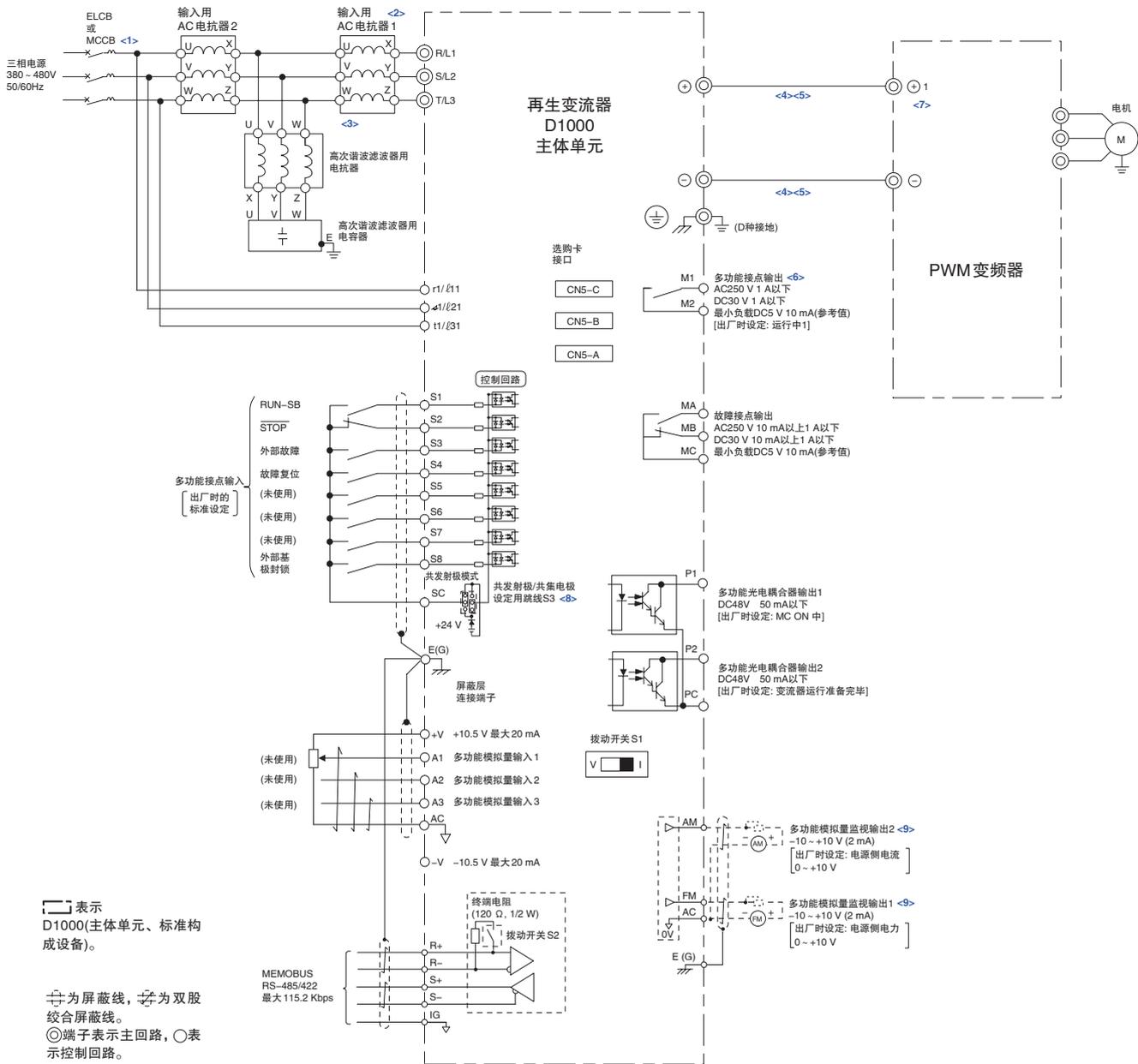


- <1> 在再生变流器电源侧设置噪音滤波器时, 请在电源侧MCCB后面设置Finemet零相电抗器等电抗器类型(无电容器)。请不要设置内置电容器式滤波器。否则, 可能因高次谐波成分导致电容器过热, 出现破损。
- <2> 请将输入用AC电抗器和再生变流器之间的接线控制在10 m以内。
- <3> 请务必使用指定的AC电抗器及高次谐波滤波器(高次谐波滤波模块)。使用非指定产品时不能保证正常动作。
- <4> 请将再生变流器和变频器之间的直流电流母线配线控制在5 m以内。
- <5> 为在紧急时切断回路, 在再生变流器侧设置断路器(或接触器)时, 请注意以下各点。
 - 接通再生变流器输出(DC)侧的断路器(或接触器)时, 请确认变频器及再生变流器的通电指示灯已熄灭。如果在电压充电过程中接通电源, 则有可能因过电流导致设备破损。
 - 接通再生变流器电源时, 请务必确认再生变流器输出(DC)侧的断路器(或接触器)已处于ON状态。
- <6> 请将顺序设计为接通电源后, 再生变流器早于变频器运行。切断电源时, 请按照变频器、电机、再生变流器的顺序依次停止后, 再切断电源。未运行再生变流器状态下运行变频器, 或在再生变流器运行过程中切断电源时, 可能导致变频器异常。
- <7> 请不要在变频器交流电源用端子R/L1, S/L2, T/L3上连接电源。
- <8> 表示顺控输入信号(S1 ~ S8)为无电压接点或通过NPN晶体管连接顺控时的连接。通过共发射极/共集电极设定用跳线S3来设定共发射极/共集电极(内部电源/外部电源)。出厂时设定: 共发射极(内部电源)
- <9> 多功能模拟量监视输出为模拟频率仪、电流表、电压表、功率表等指示仪专用输出。不能用于反馈控制等控制系统。

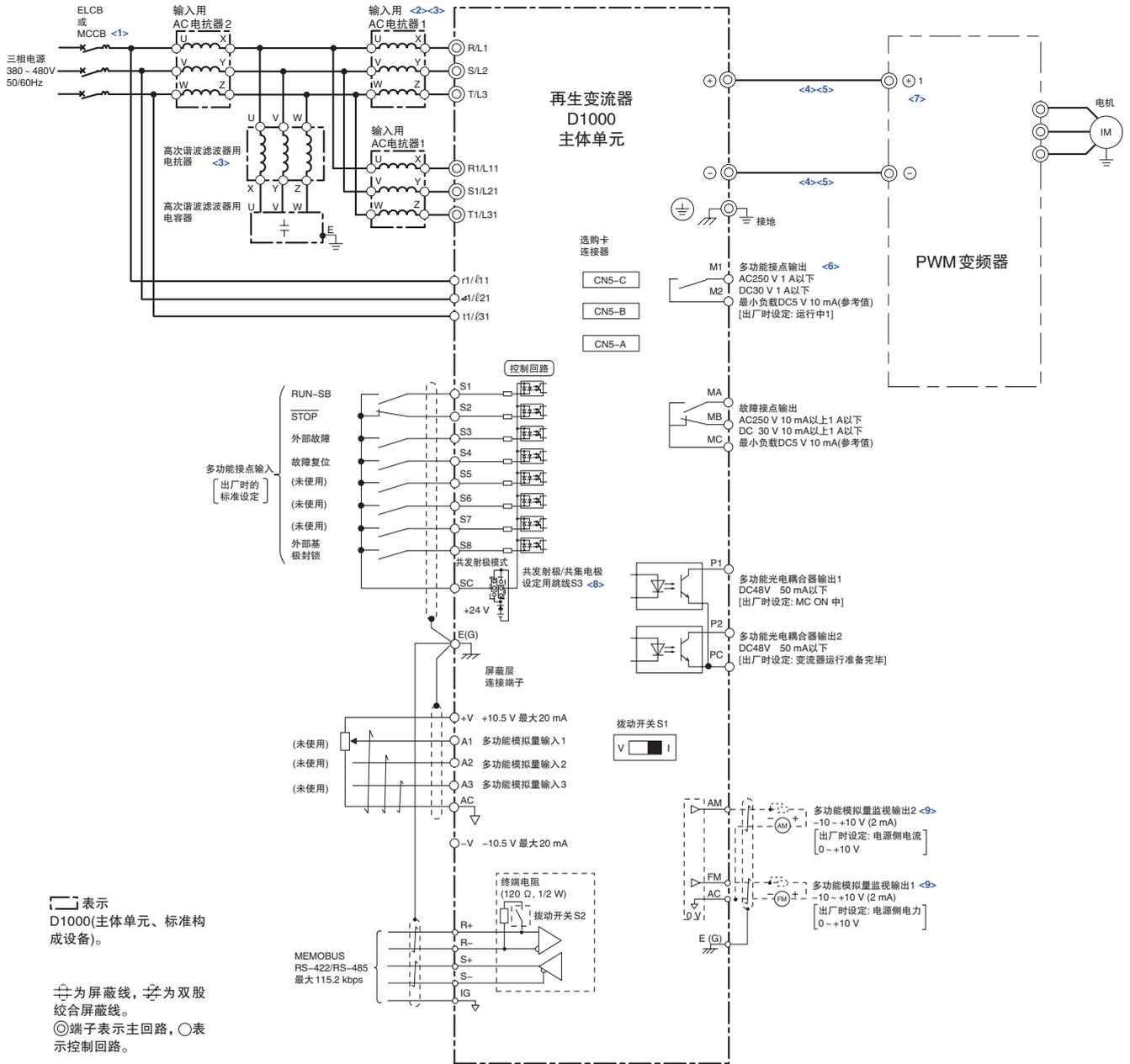
S-	E(G)	FM	AC	AM	P1	P2	PC	SC										
S+																		
R-																		
R+																		
IG																		

标准接线图(D1000)(续)

CIMR-DB4A0270, 4A0370



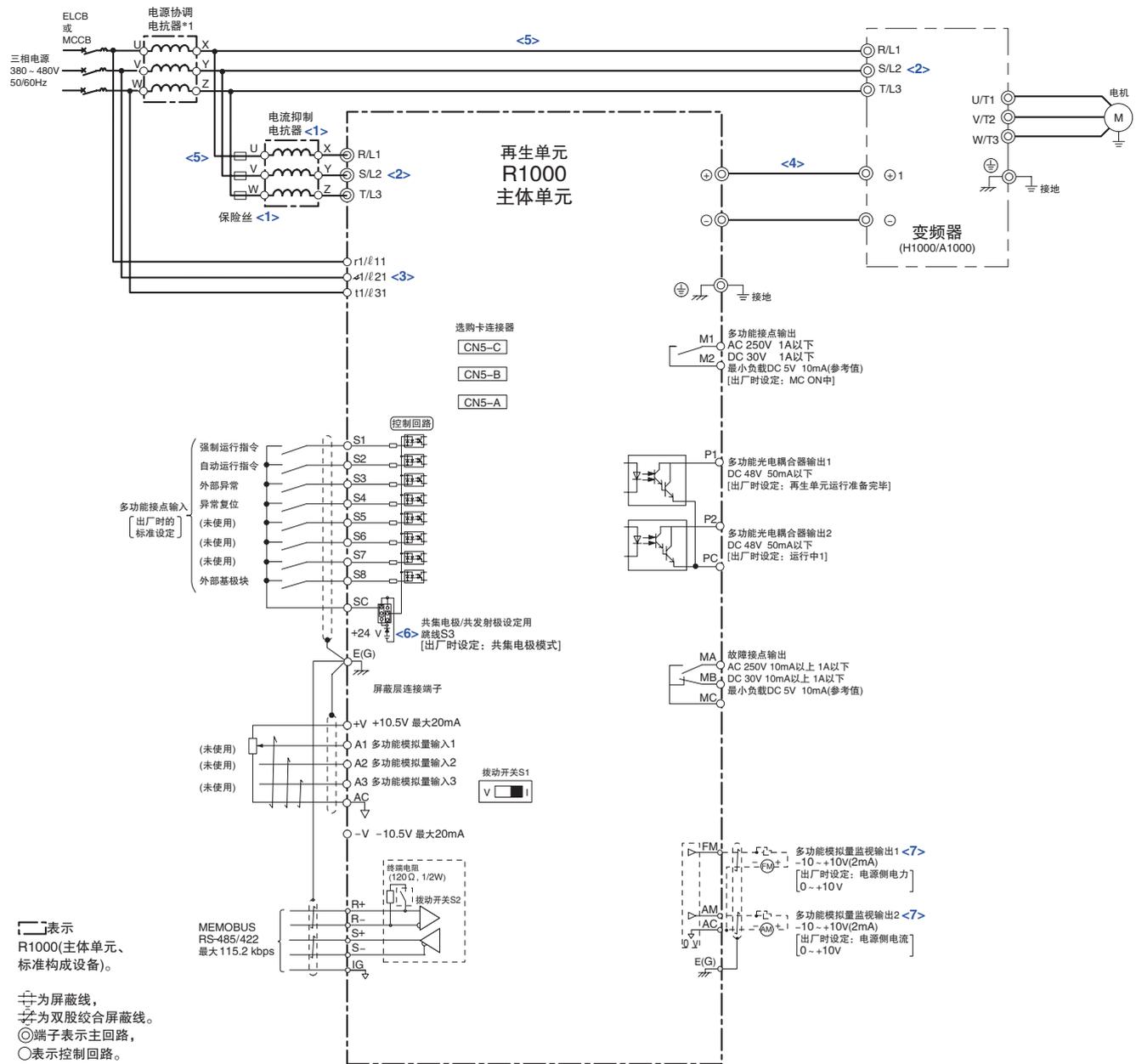
- <1> 在再生变频器电源侧设置噪音滤波器时, 请在电源侧MCCB后面设置Finemet零相电抗器等电抗器类型(无电容器)。请不要设置内置电容器式滤波器。否则, 可能因高次谐波成分导致电容器过热, 出现破损。
- <2> 请将输入用AC电抗器和再生变频器之间的接线控制在10m以内。
- <3> 请务必使用指定的AC电抗器及高次谐波滤波器(高次谐波滤波模块)。使用非指定产品时不能保证正常动作。
- <4> 请将再生变频器和变频器之间的直流电流导线配线控制在5m以内。
- <5> 为在紧急时切断回路, 在再生变频器侧设置断路器(或接触器)时, 请注意以下几点。
 - 接通再生变频器输出(DC)侧的断路器(或接触器)时, 请确认变频器及再生变频器的通电指示灯已熄灭。如果在电压充电过程中接通电源, 则有可能因过电流导致设备破损。
 - 接通再生变频器电源时, 请务必确认再生变频器输出(DC)侧的断路器(或接触器)已处于ON状态。
- <6> 请将顺序设计为接通电源后, 再生变频器早于变频器运行。切断电源时, 请按照变频器、电机、再生变频器的顺序依次停止后, 再切断电源。未运行再生变频器状态下运行变频器, 或在再生变频器运行过程中切断电源时, 可能导致变频器异常。
- <7> 请不要在变频器交流电源用端子R/L1, S/L2, T/L3上连接电源。
- <8> 表示顺控输入信号(S1 ~ S8)为无电压接点或通过NPN晶体管连接顺控时的连接。通过共发射极/共集电极设定用跳线S3来设定共发射极/共集电极(内部电源/外部电源)。出厂时设定: 共发射极(内部电源)
- <9> 多功能模拟量监视器输出为模拟频率仪、电流表、电压表、功率表等指示仪专用输出。不能用于反馈控制等控制系统。



- <1> 在再生转换器电源侧设置噪声滤波器时, 请在电源侧MCCB后面设置Finemet零相电抗器等电抗器类型(无电容器)。请不要设置内置电容器式滤波器。否则, 可能因高次谐波成分导致电容器过热, 出现破损。
- <2> 请将输入用AC电抗器和再生转换器之间的接线控制在10m以内。
- <3> 请务必使用指定的AC电抗器及高次谐波滤波器(高次谐波滤波模块)。使用非指定产品时不能保证正常动作。
- <4> 请将再生转换器和变频器之间的直流电流母线配线控制在5m以内。
- <5> 为在紧急时切断回路, 在再生转换器侧设置断路器(或接触器)时, 请注意以下各点。
接通再生转换器输出(DC)侧的断路器(或接触器)时, 请确认变频器及再生转换器的通电指示灯已熄灭。如果在电压充电过程中接通电源, 则有可能因过电流导致设备破损。
接通再生转换器电源时, 请务必确认再生转换器输出(DC)侧的断路器(或接触器)已处于ON状态。
- <6> 请将顺序设计为接通电源后, 再生转换器早于变频器运行。切断电源时, 请按照变频器、电机、再生转换器的顺序依次停止后, 再切断电源。未运行再生转换器状态下运行变频器, 或在再生转换器运行过程中切断电源时, 可能导致转换器异常。
- <7> 请不要在变频器交流电源用端子R/L1, S/L2, T/L3上连接电源。
- <8> 表示顺控输入信号(S1 ~ S8)为无电压接点或通过NPN晶体管连接顺控时的连接。通过漏极/源极设定用跨接线S3设定漏极/源极(内部电源 / 外部电源)。
出厂时设定: 漏极模式(内部电源)
- <9> 多功能模拟量监视器输出为模拟频率仪、电流表、电压表、功率表等指示仪专用输出。不能用于反馈控制等控制类。

标准接线图(R1000)

CIMR-RB4A03P5 ~ 0300



- <1> 请务必使用指定的AC电抗器及保险丝。使用非指定产品时不能保证正常动作。
 - <2> 请务必从电源协变电抗器的二次侧拆下变频器交流电源端子R/L1、S/L2、T/L3的接线。
 - <3> 请务必从电源协变电抗器的一次侧拆下R1000电源电压、相位检测回路r1/l1、a1/l21、t1/l31的接线。
 - <4> 请务必将变频器与R1000的直流母线接线(端子+与-、端子-与-)控制在5m以内。
 - <5> 请将电源协变电抗器、变频器及R1000之间的接线控制在10m以内。
 - <6> 表示顺控输入信号(S1 ~ S8)为无电压接点或通过NPN晶体管连接顺控时的连接。通过共集电极/共发射极设定用跳线S3来设定共集电极/共发射极(内部电源/外部电源)。
出厂时设定: 共集电极模式(内部电源)
 - <7> 多功能模拟量监视器输出为电流表、电压表、功率表等指示仪专用输出。不能用于反馈控制等控制系统。
- (注) CIMR-RB2A03P5 ~ 0105、CIMR-RB4A0210 ~ 0300正在准备。



地域	服务范围	服务基地所在地	服务公司	联络方式
北美	美国	芝加哥(本部) 洛杉矶 旧金山 新泽西 波士顿 俄亥俄 北卡罗莱纳	① YASKAWA AMERICA, INC.	本部 ☎ +1-847-887-7000 FAX +1-847-887-7310
	墨西哥	墨西哥城	② PILLAR MEXICANA. S.A. DE C.V.	☎ +52-555-660-5553 FAX +52-555-651-5573
南美	南美	圣保罗	③ YASKAWA ELÉCTRICO DO BRASIL LTD.A.	☎ +55-11-3585-1100 FAX +55-11-5581-8795
	哥伦比亚	圣菲波哥大	④ VARIADORES LTD.A.	☎ +57-1-428-4225 FAX +57-1-428-2173
欧洲	欧洲全境 南非	法兰克福	⑤ YASKAWA EUROPE GmbH	☎ +49-6196-569-300 FAX +49-6196-569-398
亚洲	日本	东京等	⑥ 株式会社安川电机 (制造·销售) ⑦ 安川工程技术(株) (售后服务)	☎ +81-0120-114616 FAX +81-0120-114537
	韩国	首尔	⑧ YASKAWA ELECTRIC KOREA CORPORATION	☎ +82-2-784-7844 FAX +82-2-784-8495
			⑨ 韩国安川工程技术(株)	☎ +82-2-3775-0337 FAX +82-2-3775-0338
	中国	上海(本部)、北京、 广州、成都	⑩ 安川电机(中国)有限公司	参见封底。
		台北	⑪ 台湾安川开发科技股份有限公司	☎ +886-2-2502-5003 FAX +886-2-2505-1280
	新加坡	新加坡	⑫ YASKAWA ELECTRIC (SINGAPORE) Pte. Ltd.	☎ +65-6282-3003 FAX +65-6289-3003
			⑬ YASKAWA ENGINEERING ASIA-PACIFIC Pte. Ltd.	☎ +65-6282-1601 FAX +65-6382-3668
	泰国	曼谷	⑭ YASKAWA ELECTRIC (THAILAND) Co., Ltd.	☎ +66-2-693-2200 FAX +66-2-693-4200
印度	孟买	⑮ LARSEN & TOUBRO LIMITED	本部 ☎ +91-22-67226200 +91-22-27782230 FAX +91-22-27783032	
大洋洲	澳大利亚	悉尼(本部) 墨尔本	⑯ ROBOTIC AUTOMATION Pty. Ltd.	本部 ☎ +61-2-9748-3788 FAX +61-2-9748-3817

安川1000系列变频器综合选型指南



安全上的注意

使用前, 请阅读各产品的使用说明书后, 正确使用。

客户咨询中心——帮您解决技术问题



TEL: 400-821-3680

周一~周五(节假日除外)9:00~11:30, 12:30~16:30

FAX: 021-5385-2008

※24小时接收传真

销售·服务

安川电机(中国)有限公司

● 总公司

地址：上海市黄浦区湖滨路222号企业天地1号楼22楼 〒200021

电话：021-53852200

传真：021-53852770

● 北京事务所

地址：北京市东城区东长安街1号 东方广场东方经贸城 西三办公楼10层11室 〒100738

电话：010-85184086

传真：010-85184082

● 广州事务所

地址：广州市天河区体育东路138号 金利来数码网络大厦1108-1110室 〒510620

电话：020-38780005

传真：020-38780565

● 成都事务所

地址：成都市锦江区总府路2号时代广场B座711室 〒610016

电话：028-86719370

传真：028-86719371

● 上海修理服务中心

地址：上海市闸北区万荣路700号大宁中心广场D2

电话：021-36567900

传真：021-56720075

销售服务联络地址

YASKAWA

株式会社 安川電機

最终使用者若为军事单位, 或将本产品用于兵器制造等用途时, 本产品将成为《外汇及外国贸易法》规定的出口产品管制对象, 在出口时, 需进行严格检查, 并办理所需的出口手续。

为改进产品, 本产品的规格, 额定值及尺寸若有变更, 恕不另行通告。