YASKAWA

安川节能单元

电源再生单元

R1000

200 V级 3.5 ~ 105 kW
400 V级 3.5 ~ 300 kW

R



通过ISO9001国际质量管理体系认证和ISO14001国际环境管理体系认证。

运行过程即
发电过程!!

机械实际已发电。

然而，该能源已被制动电阻器作为热量舍弃了。

只需将制动电阻器替换为R1000，即可有效运用之前舍弃的能源。

R1000向抱有“关于节能已经没有什么可做的了”想法的客户推出全新节能模式。



再生单元

R1000

重新利用已经舍弃的能源

以第3种节能方式起航！





通过电源再生实现节电！

提高制动力

减小装置的尺寸

降低总成本

CONTENTS

特点 4
应用示例 6
可适用机型 7
标准规格 8
容量选择 9
连接图 10
端子功能的说明 11
外形尺寸 12
全封闭型控制柜内的安装方法 16
选购件的选择 18
应用注意事项 22
产品保证 23
国内外服务网 25

不断 节能！

通过新增R1000，
进一步实现节能。



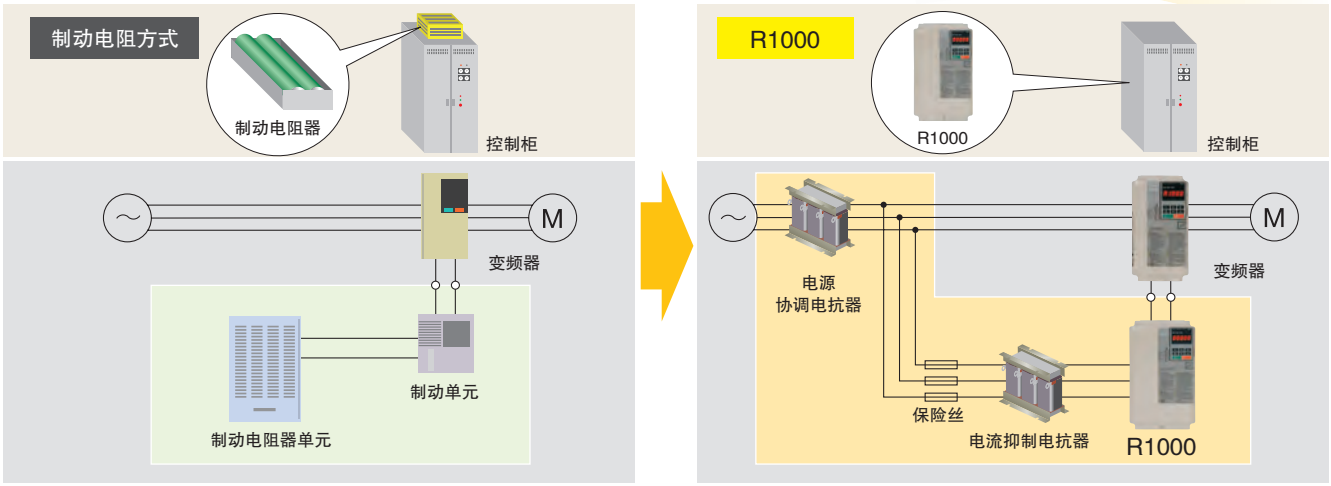
适用于升降机的情况

节能 54%

(条件)
额定负载　　：10 t
额定卷扬速度：20 m/min
适用电机　　：45 kW 4极 1750 min^{-1}
升降次数　　：25次/小时
　　(12小时/天、365天即109,500次/年)
电费　　：10日元/kWh



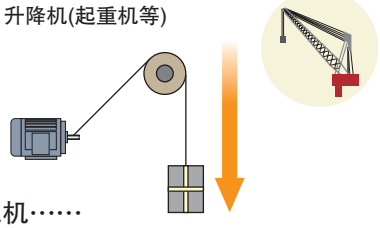
从制动电阻器进行置换



机械发电!! 充分运用该能源节能！

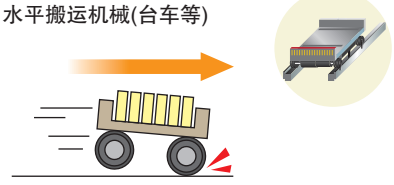
您知道吗？电机转动则消耗能源。一旦被转动即发电。

■ 升降机(起重机等)



电机……
下降时被重力牵引。
此时发电！

■ 水平搬运机械(台车等)



电机……
减速、停止时被惯性力牵引。
此时发电！

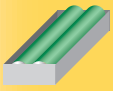
■ 发电机(风车、水车等)



电机……
被风力、水力等外力拖动。
此时发电！

制动力提高!

制动转矩增加，连续再生运行时
提高机械装置的制动力。



制动电阻方式
LKEB-4045的示例
125%(10秒)

使用
R1000……



R1000

150%(30秒)
高转矩

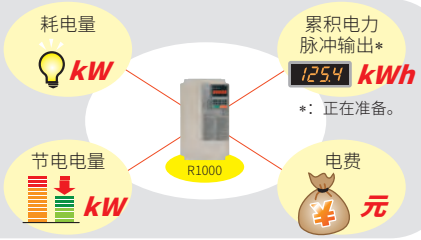


能够满足多种要求。

节省能源一目了然

节电“可视化”

使用模拟输出及通信网络等，通过简单操作即可监视各种“可视化”数据。
操作性能与安川1000系列变频器相同。



令人放心的长寿命

设计寿命10年

通过采用风扇、电容器、继电器等长寿命零件，实现了10年的设计寿命。

*：环境温度40°C(柜内安装型)，负载率80%，24小时连续运行时的数值。因使用条件不同而有所差异。

使用电脑轻松支持

再生节能效果模拟程序

可通过折旧的模拟，轻松确认引进时的投资收益率。



DriveWizard Plus

R1000的调整及保养作业更加简便。



预防维护

寿命诊断预测警报输出

通过寿命诊断预测，可事先通过警报信号输出寿命零件的维护时期(大致标准)。

●将R1000的警报信号输出到上位控制器中



操作器显示	更换零件
LT–1	风扇
LT–2	电容器
LT–3	防冲击电流继电器

支持全球性商务

依据世界标准



符合 **RoHS** 指令
欧洲特定有害物质使用限制

万一发生故障也不用担心

带参数备份功能的可拆卸式端子排

无需控制信号的接线作业及重新设定参数。

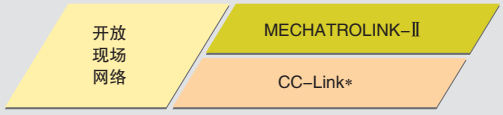


内置参数

名称	参数No.	设定值
运行指令选择1	b1–02	2
多功能模拟输入(电压)端子A1功能选择	H3–02	10

适用于各种现场网络

标配RS-422/485通信功能(MEMOBUS/Modbus协议)。
并且通过安装通信选购卡，可支持主要开放现场网络。



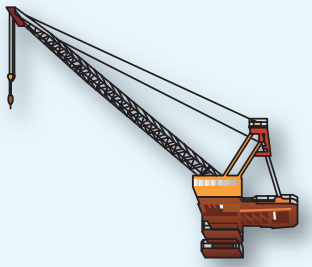
*：正在准备。

应用示例

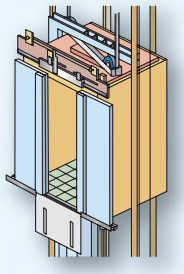
通过电源再生节能！适合使用制动电阻器的机械。

搬运机械

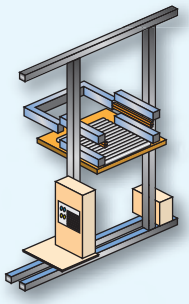
起重机、卷扬机、环链葫芦



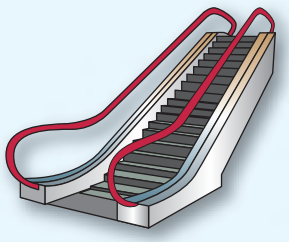
电梯



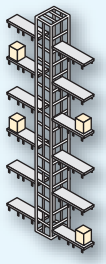
堆垛机
(自动仓库)



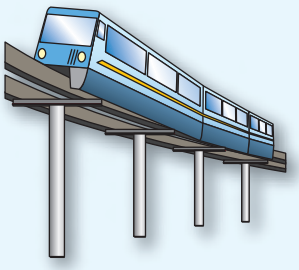
自动扶梯



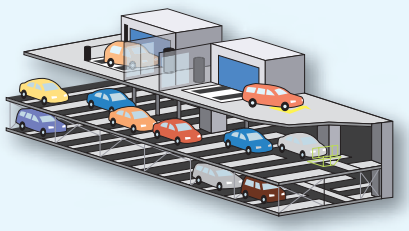
垂直搬运升降机



斜面搬运系统(单轨列车、电缆车)等

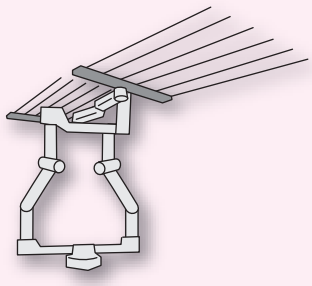


立体停车场



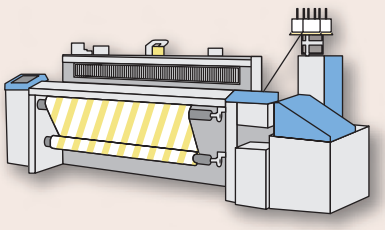
机械手

机械手



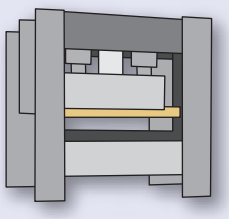
纺织机械

纺织机械



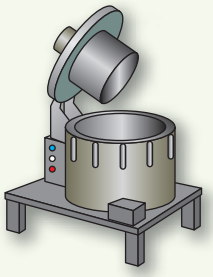
金属机械

冲压机



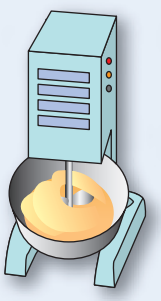
化学设备

离心机、沉降式离心机



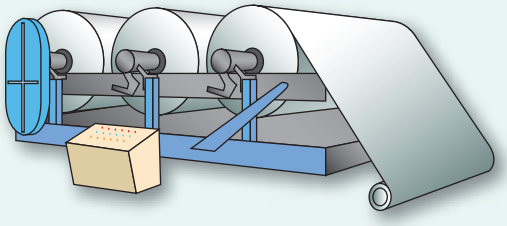
食品加工机械

搅拌机

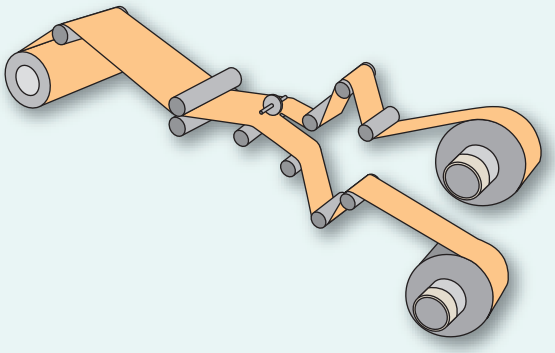


造纸、印刷机械

卷绕机 复卷机

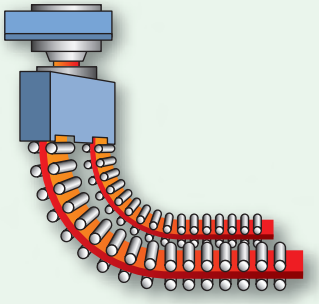


剪切机

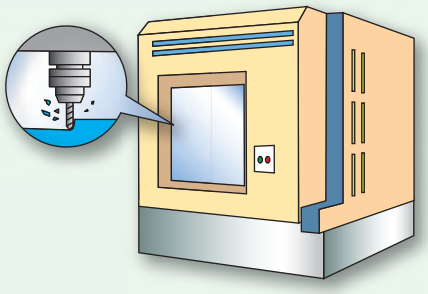


其他用途也可应用。

连续铸造设备



机床



可适用机型

推荐与R1000连接的变频器和伺服。也可与本公司的以往产品连接。



高性能多功能
变频器
GA700



重负载高性能
变频器
H1000



高性能矢量控制
变频器
A1000



小型矢量控制
变频器
V1000



小型、简易的
变频器
J1000



电梯专用
变频器
L1000A



AC伺服驱动
Σ-V系列

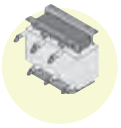


标准规格

R1000主体单元

电压等级			200V级												400V级															
型号CIMR-RB□A□□□□			03P5	0005	0007	0010	0014	0017	0020	0028	0035	0053	0073	0105	03P5	0005	0007	0010	0014	0017	0020	0028	0035	0043	0053	0073	0105	0150	0210	0300
最大适用电机容量		kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	55	75	110	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	110	160	220	315
额定	可再生容量	kW	3.5	5	7	10	14	17	20	28	35	53	73	105	3.5	5	7	10	14	17	20	28	35	43	53	73	105	150	210	300
	额定直流侧电流(DC)	A	14	20	27	41	55	68	81	112	138	207	282	413	7	11	15	22	30	36	43	58	73	89	109	149	217	320	440	629
	额定电源侧电流(AC)	A	10	15	20	30	41	50	60	83	102	153	209	306	5	8	11	16	22	27	32	43	54	66	81	110	161	237	326	466
输入电源	额定电压、额定频率		200～240V 50/60 Hz												380～480V 50/60 Hz															
	允许电压波动		－15～＋10%																											
	电源不平衡率		±2%																											
控制特性	控制方式		120° 通电方式																											
	输入功率因数		0.9以上(额定负载时)																											
	过载耐量		额定电源侧电流的150% 30秒																											
	再生转矩		150% 30秒、100% 25%ED 60秒、80%连续																											
	主要控制功能		冷却风扇开/关功能、带参数备份功能的可拆卸式端子排、MEMOBUS 通信(RS-485/422 最大115.2 kbps)																											
保护功能	瞬时过电流保护		额定电源侧电流约250% 以上时停止																											
	保险丝熔断		因保险丝熔断而停止																											
	过载		额定电源侧电流的150% 30 秒时停止																											
	过电压保护	输出	主回路直流电压约DC410V 以上时停止												主回路直流电压约DC820V 以上时停止															
		输入	输入电源电压约AC277V 以上时停止												输入电源电压约AC554V 以上时停止															
	低电压保护	输出	主回路直流电压约DC190V 以下时停止												主回路直流电压约DC380V 以下时停止															
		输入	输入电源电压约AC150V 以下时停止												输入电源电压约AC300V 以下时停止															
	电源缺相		因检测到电源缺相而停止																											
	电源频率异常		额定输入频率 ± 6 Hz 以上的变动时停止																											
	散热片过热保护		基于热敏电阻的保护																											
	充电中显示		主回路输出电压约50V 以下后不显示																											
环境规格	使用场所		室内(无气体、尘埃的场所)																											
	环境温度		－10～+50℃(IP00，IP20)、－10～+40℃(NEMA1，UL Type1)																											
	湿度		95%RH 以下(不得结露)																											
	振动		(2A0053以下，4A0073以下)10～20Hz(不含20)：9.8m/s^2、20～55Hz：5.9m/s^2 (2A0073～2A0105，4A0105～4A0300)10～20Hz(不含20)：9.8m/s^2、20～55Hz：2.0m/s^2																									
	保存温度		－20～+60° C(运输期间等的短期温度)																											
	海拔高度		1000m以下(1000～3000m 时需要降容。)																											
保护构造			柜内安装型(IP00) 封闭壁挂型〔IP20/NEMA1，UL Type1〕*2																											
适用标准			UL508C, IEC/EN61800-5-1, IEC/EN61800-3																											

*1：表示电压等级(2：200V级，4：400V级)。
*2：如果拆下NEMA Type1的R1000主体单元(CIMR-RB2A03P5～2A0028、4A03P5～4A0028)的上部外罩，则为IP20。



R1000标准构成设备

电压等级			200V级												400V级															
型号CIMR-RB□A□□□□			03P5	0005	0007	0010	0014	0017	0020	0028	0035	0053	0073	0105	03P5	0005	0007	0010	0014	0017	0020	0028	0035	0043	0053	0073	0105	0150	0210	0300
电源协调	额定电流	A	20	30	40	60	80	90	120	160	200	280	360	500	10	15	20	30	40	50	60	80	90	120	150	200	250	330	490	660
电抗器	电感	mH	0.53	0.35	0.265	0.18	0.13	0.12	0.09	0.07	0.05	0.038	0.026	0.02	2.2	1.42	1.06	0.7	0.53	0.42	0.36	0.26	0.24	0.18	0.15	0.11	0.09	0.06	0.04	0.03
电流抑制	额定电流	A	15	15	20	40	40	50	60	80	100	153	209	306	7.5	7.5	10	15	25	25	30	40	50	60	75	100	161	237	326	466
电抗器	电感	mH	0.31	0.31	0.15	0.1	0.1	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.015	0.01	1.2	1.2	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.15	0.12	0.1	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	0.013
保险丝	额定电流	A	20	25	32	50	63	80	100	125	160	200	350	500	16	16	16	25	40	40	50	63	80	100	125	160	250	350	500	630

*：表示电压等级(2：200V级，4：400V级)。

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) / 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
R1000型号 CIMR–RB2A□□□□	03P5	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0005	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0007	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0010	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0014	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0017	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
	0020	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–
	0028	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
	0035	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–
	0053	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–
	0073	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–
	0105	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●

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
R1000型号 CIMR–RB4A□□□□	03P5	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0005	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0007	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0010	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0014	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0017	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0020	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0028	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0035	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0043	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0053	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
	0073	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–
	0105	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
	0150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–
	0210	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–
	0300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●

详细选型！

请使用并选择变频器容量选择程序DriveSelect。
可从本公司产品技术信息网站(http://www.yaskawa.com.cn)中免费下载。
可根据再生能量，选择小于变频器容量的R1000。
此时，请根据电机容量选择标准构成设备的电源协调电抗器。

型号的含义

CIMR– R B 2 A 0105 A B A

- CIMR–：安川节能单元
- R：R1000系列
- B：

符号	销售地
B	中国

- 2：

符号	电压等级
2	三相200V
4	三相400V

- A：

符号	定制规格
A	标准产品

- 0105：

三相200V

符号	可再生容量(kW)
03P5	3.5
0005	5
0007	7
0010	10
0014	14
0017	17
0020	20
0028	28
0035	35
0053	53
0073	73
0105	105

三相400V

符号	可再生容量(kW)
03P5	3.5
0005	5
0007	7
0010	10
0014	14
0017	17
0020	20
0028	28
0035	35
0043	43
0053	53
0073	73
0105	105
0150	150
0210	210
0300	300

- A：

符号	保护构造
A	柜内安装型(IP00)
F	封闭壁挂型(IP20/NEMA1，UL Type1)

- A：

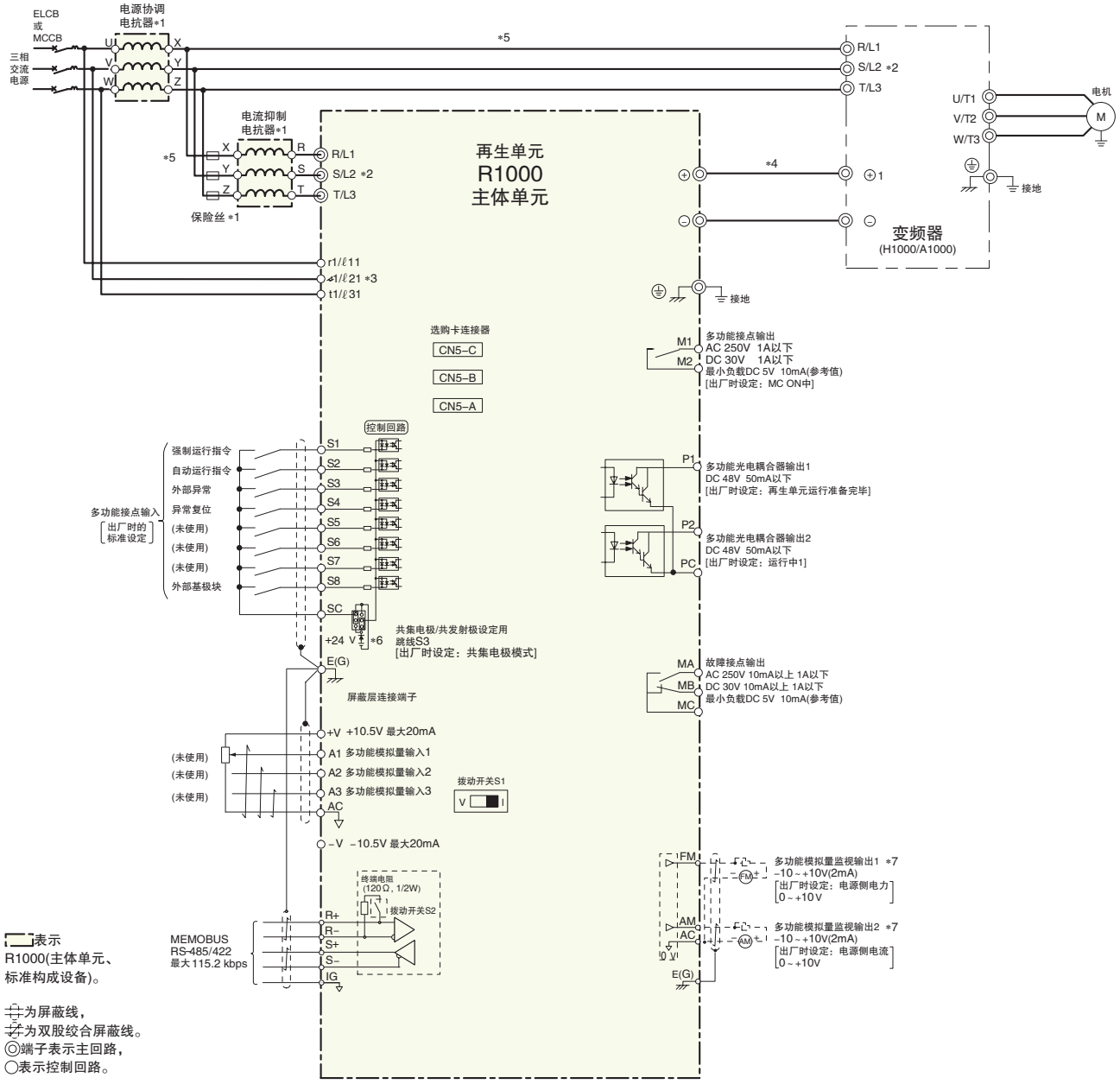
符号	高耐环境规格
B	标准(耐湿、耐尘)

(注)关于高耐环境规格，敬请咨询。

- A：设计顺序

标准连接图

CIMR–RB2A03P5 ~ 0105、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：请务必从电源协调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：请务必从电源协调电抗器的一次侧拆下R1000电源电压、相位检测回路r1/ℓ11、s1/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+1与+、端子–与–间)控制在5m以内。
*5：请将电源协调电抗器、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。

端子功能的说明



R1000主体单元

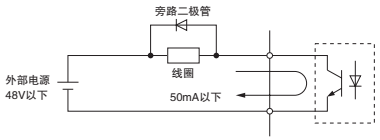
主回路端子

端子符号	端子名称	端子功能
R/L1、S/L2、T/L3	主回路电源输入	电流抑制电抗器上连接的电源侧输入端子。
r1/ℓ11、ﻉ1/ℓ21、t1/ℓ31	电源电压检出输入	检出电源电压的相序、电压值的端子。
⊖	直流电压输入	输入直流电压的端子。
⊕		
⏚	接地	接地用端子。 200V：D种接地(接地电阻100Ω以下) 400V：C种接地(接地电阻10Ω以下)

控制回路端子(200/400V级通用)

种类	端子符号	端子名称(出厂设定)	端子功能(信号等级)
多功能接点输入	S1	多功能输入选择1(强制运行指令)	光电耦合器 24V、8mA 出厂时设定为共集电极模式(内部电源)。 请通过共集电极/共发射极设定用跳线S3切换共集电极/共发射极模式及选择内部/外部电源。详情请参阅使用说明书(No.TOJP C710656 05)“共集电极/共发射极模式的切换”一项。
	S2	多功能输入选择2(自动运行指令)	
	S3	多功能输入选择3(外部故障(a 接点))	
	S4	多功能输入选择4(故障复位)	
	S5	多功能输入选择5(未使用)	
	S6	多功能输入选择6(未使用)	
	S7	多功能输入选择7(未使用)	
	S8	多功能输入选择8(基极封锁指令(a 接点))	
	SC	多功能输入选择公共端	
模拟量指令输入	A1	–	–
	A2	–	–
	A3	–	–
	AC	–	–
	E(G)	屏蔽线、选购卡接地线	–
故障接点输出	MA	a 接点输出(故障)	继电器输出 30V、10mA ~ 1A AC250V、10mA ~ 1A 最小负载：5V、10mA(参考值)
	MB	b 接点输出(故障)	
	MC	接点输出公共端	
多功能输出接点*1	M1	多功能接点输出(MC ON中)	出厂时设定：MC ON中 运行时M1–M2端子间“闭合”
	M2		
多功能光电耦合器输出	P1	光电耦合器输出1(再生单元运行准备完毕)	光电耦合器输出*2 48V、2 ~ 50mA
	P2	光电耦合器输出2(运行中1)	
	PC	光电耦合器输出公共端	
监视输出	FM	模拟量监视输出1(电源侧电力)	0 ~ 10V / 0 ~ 100% –10 ~ 10V / –100 ~ 100%
	AM	模拟量监视输出2(电源侧电流)	
	AC	监视公共端	0V

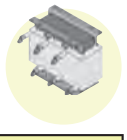
*1：请不要在端子M1，M2上分配频繁ON/OFF的功能。否则，将降低继电器接点的寿命。
继电器接点动作次数的期望寿命大致是20万次(电流1A，阻性负载)。
*2：驱动继电器线圈等电抗负载时，请务必插入右图的旁路二极管。
请选择旁路二极管的额定值超出回路电压。



通信回路端子(200/400V级通用)

种类	端子符号	端子名称	端子功能(信号等级)	
MEMOBUS通信*	R+	通信输入(+)	MEMOBUS通信用 可通过RS–485或RS–422进行通信运行。	RS–422/485 MEMOBUS通信协议 115.2 kbps(最大)
	R–	通信输入(–)		
	S+	通信输出(+)		
	S–	通信输出(–)		
	IG	通信接地	0V	

*：R1000位于MEMOBUS通信的末端时，请将拨动开关S2置于ON，终端电阻置于ON。



R1000标准构成设备

电源协调电抗器

端子符号	端子名称	端子功能
U	电源协调电抗器输入	连接电源的端子。
V		
W		
X	电源协调电抗器输出	连接待连接的变频器装置输入端子及输入用保险丝的端子。
Y		
Z		

电流抑制电抗器

端子符号	端子名称	端子功能
X	电流抑制电抗器输入	连接输入用保险丝的端子。
Y		
Z		
R	电流抑制电抗器输出	连接电源再生单元R1000的端子。
S		
T		

R1000主体单元

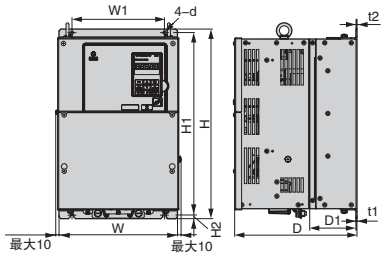
保护结构的说明

电压等级	200V级												400V级															
型号 CIMR-RB□*1A□□□□	03P5	0005	0007	0010	0014	0017	0020	0028	0035	0053	0073	0105	03P5	0005	0007	0010	0014	0017	0020	0028	0035	0043	0053	0073	0105	0150	0210	0300
最大适用电机容量 kW	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	55	75	110	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	110	160	220	315
可再生容量 kW	3.5	5	7	10	14	17	20	28	35	53	73	105	3.5	5	7	10	14	17	20	28	35	43	53	73	105	150	210	300
柜内安装型(IP00)	如果拆下封闭壁挂型的上部外罩，则应对IP20								以标准应对IP00				如果拆下封闭壁挂型的上部外罩，则应对IP20								以标准应对IP00							
封闭壁挂型(IP20/NEMA1，UL Type1)	标准产品								接单生产			*2	标准产品								接单生产						*2	

*1：表示电压等级(2：200V级，4：400V级)。
*2：不应对。

■柜内安装型【IP00】

外形尺寸 mm



200V级

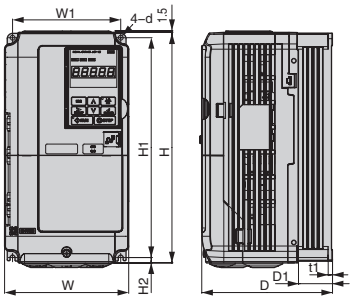
型号 CIMR-RB2A□□□□	可再生容量 kW	外形尺寸 mm										大致重量 kg	冷却方式
		W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	t2	d		
0035	35	275	450	258	220	435	7.5	100	2.3	2.3	M6用	21	风冷
0053	53	325	550	283	260	535	7.5	110	2.3	2.3	M6用	33	
0073	73	450	705	330	325	680	12.5	130	3.2	3.2	M10用	62	
0105	105	500	800	350	370	773	13	130	4.5	4.5	M12用	81	

400V级

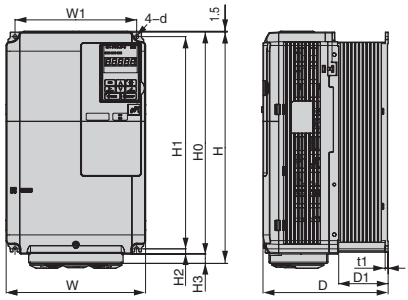
型号 CIMR-RB4A□□□□	可再生容量 kW	外形尺寸mm										大致重量 kg	冷却方式
		W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	t2	d		
0035	35	275	450	258	220	435	7.5	100	2.3	2.3	M6用	20	风冷
0043	43												
0053	53	325	550	283	260	535	7.5	110	2.3	2.3	M6用	33	
0073	73												
0105	105	450	705	330	325	680	12.5	130	3.2	3.2	M10用	62	
0150	150												
0210	210	500	800	350	370	773	13	130	4.5	4.5	M12用	85.6	
0300	300											87	

■封闭壁挂型【IP20/NEMA1，UL Type1】

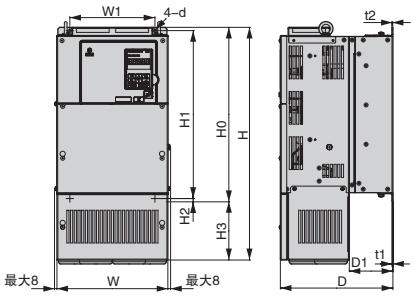
外形尺寸　mm



外形图1



外形图2



外形图3

200V级

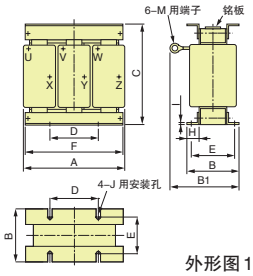
型号 CIMR-RB2A	可再生容量 kW	外形图	外形尺寸mm												大致重量 kg	冷却方式
			W	H	D	W1	H0	H1	H2	H3	D1	t1	t2	d		
03P5	3.5	1	140	260	167	122	–	248	6	–	55	5	–	M5用	4	风冷
0005	5															
0007	7															
0010	10		180	300	187	160	–	284	8	–	75	5	–	M5用	6	
0014	14															
0017	17	2	220	365	197	192	350	335	8	15	78	5	–	M6用	9	
0020	20															
0028	28		220	385	197	192	350	335	8	35	78	5	–	M6用	9	
0035	35	3	275	450	258	220	450	435	7.5	65	100	2.3	2.3	M6用	22	
0053	53		329	730	283	260	550	535	7.5	180	110	2.3	2.3	M6用	36	
0073	73		450	705	330	325	705	680	12.5	255	130	3.2	3.2	M10用	70	

400V级

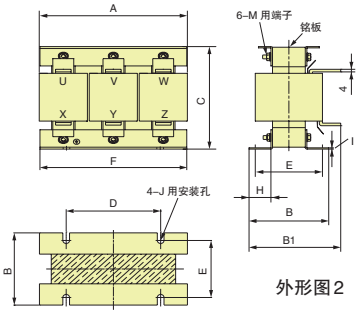
型号 CIMR-RB4A	可再生容量 kW	外形图	外形尺寸mm												大致重量 kg	冷却方式
			W	H	D	W1	H0	H1	H2	H3	D1	t1	t2	d		
03P5	3.5	1	140	260	167	122	–	248	6	–	55	5	–	M5用	4	风冷
0005	5															
0007	7															
0010	10		180	300	187	160	–	284	8	–	75	5	–	M5用	5	
0014	14															
0017	17	2	220	365	197	192	350	335	8	15	78	5	–	M6用	8	
0020	20															
0028	28															
0035	35	3	275	450	258	220	450	435	7.5	65	100	2.3	2.3	M6用	21	
0043	43															
0053	53		329	730	283	260	550	535	7.5	180	110	2.3	2.3	M6用	37	
0073	73															
0105	105		450	705	330	325	705	680	12.5	255	130	3.2	3.2	M10用	70	
0150	150															

R1000标准构成设备

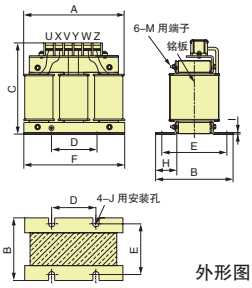
电源协调电抗器



外形图1



外形图2

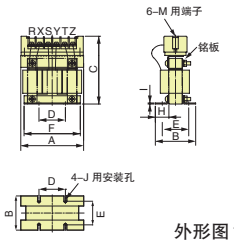


外形图3

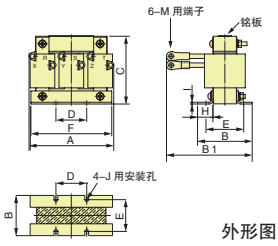
电压等级	型号 CIMR–RB □1 A□	订货编号	数量	外形图	外形尺寸 mm A*2	B*2	B1*2	C*2	D*3	E*4	F	H	I	J	M	大致重量 kg
200 V级	03P5	100–133–584	1	1	130	90	114	110	50	65	129	24	4.5	M6	M5	3.5
	0005	100–133–585			130	90	119	110	50	70	129	23.5	4.5	M6	M5	4.5
	0007	100–133–586			130	100	139	110	50	75	129	24	4.5	M6	M6	4.8
	0010	100–133–587			160	107	147.5	135	75	85	159	25	4.5	M6	M6	7
	0014	100–133–588			180	102	155	155	75	80	179	25	4.5	M6	M8	8
	0017	100–133–589			180	102	150	155	75	80	179	25	4.5	M6	M8	8.5
	0020	100–133–590			180	102	155	155	75	80	179	25	4.5	M6	M10	9
	0028	100–133–591			210	102	170	180	75	80	209	25	4.5	M6	M10	12
	0035	100–133–592			210	117	184.5	180	75	95	205	25	3	M6	M10	16
	0053	100–107–364		2	190	107	150	245	70	90	189	21.5	3	M8	M10	18
	0073	100–107–365			240	107	150	290	80	90	230	26.5	3	M8	M10	26
	0105	100–107–366			265	117	155	275	90	100	250	31.5	3	M8	M10	28
400 V级	03P5	100–107–367	1	3	130	90	—	123	50	65	129	23	2	M6	M4	3.5
	0005	100–107–368			130	100	—	123	50	75	129	23	2	M6	M4	4.5
	0007	100–107–369		1	160	92	117	135	75	70	159	25	3	M6	M5	6.2
	0010	100–107–370			160	107	134.5	135	75	85	159	25	3	M6	M5	7
	0014	100–107–371			180	102	142	155	75	80	179	25	3	M6	M6	9
	0017	100–107–372			180	102	147	155	75	80	179	25	3	M6	M6	9.5
	0020	100–107–373			180	97	149.5	155	75	75	179	22.5	3	M6	M6	9.5
	0028	100–107–374			210	102	152	180	75	80	204	25	3	M6	M8	13
	0035	100–107–375			210	117	179.5	180	75	95	204	25	3	M6	M8	18
	0043	100–107–376			240	128	195	210	150	110	239	25	3	M8	M10	23
	0053	100–107–377			240	128	200	210	150	110	239	25	3	M8	M10	25
	0073	100–107–378			270	164	233	235	150	130	259	40	3	M8	M10	34
	0105	100–107–379		2	270	164	200	235	150	130	260	41	3	M8	M10	35
	0150	100–107–380			285	170	211	255	160	140	275	43	4	M10	M10	45
	0210	100–107–381			320	160	211	310	180	130	315	40	4	M10	M12	55
	0300	100–107–382			320	197	239.5	345	180	160	315	45.5	4	M12	M12	73

*1：表示电压等级(2：200V级，4：400V级)。*2：表示包含公差在内的最大尺寸。*3：公差 ±1。*4：公差 ±2。

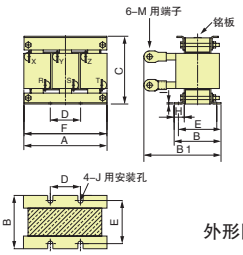
电流抑制电抗器



外形图1



外形图2



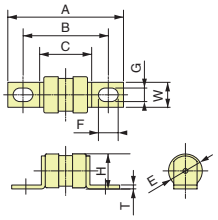
外形图3

电压等级	型号 CIMR–RB □1 A□	订货编号	外形图	外形尺寸 mm A*2	B*2	B1*2	C*2	D*3	E*4	F	H	I	J	M	大致重量 kg
200 V级	03P5	100–133–594	1	96	63	—	104	40	40	85	20	1.6	M5	M4	1.5
	0005	100–133–594		96	63	—	104	40	40	85	20	1.6	M5	M4	1.5
	0007	100–133–595		96	63	—	104	40	40	85	20	1.6	M5	M4	1.5
	0010	100–133–596	2	120	73	112	95	40	50	105	20	2.3	M6	M6	2.5
	0014	100–133–596		120	73	112	95	40	50	105	20	2.3	M6	M6	2.5
	0017	100–133–597		120	73	122	95	40	50	105	20	2.3	M6	M6	2.5
	0020	100–133–598		120	73	122	95	40	50	105	20	2.3	M6	M6	2.5
	0028	100–133–599	3	131	90	136.8	110	50	70	130	22	3.2	M6	M8	3
	0035	100–133–600		131	90	142	110	50	70	—	22	3.2	M6	M8	3
	0053	100–107–397		161	91	151	130	75	70	—	25	2.3	M6	M10	5.1
	0073	100–107–398		161	101	166	130	75	80	—	25	2.3	M6	M12	6.6
	0105	100–107–399		181	101	178.5	155	75	85	—	25	2.3	M6	M12	9
400 V级	03P5	100–107–390	1	96	63	—	104	40	40	85	20	1.6	M5	M4	1.5
	0005	100–107–390		96	63	—	104	40	40	85	20	1.6	M5	M4	1.5
	0007	100–107–391		96	63	—	104	40	40	85	20	1.6	M5	M4	1.5
	0010	100–107–392		96	63	—	104	40	40	85	20	1.6	M5	M4	1.5
	0014	100–107–393	2	120	73	112	95	40	50	105	20	2.3	M6	M5	2.5
	0017	100–107–393		120	73	112	95	40	50	105	20	2.3	M6	M5	2.5
	0020	100–107–394		120	73	112	95	40	50	105	20	2.3	M6	M5	2.5
	0028	100–107–395		120	73	117	95	40	50	105	20	2.3	M6	M6	2.5
	0035	100–107–400		131	90	135	110	50	70	—	22	3.2	M6	M6	3
	0043	100–107–401		131	100	143	110	50	80	—	22	3.2	M6	M6	4
	0053	100–107–402	3	161	91	138	130	75	70	—	25	2.3	M6	M8	5
	0073	100–107–403		161	91	146	130	75	70	—	25	2.3	M6	M8	5
	0105	100–107–404		181	101	171	155	75	85	—	25	2.3	M6	M10	9
	0150	100–107–405		215	108	181.5	170	75	85	205	25	3.2	M6	M12	15.1
	0210	100–107–406		215	118	197.2	175	75	95	205	25	3.2	M6	M12	17
	0300	100–107–407		241	128	248	215	150	110	—	25	3.2	M8	M12	25

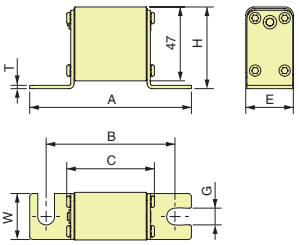
*1：表示电压等级(2：200V级，4：400V级)。*2：表示包含公差在内的最大尺寸。*3：公差 ±1。*4：公差 ±2。

保险丝/保险丝支架

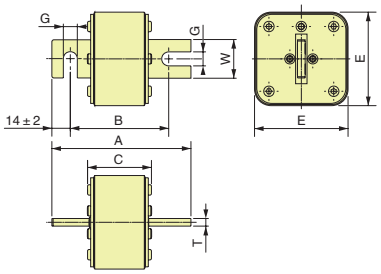
保险丝



外形图1

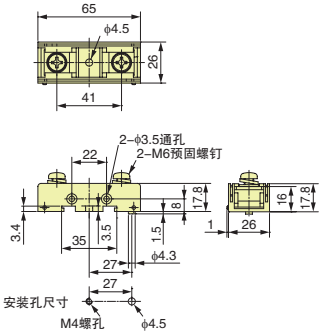


外形图2

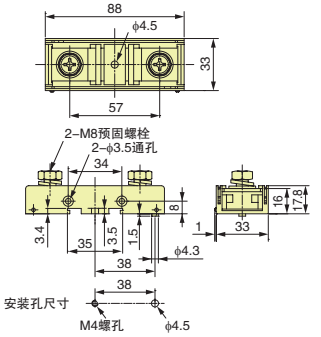


外形图3

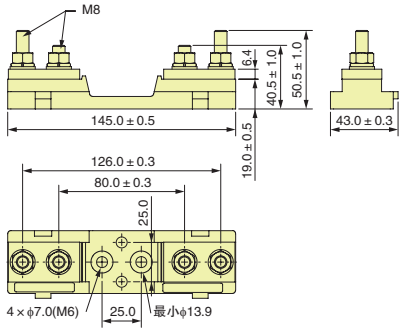
保险丝支架



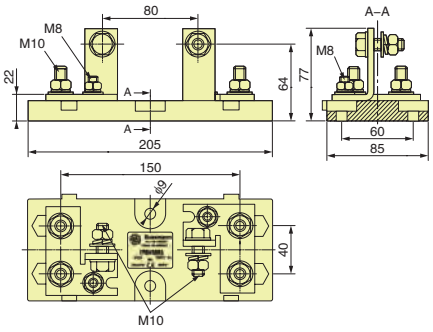
外形图4



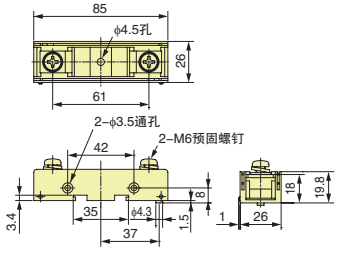
外形图5



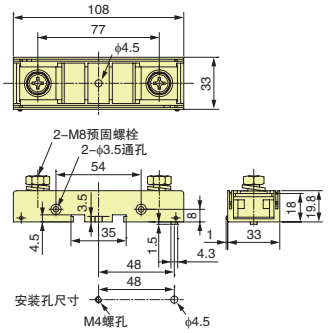
外形图6



外形图7



外形图8



外形图9

200V级

型号 CIMR–RB2A⬚	保险丝													保险丝支架			
	型号	个数	订购编号 (可凭1个订货编号订货3个)	外形图	外形尺寸 mm									型号	个数	订购编号 (可凭1个订货编号订货3个)	外形图
					A	B	C	E	F	G	H	W	T				
03P5	350GH–20ULTC	3	100–133–602	1	55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2	HT4017	3	100–133–612	4
0005	350GH–25ULTC		100–133–603		55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2				
0007	350GH–32ULTC		100–133–604		55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2				
0010	350GH–50ULTC		100–133–605		55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2				
0014	350GH–63ULTC		100–133–606		55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2				
0017	350GH–80ULTC		100–133–607		55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2				
0020	350GH–100ULTC		100–133–608		55	41	25	18.5	9.5	6.5	18	12	2				
0028	350GH–125ULTC		100–133–609		78	57	29	25	14	9	26	20	3	HT5723		100–133–613	5
0035	350GH–160ULTC		100–133–610		78	57	29	25	14	9	26	20	3				
0053	350GH–200ULTC		100–110–431		78	57	29	25	14	9	26	20	3				
0073	170M2620		100–110–432	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		100–107–417	7

400V级

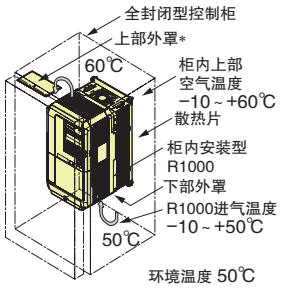
型号 CIMR–RB4A⬚	保险丝													保险丝支架			
	型号	个数	订购编号 (可凭1个订货编号订货3个)	外形图	外形尺寸 mm									型号	个数	订购编号 (可凭1个订货编号订货3个)	外形图
					A	B	C	E	F	G	H	W	T				
03P5	660GH–16ULTC	3	100–107–427	1	76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2	HT6017	3	100–107–411	8
0005	660GH–16ULTC		100–107–427		76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2				
0007	660GH–16ULTC		100–107–427		76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2				
0010	660GH–25ULTC		100–107–428		76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2				
0014	660GH–40ULTC		100–107–429		76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2				
0017	660GH–40ULTC		100–107–429		76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2				
0020	660GH–50ULTC		100–107–430		76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2				
0028	660GH–63ULTC		100–107–431		76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2				
0035	660GH–80ULTC		100–110–434		76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2				
0043	660GH–100ULTC		100–107–432		76.5	61	46	17.5	9.5	6.5	19	12	2				
0053	660GH–125ULTC		100–107–436		98	77.8	50	23.5	14	9	26	20	3	HT7723		100–107–415	9
0073	660GH–160ULTC		100–107–437		98	77.8	50	23.5	14	9	26	20	3				
0105	170M1371		100–110–435	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	170M3021		100–110–433	3	110	78	50	43	—	11	—	20	6	170H3003		100–107–417	7
0300	170M4016		100–107–441		109	78	51	74	—	11	—	30	6				

全封闭型控制柜内的安装方法

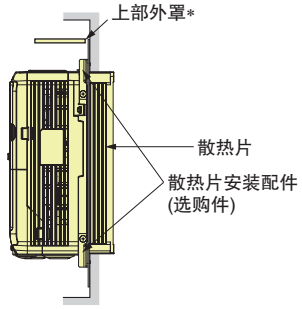
可将柜内安装型R1000安装在全封闭型控制柜内。

将散热片安装在控制柜内时，R1000的进气温度为50℃。
另外，R1000散热部分的散热片安装在柜外，从而降低柜内发热量，并且可设计紧凑型控制柜。此时，R1000的进气温度为40℃。50℃温度下使用时，需要降低额定值或对控制柜进行冷却设计。

・全封闭型控制柜安装图

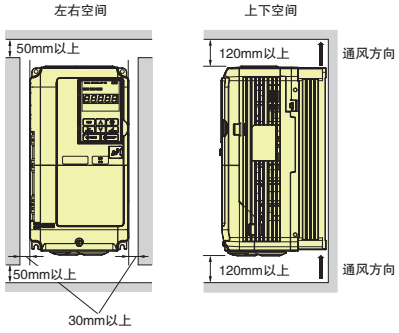


・散热片外置安装图



*：封闭壁挂型(CIMR-RB2A0028以下、CIMR-RB4A0028以下)请拆下上部外罩。

・确保R1000的安装空间



CIMR-RB2A0035、CIMR-RB4A0035以上的R1000安装在控制柜内使用时，请确保装在单元两侧吊装用吊环螺栓及主回路接线所需的空间。

发热量

R1000主体单元

200V级

型号 CIMR-RB2A□□□□		03P5	0005	0007	0010	0014	0017	0020	0028	0035	0053	0073	0105
可再生容量 kW		3.5	5	7	10	14	17	20	28	35	53	73	105
额定直流侧电流(DC) A		14	20	27	41	55	68	81	112	138	207	282	413
发热量* W (损耗)	散热片部	31	51	76	99	149	155	201	270	295	494	609	910
	单元内部	22	27	33	39	49	53	67	98	127	164	236	365
	总发热量	53	78	109	138	198	208	268	368	422	658	845	1275

400V级

型号 CIMR-RB4A□□□□		03P5	0005	0007	0010	0014	0017	0020	0028	0035	0043	0053	0073	0105	0150	0210	0300
可再生容量 kW		3.5	5	7	10	14	17	20	28	35	43	53	73	105	150	210	300
额定直流侧电流(DC) A		7	11	15	22	30	36	43	58	73	89	109	149	217	320	440	629
发热量* W (损耗)	散热片部	16	27	41	53	80	91	114	174	169	221	266	397	572	869	1193	1534
	单元内部	21	24	28	31	38	44	50	66	74	91	109	164	255	336	532	630
	总发热量	37	51	69	84	118	135	164	240	243	312	375	561	827	1205	1725	2164

*：再生转矩80%连续时的发热量。

R1000标准构成设备

200V级

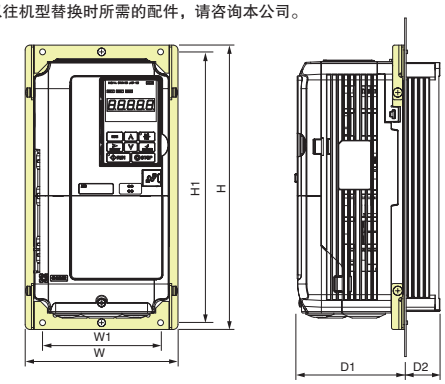
型号 CIMR-RB2A□□□□		03P5	0005	0007	0010	0014	0017	0020	0028	0035	0053	0073	0105
发热量 W (损耗)	电源协调电抗器	30	45	40	65	75	90	90	100	100	94	120	170
	电流抑制电抗器	22	22	21	32	32	31	35	48	46	50	65	85
	保险丝	1.0	1.5	2.3	3.5	5.7	6.4	5.8	8.9	11.2	14.4	35.9	44.3

400V级

型号 CIMR-RB4A□□□□		03P5	0005	0007	0010	0014	0017	0020	0028	0035	0043	0053	0073	0105	0150	0210	0300
发热量 W (损耗)	电源协调电抗器	40	50	40	65	60	90	90	95	100	130	112	138	154	169	210	300
	电流抑制电抗器	21	21	19	23	36	36	33	40	46	56	81	72	95	105	120	160
	保险丝	0.8	1.2	1.7	3.1	4.5	5.9	7.0	10.3	14.3	18.0	19.9	30.3	29.8	47.8	51.1	77.9

散热片外置安装用配件

CIMR-RB2A0028以下、CIMR-RB4A0028以下机型，将散热片外置安装时需要配件。由于配件原因，R1000主体的W、H尺寸将变大。
CIMR-RB2A0035、CIMR-RB4A0035以上机型无需配件。
(注)关于从以往机型替换时所需的配件，请咨询本公司。



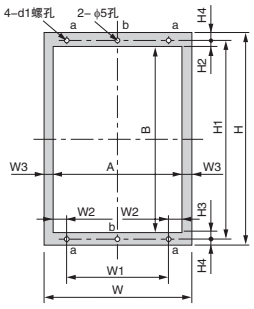
200V级

型号 CIMR-RB2A⬚	外形尺寸mm						订购型号
	W	H	W1	H1	D1	D2	
03P5	158	294	122	280	112	53.4	EZZ020800B
0005							
0007							
0010	198	329	160	315	112	73.4	EZZ020800C
0014							
0017	238	380	192	362	119	76.4	EZZ020800D
0020							
0028							

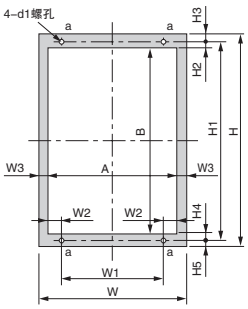
400V级

型号 CIMR-RB4A⬚	外形尺寸mm						订购型号
	W	H	W1	H1	D1	D2	
03P5	158	294	122	280	112	53.4	EZZ020800B
0005							
0007							
0010	198	329	160	315	112	73.4	EZZ020800C
0014							
0017	238	380	192	362	119	76.4	EZZ020800D
0020							
0028							

散热片外置安装时的面板加工图



面板加工图1



面板加工图2

200V级

型号 CIMR-RB2A⬚	加工图	外形尺寸mm												
		W	H	W1	W2	W3	H1	H2	H3	H4	H5	A	B	d1
03P5	1	158	294	122	9	9	280	8.5	8.5	7	—	140	263	M5
0005														
0007														
0010		198	329	160	10	9	315	17.5	10.5	7	—	180	287	M5
0014														
0017		238	380	192	14	9	362	13	8	9	—	220	341	M6
0020														
0028														
0035	2	275	450	220	19.5	8	435	8	7.5	8	7.5	259	419	M6
0053		325	550	260	24.5	8	535	8	7.5	8	7.5	309	519	M6
0073		450	705	325	54.5	8	680	12.5	12.5	12.5	12.5	434	655	M10
0105		500	800	370	57	8	773	16	14	17	13	484	740	M12

400V级

型号 CIMR-RB4A⬚	加工图	外形尺寸mm												
		W	H	W1	W2	W3	H1	H2	H3	H4	H5	A	B	d1
03P5	1	158	294	122	9	9	280	8.5	8.5	7	—	140	263	M5
0005														
0007														
0010		198	329	160	10	9	315	17.5	10.5	7	—	180	287	M5
0014														
0017		238	380	192	14	9	362	13	8	9	—	220	341	M6
0020														
0028														
0035	2	275	450	220	19.5	8	435	8	7.5	8	7.5	259	419	M6
0043														
0053		325	550	260	24.5	8	535	8	7.5	8	7.5	309	519	M6
0073														
0105		450	705	325	54.5	8	680	12.5	12.5	12.5	12.5	434	655	M10
0150														
0210		500	800	370	57	8	773	16	14	17	13	484	740	M12
0300														

选购件

名称	目的	型号	详细说明
24V控制电源单元	使R1000的主回路电源和控制电源分离后输入。 (注)仅有此单元无法对参数进行变更。	PS–A10LB(200V级) PS–A10HB(400V级)	P.19
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R1000的RJ–45连接器和计算机的USB连接器的转换接头使用。	JVOP–181	P.21
计算机用电缆 (USB型)	使用DriveWizard Plus时，用此电缆连接R1000与计算机。 使用长度请勿超过3m。	市售USB2.0规格电缆 (AB型)	P.21
LCD操作器	将LCD操作器连接在R1000上，即可借助LCD显示进行轻松操作。 可在远离R1000的位置进行操作。内置拷贝功能。	JVOP–180	P.20
远程操作用延长电缆	使用远程操作的数字操作器时，用作延长电缆。	WV001：1m WV003：3m	P.20
散热片外置安装用 配件	将R1000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，有时须降低电流等。	–	P.17

选购卡

种类		名称	订购型号	功能	资料编号
内置型(与插口连接)	通信选购卡	MECHATROLINK–II 通信接口	SI–T3	通过和上位控制器MECHATROLINK–II通信，进行R1000的运行/停止、参数的设定/查看及各种监视(电源侧电流、电源侧功率等)时使用。	TOBPC73060050 SIJPC73060061
		CC–Link通信 接口	准备中	通过和上位控制器CC–Link通信，进行R1000的运行/停止、参数的设定/查看及各种监视(电源侧电流、电源侧功率等)时使用。	–
	监视选购卡	模拟量监视 AO–A3	AO–A3	输出监视R1000输出状态(电源侧电流、电源侧功率等)的模拟信号。 ・输出分辨率：11位(1 / 2048)+符号 ・输出电压：0 ~ +10V(非绝缘) ・输出通道：2通道	TOBPC73060040
		数字输出 DO–A3	DO–A3	输出监视R1000运行状态(警报信号、运行中等)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

(注)1 将各种通信卡与配置程序等进行连接并使其运行时所需的通信文件，可从本公司产品技术信息网站(http://www.yaskawa.com.cn)的支持工具内的“现场网络对应文件”中下载。
2 选购卡符合RoHS规定。

24V控制电源单元

即使在切断R1000的电源的状态下，此电源单元也将从外部向控制回路供电以保持通信及输入输出不中断，并进行备份。

(注)若R1000的主电路电源未供电，即使通过此装置对R1000的控制回路电源进行备份，也无法进行参数变更。

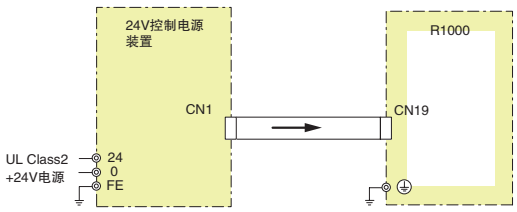


大致重量：0.2 kg



将装置安装至R1000后，R1000的宽度将增加50mm。

连接图



型号、订购型号

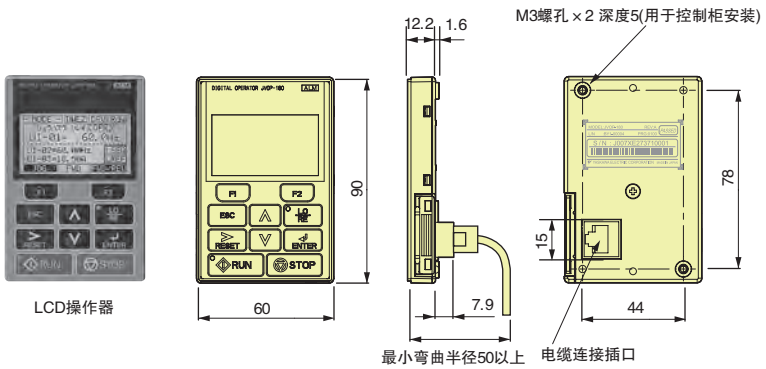
型号	订购型号
200V级: PS–A10LB	PS–A10LB
400V级: PS–A10HB	PS–A10HB

LCD操作器

通过6行显示的LCD显示操作器，可方便地确认所需要的信息。内置拷贝功能。

型号	订购编号
JVOP–180	100–090–072

外形尺寸 mm



远程操作用延长电缆

可在远离R1000的位置进行操作。

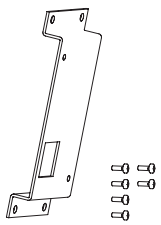
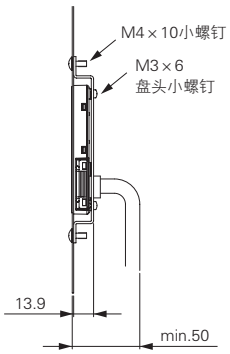
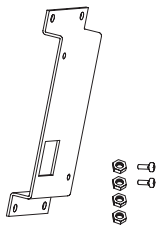
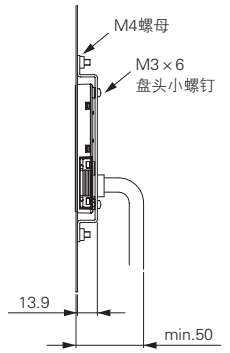
型号	订购编号
WV001(1m)	WV001
WV003(3m)	WV003

(注)请不要使用本电缆连接R1000和计算机。否则，可能导致计算机损坏。



操作器柜面安装用配件

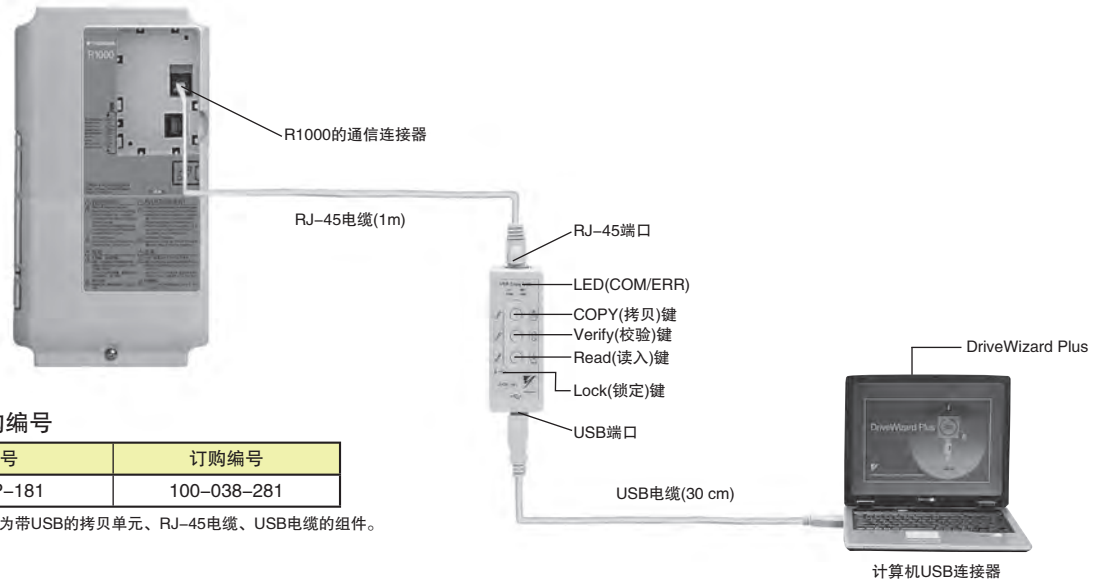
将LED/LCD操作器安装在控制柜内时，需要安装金属件套件。

名称	型号	订购编号	安装图	备注
 安装金属件套件A	EZZ020642A	100–039–992		螺钉固定用
 安装金属件套件B	EZZ020642B	100–039–993		螺母固定用 (注)控制柜内有焊接螺柱时，请使用螺母固定。

带USB的拷贝单元(型号：JVOP–181)

可快速、简便地将参数拷贝到其它R1000。
另外，可作为R1000的RJ–45连接器和计算机USB连接器的转换接头使用。

连接方法



(注)1 USB电缆也可使用市售的USB2.0规格的电缆(AB型)。
2 将参数拷贝到其它R1000时，无需USB电缆。

型号、订购编号

型号	订购编号
JVOP–181	100–038–281

(注) JVOP–181为带USB的拷贝单元、RJ–45电缆、USB电缆的组件。

规格

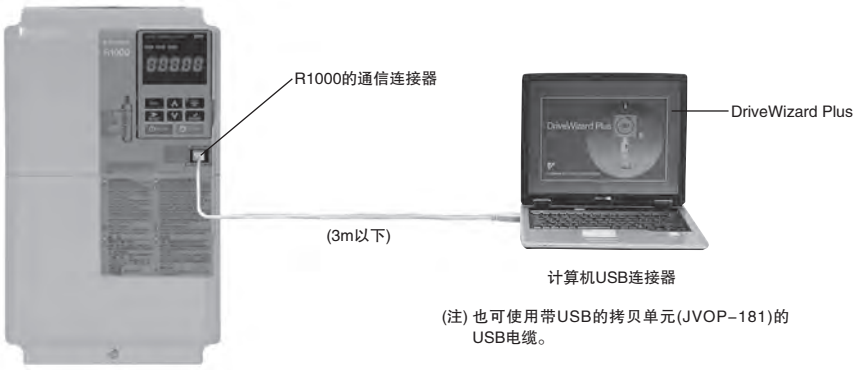
项目	规格	
端口	LAN(RJ–45)：连接到R1000侧	
	USB(依据Ver.2.0)：根据需要与计算机侧连接	
电源	从计算机、R1000供电	
适用OS	仅支持32bitOS	Windows 2000
		Windows xp
	支持32bit和64bitOS	Windows 7
存储容量	存储1台R1000的参数	
外形尺寸	30(W) × 80(H) × 20(D)mm	
附件	RJ–45电缆(1m)、USB电缆(30 cm)	

(注) 1 仅在R1000的电源规格、容量、控制模式、软件版本相同时，才可写入参数。
2 需要安装带USB的拷贝单元JVOP–181用驱动程序。可从本公司的产品技术信息网站(http://www.yaskawa.com.cn)免费下载。
3 计算机和R1000连接时，不能使用参数拷贝功能。

计算机用电缆(USB型)

使用DriveWizard Plus时，连接R1000和计算机的电缆。
请使用市售的USB2.0规格的电缆(AB型、3m以下)。

连接方法



(注) 也可使用带USB的拷贝单元(JVOP–181)的USB电缆。

(注) 1 DriveWizardPlus是通过计算机进行参数管理、运行操作、各种监视的软件。
可从本公司的产品技术信息网站(http://www.yaskawa.com.cn)免费下载。
2 需要安装USB端口的驱动程序。可从本公司的产品技术信息网站(http://www.yaskawa.com.cn)免费下载。

R1000应用注意事项

■ R1000标准构成设备的设置
R1000需要对R1000主体单元和R1000标准构成设备进行安装。

■ 与以往产品进行替换
若在R1000主体单元中使用以往产品(VS-656RC5)的外围设备可使用电流协调电抗器、电流抑制电抗器。保险丝/保险丝盒请使用R1000专用品。详情请参阅替换要领书。

■ 使用时，请确保R1000与变频器为1:1比例。1台R1000请勿连接多台变频器。

■ R1000请与同一容量〔重载(HD)额定〕的变频器或比它小的变频器配套使用。详细内容请参照P.9。可根据再生能量，选择小于变频器容量的R1000。请使用并选择变频器容量选择程序DriveSelect。

■ 根据再生能量选择小于变频器容量的R1000后，请根据电机容量选择标准构成设备的电源协调电抗器。

■ R1000请勿与其它电源再生单元并联。

■ 柜内安装
请避开漂浮有油雾、腐蚀性气体、可燃性气体、棉絮、粉尘等恶劣环境，将其安装在洁净场所。另外为了防止浮游物侵入，将其安装在“全封闭型”机柜内加以使用。在机柜内进行安装时，为了保证R1000的环境温度在容许温度以内，请确定冷却方式及机柜尺寸。另外，请不要在木材等可燃性材料上安装R1000。

■ 安装方向
请纵向安装在墙壁上。

■ 接线检查
如果输出端子短路，将导致R1000破损。
在接通电源之前，请仔细确认有无接线错误，并仔细检查接线及顺控。请确认有无控制回路端子短路、误接线。否则，易导致误动作及故障。

■ 维护、检查
即使切断R1000的电源，内置电容器放电仍需一定时间，因此在实施检查时，请在切断电源后，按照R1000标示的时间进行等待。否则，可能因电容器的残留电压导致触电。
R1000的散热片温度较高，请不要触摸。否则会导致烫伤。
更换冷却风扇时，请在关闭R1000电源15分钟以后，并确认散热片已充分冷却后再进行更换。

■ 接线作业
实施UL及cUL规格认定的R1000接线作业时，请使用圆形压接端子。
使用端子厂家指定的工具切实进行压接。

■ 搬运、设置
・请勿进行熏蒸处理。
运输、设置等所有场合，都不得使R1000暴露在含卤素(氟、氯、溴、碘等)的环境中。
・搬运标准构成设备及外围设备时，请根据产品重量，采用正确的方法。否则，可能导致产品摔落，造成人员受伤及产品破损。

■ 单相电源时，R1000不能使用，请务必使用三相电源。

外围设备使用注意事项

■ 噪音滤波器的设置
将输入侧噪音滤波器设置在变频器中时，请务必设置在电源协调电抗器的一次侧。

■ 电线的粗细和接线距离
电源协调电抗器与电源间的接线距离过长时，可能因电缆电压降低导致R1000的相位控制不稳定。接线时请使用足够粗的电线。
使用LCD操作器(选购件)时，请务必使用专用连接电缆(选购件)。
通过模拟量信号进行远程操作时，请将操作信号和变频器之间的控制线控制在50m以内，并远离强电回路(主回路及继电器顺控回路)进行接线。从而免受来自外围设备的感应干扰。

关于保证

■ 保证期限

产品的保证期限以向贵公司或贵公司客户交货后一年以内，或出厂后18个月以内两者中先至时间为准。

■ 保证范围

故障诊断

初次故障诊断原则上由客户实施。但可根据贵公司的要求由本公司或本公司的服务网点提供收费服务。此时，根据与贵公司的商议结果，如果故障原因在本公司一方则免费服务。

故障修理

针对所发生的故障，需要进行修理及产品交换时，本公司可以派人免费上门服务。但是以下场合为收费服务。

- 由于贵公司及贵公司的客户等的不正确的保管及使用，过失或者贵公司方的设计内容等原因引起故障的场合。
- 未经本公司同意，贵公司私自对本公司的产品进行改造而引起故障的场合。
- 由于在本公司产品的规格范围外的使用而引起故障的场合。
- 由于自然灾害及火灾等不可抗力而造成故障的场合。
- 超过保证期限的场合。
- 补充、更换易损件及寿命到期的零部件的场合。
- 因包装、熏蒸处理而导致产品故障的场合。
- 其他非本公司责任的原因引起故障的场合。

上述服务仅限国内，本公司不受理在国外的故障诊断等要求。如果客户希望提供在国外的售后服务，请使用有偿的国外服务合同。

保证责任之外

因本公司产品的故障，给贵公司或贵公司的客户等带来的机会丧失，以及造成非本公司产品的损伤，对其它业务的补偿，无论是否在保证期限内，均不属于本公司的保证范围。

■ 交货条件

不含应用程序的设定和调整的标准产品以送达客户方视为交货，现场调试、试运行不属于本公司的任务。

MEMO

国内外服务网

地域	服务区域	服务据点所在地	服务公司	联系地址
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	YASKAWA AMERICA INC.	本部 ☎ +1-847-887-7000 FAX +1-847-887-7370
	墨西哥	墨西哥城	PILLAR MEXICANA. S.A. DE C.V.	☎ +52-555-660-5553 FAX +52-555-651-5573
南美	巴西	圣保罗	YASKAWA ELÉTRICO DO BRASIL LTDA.	☎ +55-11-3585-1100 FAX +55-11-3585-1187
	哥伦比亚	波哥大	VARIADORES LTD.A.	☎ +57-1-795-8250
欧洲	整个欧洲 南非	法兰克福	YASKAWA EUROPE GmbH	☎ +49-6196-569-300 FAX +49-6196-569-398
亚洲	日本	东京等	株式会社安川电机 (制造、销售)	☎ +81-0120-114-616 FAX +81-0120-114-537
			安川工程株式会社 (售后服务)	
	韩国	首尔	YASKAWA ELECTRIC KOREA CORPORATION (销售)	☎ +82-2-784-7844 FAX +82-2-784-8495
			韩国安川工程技术(株) (售后服务)	☎ +82-2-3775-0337 FAX +82-2-3775-0338
	中国	上海(本部)、北京、 广州、成都	安川电机(中国)有限公司	参见封底。
		台北	台湾安川电机股份有限公司	☎ +886-2-8913-1333 FAX +886-2-8913-1513
	新加坡	新加坡	YASKAWA ASIA PACIFIC PTE. LTD. (销售)	☎ +65-6282-3003 FAX +65-6289-3003
			YASKAWA ASIA PACIFIC PTE. LTD. (售后服务)	☎ +65-6282-1601 FAX +65-6282-3668
	泰国	曼谷	YASKAWA ELECTRIC(THAILAND)CO., LTD.	☎ +66-2-017-0099 FAX +66-2-017-0090
	越南	胡志明市	YASKAWA ELECTRIC VIETNAM CO., LTD.	☎ +84-8-3822-8680 FAX +84-8-3822-8780
		河内		☎ +84-4-3634-3953 FAX +84-4-3654-3954
	印度	班加罗尔	YASKAWA INDIA PRIVATE LIMITED	☎ +91-80-4244-1900 FAX +91-80-4244-1901
	印度尼西亚	雅加达	PT. YASKAWA ELECTRIC INDONESIA	☎ +62-21-2982-6470 FAX +62-21-2982-6471
大洋洲	澳大利亚 新西兰	请咨询新加坡服务公司。		

R1000

安全上的注意



- 该电源再生单元可用于一般工业用三相交流电机和变频器组成的调速驱动器的电源再生。
- 变频器的故障有可能直接威胁人命，在用于危害人体的装置(原子能控制，航空航天器械，交通器械，医疗器械，各种安全装置等)需要谨慎对待。用于这些装置时，请与本公司联系。
- 电源再生单元是在严格的质量管理下生产的。在如下情况中使用时，为防止发生重大事故，请配置安全装置：(1)本产品的故障有可能造成人身危险的情况， (2) 本产品的故障有可能给重要设备造成重大损失的情况。
- 接线工作请委托电工专业人员。
- 请勿用于非指定的变频器。

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

制造・销售
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号领展企业广场一座22楼 〒200021
  电话 ： 021-53852200
  传真 ： 021-53852770
- 北京分公司
  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
- 广州分公司
  地址 ： 广州市天河区黄埔大道西平云路163号广电平云广场B塔1楼06单元 〒510656
  电话 ： 020-38780005
  传真 ： 020-38780565
- 成都分公司
  地址 ： 四川省成都市高新西区西芯大道3号国腾科技园5号楼1层104室 〒611731
  电话 ： 028-86719370
  传真 ： 028-86719371

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。

与本资料内容有关的咨询，请与本公司代理店或上述营业部门联系。

资料编号 CH-KAJP C710656 05L

© 2020年5月 编制
严禁擅自转载和复制