Think Automation and beyond...

IDEC
和泉电气

开关电源 NEW
PS5R-V 型

力求方便使用的薄型DIN导轨安装型开关电源。

IDEC株式会社
IDEC CORPORATION

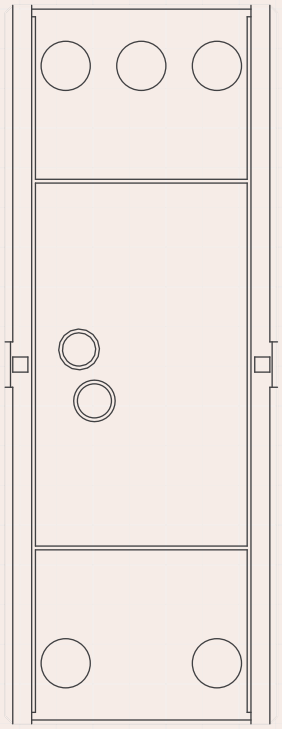
10/03/2016

极力追求超薄机身！

DIN导轨安装型开关电源 PS5R-V型

可为削减控制盘内空间作贡献

开关电源主体更薄型
(30W/90W/120W/240W)*2



传统产品
30W型

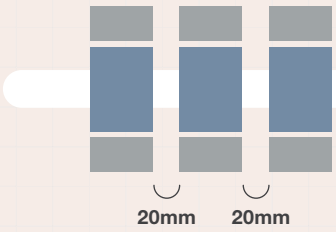
DOWN

体积比最大
约削减50%*3

宽度最大
约削减40%*3

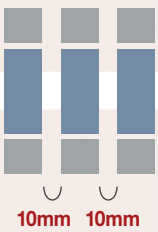
PS5R-V
30W型

左右开口部间隙减半



PS5R-S型

DOWN



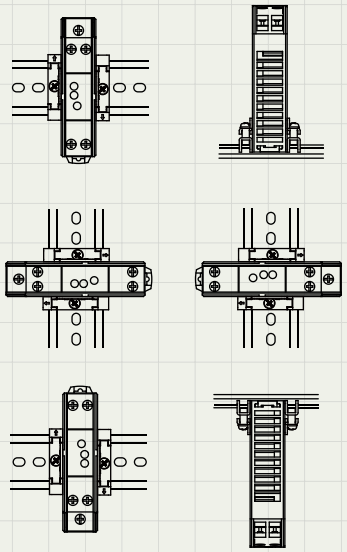
PS5R-V型

省工时、柔软对应设置

削减接线工时

接线端子为旋转弹升式构造，使圆形端子的连接更迅速。也无需担心端子螺丝的脱落遗失。

对应6个安装方向



提高信赖性

- 5年质保期*1
- –25～+75℃使用环境温度*1

*1：规格详细，使用条件等，请参照第 3 页性能规格以及第 10 页使用注意事项。
*2：与传统产品 PS5R-S 型比较。
*3：与传统产品 PS5R-S 型输出容量 30W 机种比较。

力求方便使用的薄型DIN导轨安装型开关电源。

- 旋转弹升型端子结构(SS端子)提升了圆形端子的连接速度。
- 22.5mm(10W/15W/30W)、36mm(60W/90W)、46mm(120W)、60mm(240W)宽超薄型机身。
- 对应6个安装方向。
- 使用直接安装配件可直接安装至面板。
- 符合CE标准。(LVD、EMCD)
- UL(UL508,UL1310 Class 2(*1)、ANSI/ISA12.12.01)、c-UL(CSA C22.2 No.107.1,213,223(*1))、TÜV SÜD(EN60950-1、EN50178)认证品。
- 对应EN61204-3(直流开关电源EMC标准Class B)。
- 对应SEMI F47标准(208V AC输入时)。
- 对应RoHS指令。
- 质保期限:5年。

对应标准	认证标志	认证机关 / 认证编号
UL508、UL1310（*1） ANSI/ISA 12.12.01 CSA C22.2 No.107.1 CSA C22.2 No.213 CSA C22.2 No.223（*1）	c UL us LISTED	UL/c-UL Listing File No.E177168 File No.E467154
EN60950-1 EN50178 EN61204-3 EN50581	TÜV	TÜV SÜD（*2）
	CE	自我声明 （依据欧洲低电压指令、EMC 指令以及 RoHS 指令）
SEMI F47	—	EPRI

*1：仅限 PS5R-VB/VC/VD/VE 型。
*2：仅限 EN60950-1、EN50581。

❏型号

- 主体

输出功率	订购型号	输入电压	输出电压	输出电流	最小起订数量
10W	PS5R-VB05	100 ～ 240V AC （电压范围:85～264V AC / 100～370V DC通用）	5V	2.0A	1 个
15W	PS5R-VB12		12V	1.3A	1 个
	PS5R-VB24		24V	0.65A	1 个
30W	PS5R-VC12		12V	2.5A	1 个
	PS5R-VC24		24V	1.3A	1 个
60W	PS5R-VD24		24V	2.5A	1 个
90W	PS5R-VE24		24V	3.75A	1 个
120W	PS5R-VF24		24V	5.0A	1 个
240W	PS5R-VG24		24V	10.0A	1 个

- DIN 导轨（35mm 宽）

请按订购型号订购

订购型号	最小起订数量	材料	重量(g)	长度	盒装表示型号
BAA1000	1盒(10根)	铝制	200	1000mm	BAA1000PN10
BAP1000	1盒(10根)	钢板制	320		BAP1000PN10

- 固定夹

请按订购型号订购

订购型号	最小起订数量	盒装表示型号
BNL6	1盒(10个)	BNL6PN10

- 直接安装配件（*3）

订购型号	对应机种	最小起订数量	备注
PS9Z-5R1B	PS5R-VB PS5R-VC	1 个	–
PS9Z-5R2B		1 个	侧面直接安装用
PS9Z-5R1C	PS5R-VD PS5R-VE	1 个	–
PS9Z-5R1E	PS5R-VF	1 个	–
PS9Z-6R1F	PS5R-VG	1 个	–
PS9Z-6R2F		1 个	侧面直接安装用

*3：用于 DIN 导轨安装以外直接安装时。

❏型号说明

PS5R- V □ □

- 基本型号
- 薄型
- 输出电压编码
  - 05： 5V（*4）
  - 12：12V（*5）
  - 24：24V
- 输出功率编码
  - B： 10W/15W
  - C： 30W
  - D： 60W
  - E： 90W
  - F： 120W
  - G： 240W

*4：仅限PS5R-VB型
*5：仅限PS5R-VB/VC型

❏规格

项目 \ 型号			〔10W/15W〕PS5R-VB05/VB12/VB24	〔30W〕PS5R-VC12/VC24	〔60W〕PS5R-VD24	〔90W〕PS5R-VE24
输入条件	额定输入电压(单相双线式)		100 ～ 240V AC（电压范围：85 ～ 264V AC/100 ～ 370V DC 通用。但，100 ～ 105V DC 时，负载率为 80%以下）(*1)（*2）			
	频率		50/60Hz			
	输入电流(TYP)	100V AC时	5V：0.25A 12V、24V：0.35A	0.7A	1.3A	1.1A
		230V AC时	5V：0.14A 12V、24V：0.19A	0.3A	0.8A	0.6A
	冲击电流(TYP)	100V AC时	18A（Ta=25℃、冷启动时）			
		230V AC时	45A（Ta=25℃、冷启动时）			
	泄漏电流	120V AC时	0.5mA 以下			
		230V AC时	1.0mA 以下			
	效率(TYP)（额定输出时）(*3)	100V AC时	5V：77% 12V：82% 24V：84%	12V：83% 24V：85%	86%	88%
		230V AC时	5V：73% 12V：80% 24V：81%	12V：85% 24V：87%	86%	89%
	功率因数(TYP)（额定输出时）	100V AC时	—	—	—	0.99
		230V AC时	—	—	—	0.86
输出条件	额定电压 / 电流		5V/2.0A (*4) 12V/1.3A 24V/0.65A	12V/2.5A 24V/1.3A	24V/2.5A	24V/3.75A
	电压可变范围		±10%			±5%
	输出保持时间(TYP)（额定输出时）	100V AC时	5V：53ms 12V：34ms 24V：36ms	12V：13ms 24V：15ms	13ms	20ms
		230V AC时	5V：330ms 12V：215ms 24V：230ms	12V：110ms 24V：110ms	105ms	30ms
	启动时间(额定输入输出时)		500ms 以下	600ms 以下	800ms 以下	
	上升时间(额定输入输出时)		5V、12V:200ms以下 24V:250ms以下	200ms 以下		
	额定电压精确度	输入变动	0.4%以下			
		负载变动	5V:2.5%以下 12V、24V:1.0%以下	1.0%以下		
		温度变动	0.05%/℃以下(－10 ～＋65℃)	12V:0.05%/℃以下(－10～＋50℃) 24V:0.05%/℃以下(－10～＋55℃)	0.05%/℃以下(－10 ～＋55℃)	0.05%/℃以下(－10 ～＋50℃)
		波动系数（含噪声）	5V:8%p-p以下(－25～－10℃) 12V:6%p-p以下(－25～－10℃) 24V:4%p-p以下(－25～－10℃)	12V:6%p-p以下(－25～－10℃) 24V:4%p-p以下(－25～－10℃)	4%p-p以下(－25～－10℃)	4%p-p以下(－25～－10℃)
			5V: 5%p-p以下(－10～＋0℃) 12V:2.5%p-p以下(－10～＋0℃) 24V:1.5%p-p以下(－10～＋0℃)	12V:2.5%p-p以下(－10～＋0℃) 24V:1.5%p-p以下(－10～＋0℃)	1.5%p-p以下(－10～＋0℃)	1.5%p-p以下(－10～＋0℃)
			5V:2.5%p-p以下(0～＋65℃) 12V:1.5%p-p以下(0～＋65℃) 24V:1.0%p-p以下(0～＋65℃)	12V:1.5%p-p以下(0～＋50℃) 24V:1.0%p-p以下(0～＋55℃)	1.0%p-p以下(0～＋55℃)	1.0%p-p以下(0～＋50℃)
附加功能	过电流保护		超过 105%关机（自动复位）			超过101%关机(自动复位)
	动作显示		LED（绿色）			
耐电压	输入与输出端子间		3,000V AC · 1 分钟			
	输入与接地端子间		2,000V AC · 1 分钟			
	输出与接地端子间		500V AC · 1 分钟			
绝缘电阻			100MΩ 以上，500V 兆欧表（输入与输出端子间、输入与接地端子间）			
使用环境温度 (*2)			－25～＋75℃(无结冰)	－25～＋70℃(无结冰)	－25～＋70℃(无结冰)	－25～＋65℃(无结冰)
使用环境湿度			20～90%RH(无结露)		20～90%RH(无结露)	
保存环境温度			－25～＋75℃(无结冰)		－25～＋75℃(无结冰)	
使用环境湿度			20～90%RH(无结露)		20～90%RH(无结露)	
耐振动			频率 10 ～ 55Hz、单振幅 0.375mm、 3 方向、各 2 小时（使用 BNL6 型固定夹）		频率10～55Hz、单振幅0.33mm、3方向、各2小时(使用BNL6型固定夹) 频率10～55Hz、单振幅0.375mm、3方向、各2小时(使用BNL8型固定夹)	
抗冲击性			300m/s²、6 方向、各 3 次			
EMC	EMI		EN61204-3 Class B			
	EMS		EN61204-3 industrial			
对应标准			UL508（Listing）、UL1310 Class 2、ANSI/ISA12.12.01、CSA C22.2 No.107.1、No.213、No.223、EN60950-1、EN50178			
其他对应标准			SEMI F47 标准（208V AC 输入时）			
保护等级(整体)			IP20（EN60529）			
外形尺寸(除凸出部)(mm)			90H×22.5W×95D		95H×36W×108D	
重量（约）			140g	150g	260g	310g
接线螺丝			M3.5			

若无特别规定，则为常温常湿。
*1：安全标准认证的输入电压为100～240V。使用于DC输入时，不属于安全标准认证产品。另外，DC输入时，请务必在输入端子上连接DC输入用保险丝。
*2：存在额定值递减。详细请参照 4 页。
*3：动作状态为十分稳定的状态。
*4：PS5R-VB 型的 5V DC/2.0A 为 10W。（在 Ta ＝ 0 ～＋ 40℃时输出可达 3.0A。2.0A 以上不属于安全标准认证产品。）

〔参考值〕

予估耐用年数 (*5)	8年以上（额定输入、负载率50%、使用温度＋40℃、标准安装状态）

*5：予估耐用年数是以铝电解电容器的实际寿命估算的开关电源耐用年数，并非保证值。且，予估耐用年数因使用条件而异。

❑规格

项目 \ 型号			〔120W〕 PS5R-VF24	〔240W〕 PS5R-VG24
输入条件	额定输入电压(单相双线式)		100 ～ 240V AC（电压范围：85 ～ 264V AC/100 ～ 370V DC 通用。但，100 ～ 105V DC 时，负载率在 80%以下）（*1）（*2）	
	频率		50/60Hz	
	输入电流 (TYP)	100V AC时	1.4A	2.7A
		230V AC时	0.7A	1.2A
	冲击电流 (TYP)	100V AC时	18A（Ta=25℃、冷启动时）	14A（Ta=25℃、冷启动时）
		230V AC时	41A（Ta=25℃、冷启动时）	30A（Ta=25℃、冷启动时）
	泄漏电流	120V AC时	0.5mA 以下	
		230V AC时	1.0mA 以下	
	效率 (TYP)（额定输出时）（*3）	100V AC时	88%	89%
		230V AC时	89%	90%
	功率因数(TYP)（额定输出时）	100V AC时	0.99	
		230V AC时	0.92	0.96
输出条件	额定电压 / 电流		24V/5A	24V/10A
	电压可变范围		±10%	
	输出保持时间 (TYP)（额定输出时）	100V AC时	30ms	
		230V AC时	33ms	40ms
	启动时间(额定输入输出时)		700ms 以下	800ms 以下
	上升时间(额定输入输出时)		200ms 以下	
	额定电压精确度	输入变动	0.4%以下	
		负载变动	1.0%以下	
		温度变动	0.05%/℃以下(－25 ～＋55℃)	0.05%/℃以下(－25 ～＋50℃)
		波动系数（含噪声）	4%p-p以下(－25～－10℃)	4%p-p以下(－25～－10℃)
			1.5%p-p以下(－10～＋0℃)	1.5%p-p以下(－10～＋0℃)
			1.0%p-p以下(0～＋55℃)	1.0%p-p以下(0～＋50℃)
附加功能	过电流保护		超过 105%关机（自动复位）	
	动作显示		LED（绿色）	
耐电压	输入与输出端子间		3,000V AC · 1 分钟	
	输入与接地端子间		2,000V AC · 1 分钟	
	输出与接地端子间		500V AC · 1 分钟	
绝缘电阻			100MΩ 以上，500V 兆欧表（输入与输出端子间、输入与接地端子间）	
使用环境温度（*2）			－25～＋65℃(无结冰)	
使用环境湿度			20～90%RH(无结露)	
保存环境温度			－25～＋75℃(无结冰)	
使用环境湿度			20～90%RH(无结露)	
耐振动			频率 10 ～ 55Hz、单振幅 0.21mm、 3 方向、各 2 小时（使用 BNL6 型固定夹） 频率 10 ～ 55Hz、单振幅 0.375mm、3 方向、各 2 小时（使用 BNL8 型固定夹）	频率 10 ～ 55Hz、单振幅 0.375mm、 3 方向、各 2 小时（使用 BNL6 型固定夹）
抗冲击性			300m/s²、6 方向、各 3 次	
EMC	EMI		EN61204-3 Class B	
	EMS		EN61204-3 industrial	
对应标准			UL508（Listing）、ANSI/ISA12.12.01、CSA C22.2 No.107.1、No.213、EN60950-1、EN50178	
其他对应标准			SEMI - F47 标准（208V AC 输入时）	
保护等级(整体)			IP20（EN60529）	
外形尺寸(除凸出部)(mm)			115H×46W×121D	125H×60W×125D
重量（约）			470g	960g
接线螺丝			M3.5	

若无特别规定，则为常温常湿。
*1：安全标准认证的输入电压为100～240V。使用于DC输入时，不属于安全标准认证产品。另外，DC输入时，请务必在输入端子上连接DC输入用保险丝。
*2：存在额定值递减。详细请参照 4 页。
*3：动作状态为十分稳定的状态。

〔参考值〕

予估耐用年数 （*4）	8年以上（额定输入、负载率50%、使用温度＋40℃、标准安装状态）

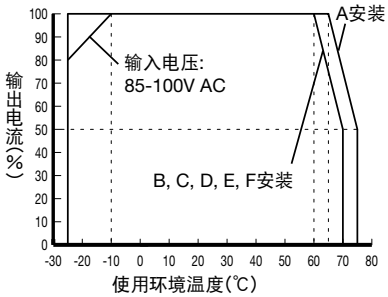
*4：予估耐用年数是以铝电解电容器的实际寿命估算的开关电源耐用年数，并非保证值。且，予估耐用年数因使用条件而异。

特性

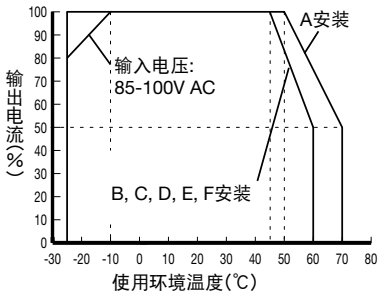
❑输出电流－使用环境温度特性（输出额定值递减）

*条件：空气自然冷却（使用环境温度指开关电源周围的温度。）

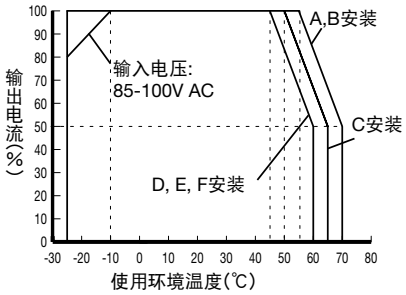
• PS5R-VB05/VB12/VB24 型



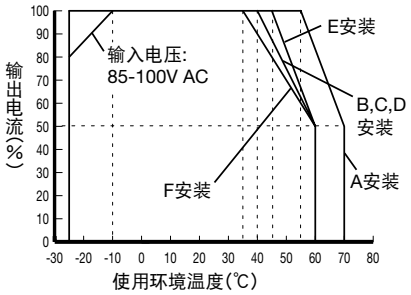
• PS5R-VC12 型



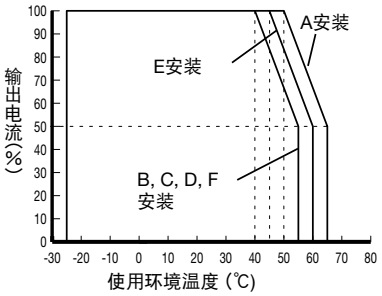
• PS5R-VC24 型



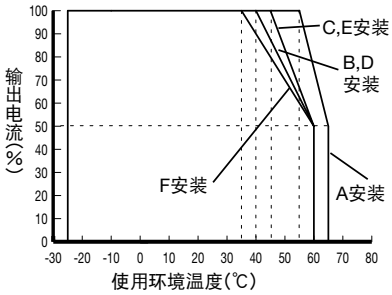
• PS5R-VD24 型



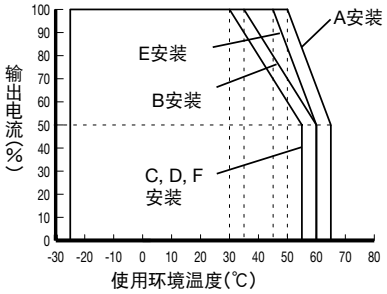
• PS5R-VE24 型



• PS5R-VF24 型



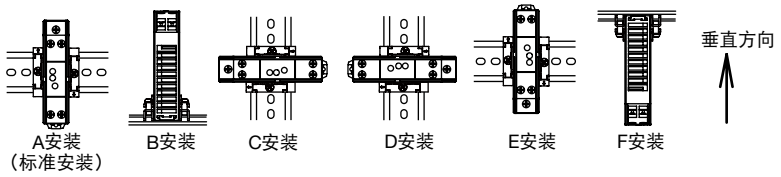
• PS5R-VG24 型



• 安全标准认可温度（℃）

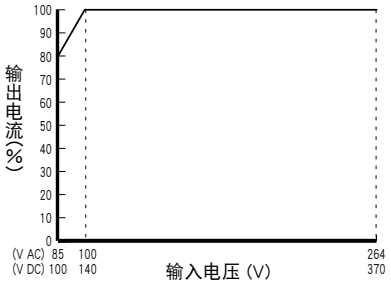
型号	UL508, CSA C22.2 No.107.1, ANSI/ISA12.12.01,EN60950-1, EN50178					
	A 安装	B 安装	C 安装	D 安装	E 安装	F 安装
PS5R-VB05/VB12/VB24	65	60	60	60	60	60
PS5R-VC12	50	45	45	45	45	45
PS5R-VC24	55	55	50	45	45	45
PS5R-VD24	55	40	40	40	45	35
PS5R-VE24	50	40	40	40	45	40
PS5R-VF24	55	40	45	40	45	35
PS5R-VG24	50	35	30	30	45	30

• 安装方向



❑输出电流－输入电压特性（输出额定值递减）

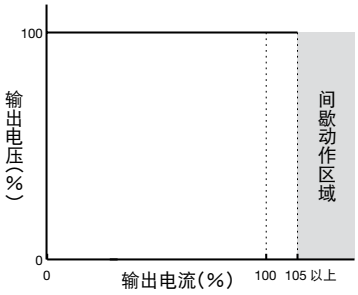
• PS5R-VG24 型



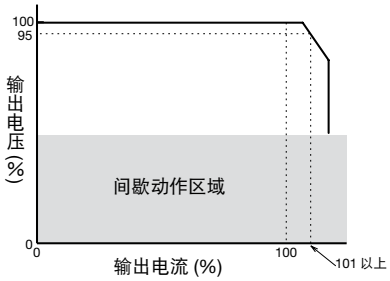
特性

❑过电流保护

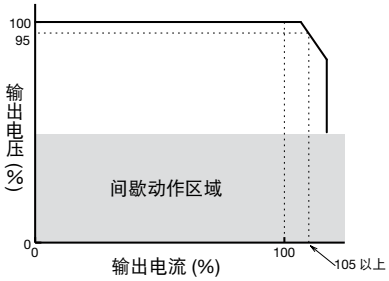
• PS5R-VB,-VC, -VD, VF 型



• PS5R-VE24 型

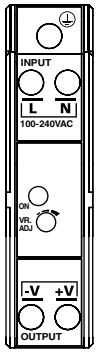


• PS5R-VG24 型

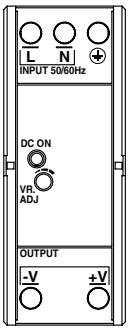


❑各部位的名称及说明

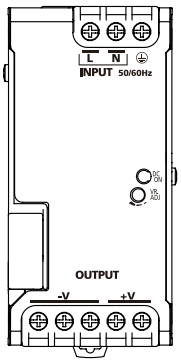
• PS5R-VB,-VC 型



• PS5R-VD, -VE, -VF 型



• PS5R-VG 型



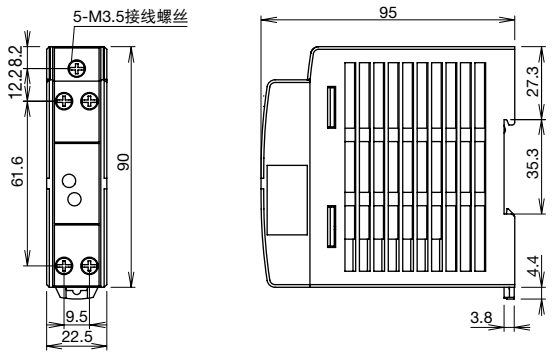
记号	名称	说明
L、N	交流输入端子	电压范围：85 ～ 264V AC ／ 100 ～ 370V DC
⏚	接地端子（保护接地端子）	请务必接地。
＋V、－V	直流输出端子	＋V：＋ 输出、－ V：0V 侧。
VR.ADJ	输出电压调整旋钮	右转电压升高，左转电压降低。
DC ON	动作显示（绿色 LED）	输出 ON 时点亮。

外形尺寸图（mm）

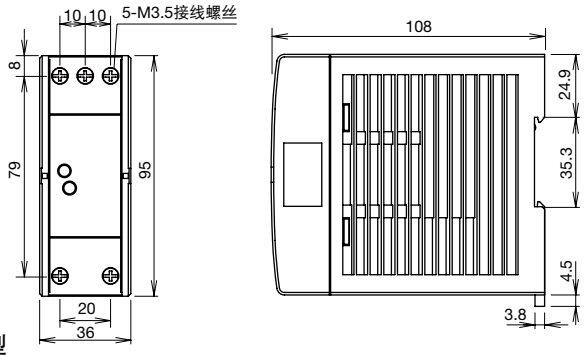
（一般公差：±1mm）

❑主体

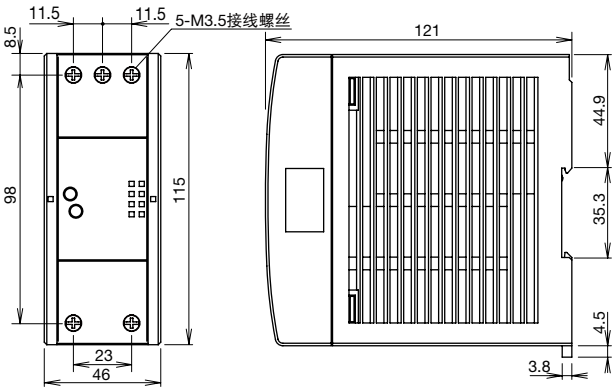
• PS5R-VB/VC 型



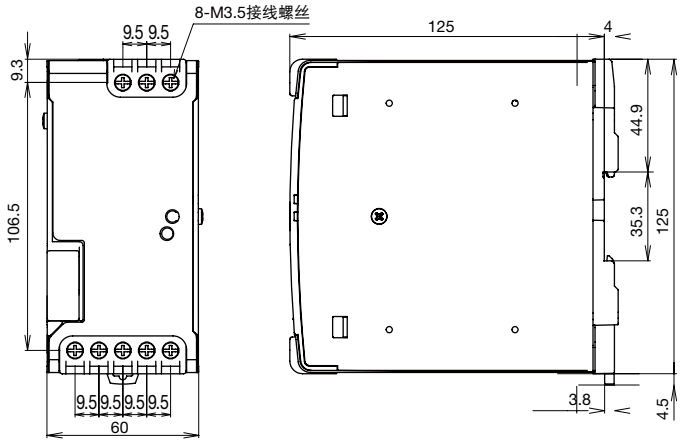
• PS5R-VF 型



• PS5R-VD/VE 型



• PS5R-VG 型

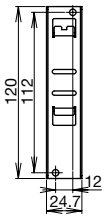


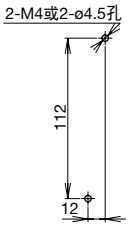
外形尺寸图（mm）

（一般公差：±1mm）

❏使用直接安装配件时

• PS9Z-5R1B 型直接安装配件

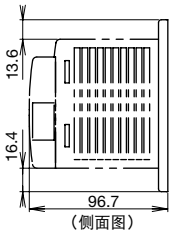




DIN导轨以外
直接安装时的
安装孔加工图

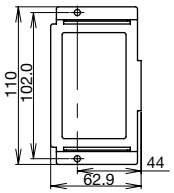
与主体组合安装时

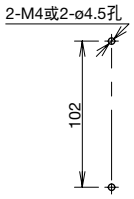
（正面图）



（侧面图）

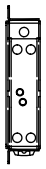
• PS9Z-5R2B 型直接安装配件



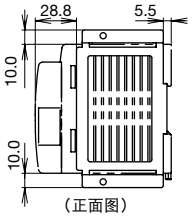


DIN导轨以外
直接安装时的
安装孔加工图

与主体组合安装时

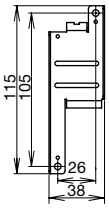


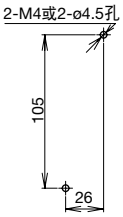
（侧面图）



（正面图）

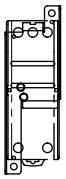
• PS9Z-5R1C 型直接安装配件



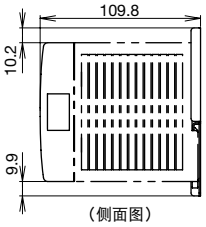


DIN导轨以外
直接安装时的
安装孔加工图

与主体组合安装时

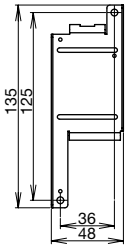


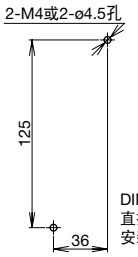
（正面图）



（侧面图）

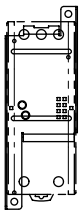
• PS9Z-5R1E 型直接安装配件



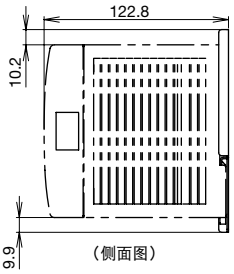


DIN导轨以外
直接安装时的
安装孔加工图

与主体组合安装时

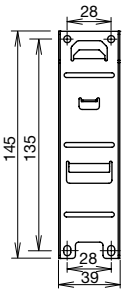


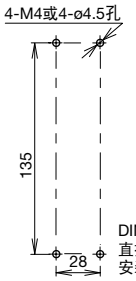
（正面图）



（侧面图）

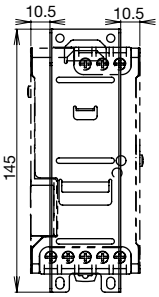
• PS9Z-6R1F 型直接安装配件



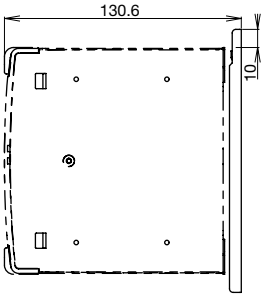


DIN导轨以外
直接安装时的
安装孔加工图

与主体组合安装时

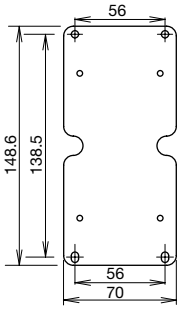


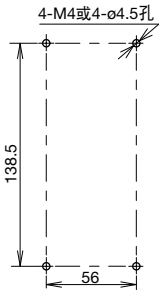
（正面图）



（侧面图）

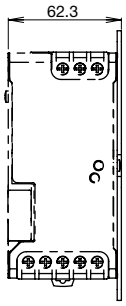
• PS9Z-6R2F 型侧面直接安装配件



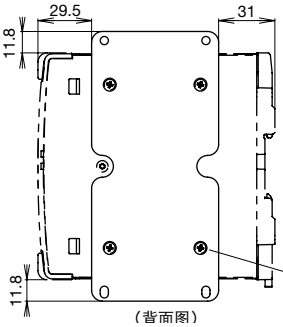


侧面直接安装时的
安装孔加工图

与主体组合安装时



（侧面图）



固定螺丝
(M3×6、
平头螺丝4根)

（背面图）

安全注意事项

本开关电源为控制盘或组装于设备内部专用的开关电源。
请切勿将其设置在外部使用。
本开关电源不能单独使用于一般用电气设备。

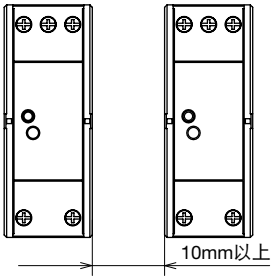
❏使用开关电源时请遵守以下注意事项

- **本开关电源为工业以及一般电子设备用（通信设备、计量设备、产业用电子等），请勿用于，有可能因误动作和故障而直接伤害到人体或威胁到人体生命的机械设备。**
- **请务必在规格记载的电源电压、输出电流范围内使用，以免造成触电、火灾和故障发生。**
- **在施加输入电压时，请勿触及端子等带电部以免引起触电危险。**
- **若可预料因开关电源发生故障而导致负载的误动作或破损等时，请在最终机器内组装保护措施。**
- **请勿在超过使用温度范围的环境使用。请确认温度的输出额定值递减，以免造成触电、火灾和故障发生。**
- **保险丝烧断表示内部有异常。请联系代理商或 IDEC。切勿自行更换保险丝后使用，以免造成触电、火灾和故障发生。**
- **请勿用于充电。**
- **请避免使开关电源长时间处于过负载、短路状态，以免破坏内部元件。**
- **开关电源内部有高压部分请切勿对其进行分解、自行修理及改造开关电源，以免引起触电、火灾和故障发生。**
- **开关电源主体内置保险丝为 AC 输入用，需 DC 输入用时，请务必在外部安装 DC 输入用保险丝。**

使用注意事项

❏安装时的注意事项

- 安装时，请注意切勿堵塞开关电源的上下开口部。需使空气产生对流，充分散热。

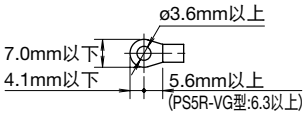


- 上下开口部以外的开关电源周围务必空开 10mm 以上。
- 并列安装数个开关电源时，相互间需保持 10mm 以上的间距。并在确认环境温度后，请按额定值递减特性图使用。
- 若出现超过额定值递减的状况时，请进行强制性空气冷却。
- 接地端子请确实将其连接。
- 请使用耐热温度60℃以上(PS5R-VB型为80℃)的铜质导线进行接线。请参考下表的使用线径选择对应电流的线径以及根数。（为了对应 UL508、CSA C22.2 No.107.1 必须使用下表线径。）
- 使用线径

端子	线径（允许电流）	线种
输入	AWG18 ～ 14	铜线， 单线 / 绞合线
输出	AWG18 ～ 14 （AWG18-7A、AWG16-10A、AWG14-15A）	

AWG18：断面积 0.82mm^2；AWG16：断面积 1.31mm^2；
AWG14：断面积 2.0mm^2

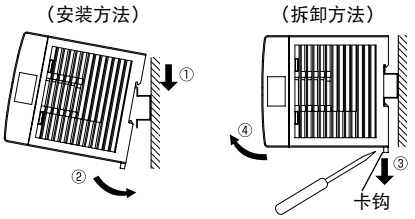
- 对应压接端子



- 接线端子推荐拧紧扭矩为 1.0 ～ 1.3N·m。
（UL 认证时为 0.8N·m）

❏35mm 宽 DIN 导轨安装

- 安装方法



1）请使用 35mm 宽 DIN 导轨。
2）请用螺丝将 DIN 导轨牢固地固定在安装板上。
3）将开关电源安装至 DIN 导轨时，如右图所示，请将输入端子侧朝上将开关电源嵌入卡槽（①），沿着箭头方向（②）压入后，请确认开关电源是否牢固地固定在 DIN 导轨上。
4）请使用BNL6 型固定夹对DIN 导轨安装进行定位。若可预料到组装本开关电源的装置可能遭遇较大的振动或冲击时，推荐使用BNL8 型固定夹。日常状态的振动环境请勿使用。

- 拆卸方法

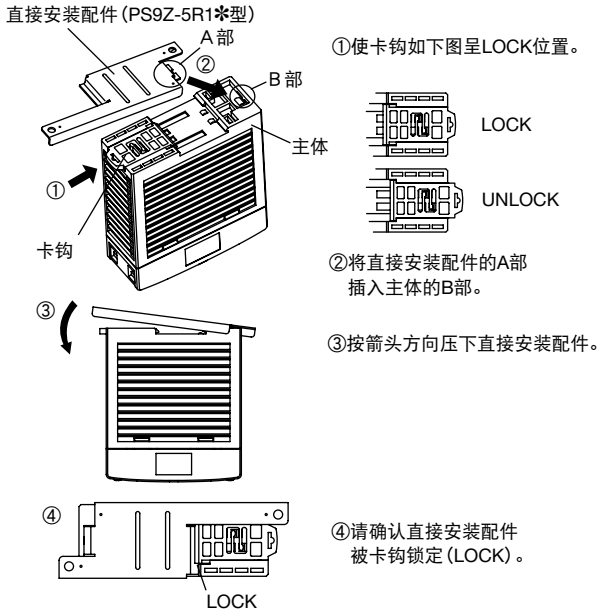
如上图所示，将一字形螺丝刀插入卡钩，沿箭头方向（③）将卡钩往下拉，则锁定机构被解除，即可从 DIN 导轨上拆下开关电源（④）。再次安装时，请将固定卡钩压入主体后即可再安装。

使用注意事项

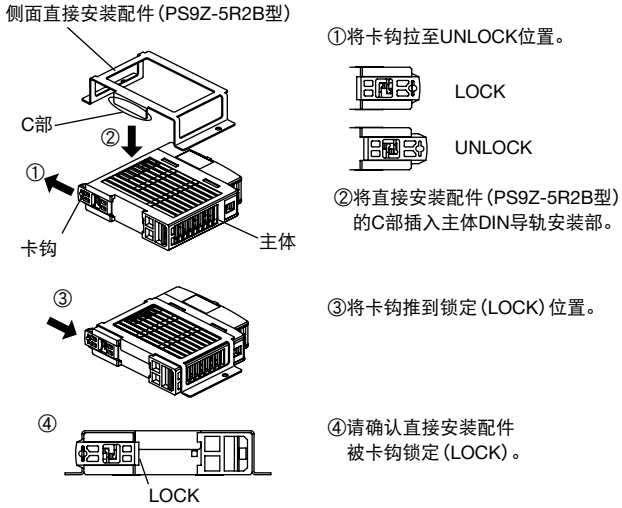
❑使用直接安装配件（附件）

将直接安装配件（附件）安装至主体时，请遵照下图。

PS9Z-5R1✻型的安装方法



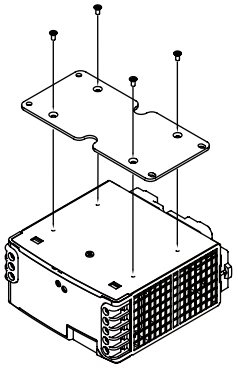
PS9Z-5R2B的安装方法



• 侧面直接安装配件（PS9Z-6R2F 型）的安装方法

请用标配的固定螺丝（M3 x 6、平头螺丝 4 根）将直接安装配件与主体单元在 4 处进行固定。

推荐拧紧扭矩：0.5 ～ 0.6N · m



❑输出电压的调整

输出电压可用 VR.ADJ 旋钮（输出电压调整旋钮），在额定输出电压的 ±10%范围（PS5R-VE 型为 ±5%）内进行调整，请务必在此范围内使用。将旋钮向右旋转（箭头方向）电压升高，向左旋转电压降低。

❑过电流保护

因过负载等产生过电流时输出呈间歇性。负载恢复正常后，输出电压也自动恢复正常。

❑绝缘、耐电压试验

在进行绝缘、耐电压试验时，请将开关电源的输入（L、N 间）及输出（＋ V、－ V 间）短路。

另外，突然施加或断开试验电压时、会产生浪涌电压，可能会损坏开关电源，请注意。

❑使用注意事项

• 输出断开时，保险丝可能会被烧断，请向 IDEC 咨询。
• 开关电源主体内置的保险丝为 AC 输入用，使用 DC 输入时，请务必在外部安装 DC 输入用保险丝。请参考下表中的内置保险丝的额定值，选择可承受冲击电流的保险丝。
• 保险丝容量

型号	保险丝额定电流
PS5R-VB/VC	2A
PS5R-VD/VE/VF	4A
PS5R-VG	6.3A

• 请避免使开关电源长时间处于过负载及短路状态，以免破坏内部元件。
• DC 输入型不属于安全标准产品。

❑金属部件的生锈以及损伤

金属部件使用镀锌化钢板或热浸镀锌钢板。根据保管状态在其表面上可能会出现锈斑。并且，根据材料性质在外壳表面可能会出现少许伤痕。但，不影响产品性能。

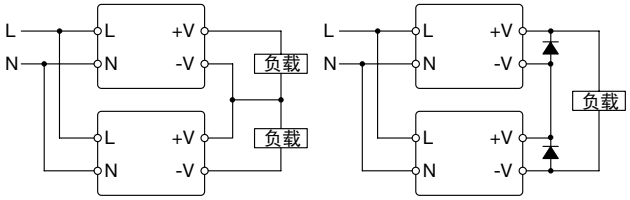
使用注意事项

❏动作音

根据输入电压、负载状态，开关电源内部可能会发生微小的声音。但，不影响产品性能。

❏串联运转

可进行下图所示的串联运行。但，(b)需插入肖特基势垒二极管。请考虑二极管的逆电压为电源输出电压以上，额定电流符合电源模块规格的肖特基势垒二极管。



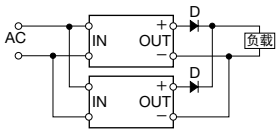
(a) (b)

❏并联运转

请切勿为了加大容量而进行并联运转。以免引起开关电源内部元件及负载损坏。

• 备份运行

备份运行指 2 台并联运行，在输出电流可满足 1 台所需，若因故障等其中 1 台无法运行时，则由另一台进行备份运行的方法。请勿使功率〔负载＋在二极管的损失〕超过 1 台开关电源的额定功率（额定电压 × 额定电流）。



请选择可承受开关电源的额定电流 2 倍以上的电流的二极管。请充分考虑二极管的放热（发热）。

产品质量保证

❏无偿质保期限

开关电源的质保期限为出厂后 5 年。

❏无偿质保范围

下述使用条件为无偿质保范围。但，输出功率的最大值应在“输出电流 - 使用环境温度特性”（4 页）的范围以内。

1. 平均使用环境温度（开关电源主体的环境温度）在 40℃ 以下
2. 平均负载率在 80% 以下
3. 输入电压为额定输入电压
4. 安装方法为标准安装状态

对于在上述质保期限内发生的故障，若属本公司的责任，将免费修理或者用替代品更换。

但，对于因产品的故障所引起的诱发损害不在保证之列。

另，下述情况不属于质保范围，请注意。

1. 使用者的不当使用，或未在规格范围内使用
2. 未经由本公司的改造或修理
3. 故障的原因非本公司开关电源所引起
4. 其他原因、天灾等非本公司责任所引起的故障

IDEC China Apps

本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。

IDEC 和泉电气

www.idec.com/china

特约店

IDEC株式会社
日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64
电话:+81-6-6398-2500 传真: +81-6-6398-2540

爱德克电气贸易 (上海) 有限公司
上海市南京西路 288 号 创兴金融中心 701-702 室 邮编：200003
电话：021-6135-1515 传真：021-6135-6225/6226
E-mail: idec@cn.idec.com

和泉电气 (北京) 有限公司
北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 B 座 211B 室 邮编：100026
电话：010-6581-6131 传真：010-6581-5119

和泉电气自动化控制 (深圳) 有限公司
深圳市福田区天安数码城 天祥大厦 AB 座 3B2 邮编：518040
电话：0755-8356-2977 传真：0755-8356-2944

香港和泉电气有限公司
香港九龙观塘海滨道 133 号 万兆丰中心 26 楼 G-H 室
电话：852-2803-8989 传真：852-2565-0171
E-mail: info@hk.idec.com

苏州和泉电气有限公司（制造工厂）
苏州市苏州新区火炬路 5 号 邮编：215009
电话：0512-6808-7788 传真：0512-6808-0268

Cat. No. CP1591-0 MARCH 2016 1WAYAKU PRINTED IN CHINA