

PWRSERIES



WIDE RANGE DC POWER SUPPLY

宽量程直流稳定化电源 **PWR** 系列

额定输出电压时包括 L (80V)、M (320V)、H (650V) 三种类型最大输出功率时包括 400W、800W、1600W 三种类型。整个系列共 9 个型号是具有 5 倍的电压·电流可变区域的功率型电源 (H 型为 3.25 倍)扩展动作领域可实现额定电流的 160% 输出 (L 型)



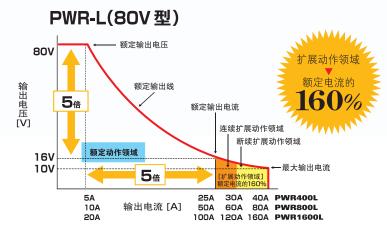
PWR series



实现广范围的电压 · 电流无间隙可变区域。

PWR 系列是一种直流稳定化电源,它可以在额定输出功率以内对广范围的电压・电流设定进行组合。额定输出电压包括 3 种类型 (L、M、H),最大输出功率包括 3 种类型,全部共 9 个型号的系列产品阵容。L型和 M型具有 5 倍比的电压・电流可变区域,L型最大可输出至 80V, M型最大可输出至 320V。并且 L型支持最大至额定输出电流的 160% 的输出。(请参照动作领域概念图)H型具有 3.25 倍的电压・电流可变区域,最大可输出至 650V。

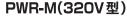
动作领域概念图

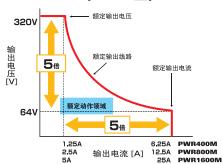


【关于扩展动作领域】

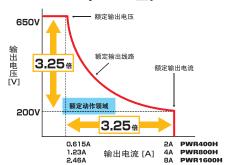
L型具有最大至额定电流 160% 的扩展动作领域。但在扩展 动作领域有可能有一部分不满足规格。

- 连续扩展动作领域 (至额定输出电流的 120%)
- 可连续输出,但在周围温度超过 30°C 以上时有延迟 ● 断续扩展动作领域
- (至额定输出电流的 120% ~ 160%) 最大可实现 10 分钟内连续输出,但需要输出时间 2 倍以上的休止时间





PWR-H(650V型)



1 台本机身兼数种功能,是非常方便合算的电源。

PWR 系列可以对电压电流发生各种改变时的情况进行测试,可以根据开发需求实现各种电压电流范围不同的研究开发实验等,适用于各种使用环境经常变化的用途。

●用途

【汽车电子相关】......EPS 马达、散热器、风扇马达、DD 转换器、车载线束、ECU、

门锁、电动窗、HID、灯等

【电子零部件】.....TFT 背光灯、太阳能发电用变频器、DD 转换器等

可进行单控并联运行。

同一机型的单控并联运行,可支持最大 8kW (1600W 型号 ×5 台)的大容量电源。

标准配备有前面输出端子。

标准配备有用于桌面使用的前面输出端子(至 30A)。

●面板说明(400W 类型)





【动作领域的比较】

扩展动作领域

25 30 35 40

输出电流[A]

PWR400L

PAS80-4.5

PAS60-6 PAS40-9

PAS20-18

输 80-出 电 70-压 [V] 60-

50

40

30

20

10

10 15 20

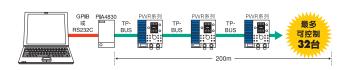
标准配备有数字通信功能 (TP 母线)。

除外部模拟信号控制外,还标准配备有数字通信功能 (TP 母线)。

使用另售的选购件供电设备控制器 (PIA4830),通过 GPIB 或 RS232C 最多可控制 32 台 PWR 系列。还可以使用时序制作软件、Wavy (Wavy for PWR+PIA4830),按设想的时序样式,实现 PWR 系列的 1 台输出控制及回读。(需要用 Wavy 控制多台时,请另行协商。)

●供电设备控制器 PIA4830

GPIB/RS-232C 接口单元。 本机一台最多可控制 32 台 PWR 系列。



●时序制作软件 Wavy for PWR + PIA4830



●选购件

- ●模拟信号远程控制连接器套件 OPOI-PAS 外部控制时、连接到背面面板的 JI 连接器上使用。 【内容】26 针连接器、半遮罩、管脚× 10、地面电缆
- ●提手 (400W 类型用) CH01-PWR

- ●机柜安装适配器 (400W/800W 类型用) KRA3 (英制尺寸机柜(EIA 标准)用) KRA150 (公制尺寸机柜(JIS 标准)用)
- ●机柜安装托架 (1600W 类型用) KRB3-TOS (英制尺寸机柜 (EIA 标准) 用) KRB150-TOS (公制尺寸机柜 (JIS 标准) 用)

Specifications - 规格 -

- ※L型具有最大可扩展至额定电流 160% 的动作领域。但在扩展动作领域可能有一部分不满足规格
- ●连续扩展动作领域(至额定输出电流的120%)。可连续输出、但周围温度超过30°C以上时有延迟现象
 ●断续扩展动作领域(额定输出电流的120%~160%)。最大可实现10分钟内连续输出。但需要输出时间2倍以上的休止时间

	规 格	规 格 输 出			CV (恒压)特性				CC (恒流)特性			电源输入・其他		
	型 묵	CV	СС	额定功率	脉动	电源变动	负载变动	过渡响应	脉动	电源变动	负载变动	输入电流	峰值电流	质量
	型写	V	А	W	mVrms	0.05%+mV	0.05%+mV	ms	mArms	0.1%+mA	0.1%+mA	AC (100/200V) A	Apeak (Max)	kg (约)
	PWR400L (LLC)	0~80	0 ~ 25 最大 40 ^{**}	400	10	3	5	1	40	10	10	6.5/3.3	35	5
L 型	PWR800L (LLC)		0~50 最大80 [※]	800	15	3	5	1.5	80	10	10	13.0/6.5	70	8
	PWR1600L (LLC)		0~100 最大160 [※]	1600	20	3	5	2	160	10	10	26.0/13.0	140	15
	PWR400M (LLC)	0~320	0 ~ 6.25	400	15	3	5	4	25	10	10	6.25/3.13	35	5
M 型	PWR800M (LLC)		0 ~ 12.5	800	20	3	5	8	35	10	10	12.5/6.25	70	8
	PWR1600M (LLC)		0 ~ 25	1600	25	3	5	12	50	10	10	25.0/12.5	140	15
H 型	PWR400H (LLC)	0 ∼ 650	0~2	400	20	3	5	6	10	10	10	6.0/3.0	35	5
	PWR800H (LLC)		0~4	800	30	3	5	7	20	10	10	12.0/6.0	70	8
	PWR1600H (LLC)		0~8	1600	40	3	5	8	40	10	10	24.0/12.0	140	15

※PWR 系列另有低泄漏型(LLC 模式)。此外、LLC 型不在 CE 适用范围。详情请向我公司洽询。

【通用规格】

输入电源. .单相 AC100V ~ AC240V (AC85V ~ AC250V) $50 Hz \sim 60 Hz (47 Hz \sim 63 Hz)$ 功率因数. ..0.98 标准

温度系数 恒压输出:100ppm/°C 恒流输出:200ppm/℃ 指示计器。 **申压表 (23℃ +5℃)**

最大显示 (固定小数点): 99.99 (L 型)、999.9 (M,H 类型)

显示误差: ± (0.2% of reading + 5 digits) 电流表 (23°C ± 5°C)

最大显示:(固定小数点)

最大输出电流	最大显示位
10A 以下的型号	9.999
10A 以上 100A 以下的型号	99.99
100A 以上的型号	999.9

显示误差: ± (0.5% of reading + 5 digits)

.○过电压保护(OVP):设定范围(额定输出电压的10%~110%) 保护功能...

○过电流保护 (OCP): 设定范围 (额定输出电流的 10% ~ 110%): M, H 类型 设定范围 (额定输出电流的 10% ~ 176%) : L 型

○过功率保护 (OPP): 额定输出功率的约 110% 以上 ○过 热 保 护 (OHP):根据内部温度的上升情况而工作 ○功率制限 (POWER LIMIT): 功率制限为额定输出功率的约 105%

包括主机在内最多5台(仅限同一型号) 单控并联运行 单控串联运行. 包括主机在内最大2台(仅限L型、同一型号) 数字控制... .TP-BUS (可利用 PIA4810/PIA4830 直接控制)

监控信号输出......vMON (额定电压输出时)、IMON (最大电流输出时): 10.00V±0.25V

.....OUT ON / CV / CC /ALM / PWR OFF / PWR ON

环境条件. .○动作周围温度范围:0°C~+50°C

有输出电流延迟、L型:45℃以上、M/H 类型:40℃以上

○动作周围湿度范围:20%~85%rh(无凝水)

○保存温度范围:-25℃~+70℃ 〇保存湿度范围:90% n 以下(无凝水)

冷却方式 利用风扇进行强制空冷(热感应控制:带风扇控制功能)

接地极性。 可负接地或正接地。

....L、M 类型:±600Vmax 对地绝缘电压..... H 类型: ±1000Vmax

由磁兼容 .符合以下的指令及标准要求事项

EMC 指令 89/336/EEC

EN61326 : 1997/A2 : 2001 Emission : Class A Immunity: Minimum immunity test requirements

EN61000-3-2:2000 EN61000-3-3: 1995/A1: 2001

(* 不适用干特别订购品及改造品。) (* 仅针对于面板上带有 CE 标记的型号)

符合以下的指令及标准要求事项 低电压指令 73/23/EEC

外形尺寸

EN61010-1:2001 Class I 过电压类别 II 污染度 2

.400W 类型:106.5 宽×124 (145) 高×400 (470) 深 mm 800W 类型: 214 宽×124 (155) 高×400 (470) 深 mm

1600W 类型 : 428.5 (450) 宽 × 128 (150) 高 × 400 (470) 深 mm

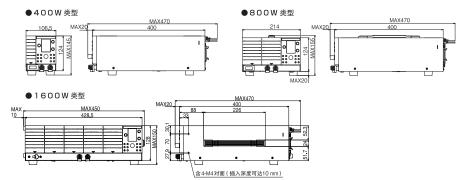
)内为最大尺寸

操作说明书、电源线 (400W 类型:长度约 2.4m 带插头、 配件....

800W 类型:长度约 3m 带插头、1600W 类型:长度 3m 无插头) 后面输出端子保护盖、TP-BUS 用连接器

J1 用虚拟连接器、输出端子用螺丝 等

【外形尺寸图 单位:mm】



低泄漏电流型指南

因PWR系列对一次输入侧装备了噪音滤波器, 而预定 同步使用多台的情况下,有时会由于输入电源环境的 不同使漏电断路器启动工作而切断电源 因此, 本公司为同时使用多台的顾客准备了低泄漏电 流型(LLC)。LLC型不属于CE适用范围。有关详细内 容,请向本公司营业所或代理店咨询。

KIKUSU

KIKUSUI ELECTRONICS CORPORATION

1-1-3, Higashiyamata, Tsuzuki-ku, Yokohama, 224-0023, Japan Phone: (+81) 45-593-7570, Facsimile: (+81) 45-593-7571, www.kikusui.co.jp

KIKUSUI AMERICA, INC. 1-877-876-2807 www.kikusuiamerica.com



530 Lakeside Drive, Suite#180, Sunnyvale, CA 94085, U.S.A. Phone : 408-733-3432 Facsimile : 408-733-1814

菊水贸易(上海)有眼公司 KIKUSUI TRADING (SHANGHAI) Co., Ltd. WWW.kikusui.cn



上海市浦东新区浦东大道 138号 永华大厦 11 层 D 室 邮政编码 200120 电话: (021) 5887 9067 传真: (021) 5887 9069

Distributor:

■ All products contained in this catalogue are equipment and devices that are premised on use under the supervision of qualified personnel, and are not designed or produced for home-use or use by general consumers. ■ Specifications, design and so forth are subject to change without prior notice to improve the quality. ■ Product names and prices are subject to change and production may be discontinued when necessary. ■ Product names, company names and brand names contained in this catalogue represent the respective registered trade name or trade mark. ■ Colors, textures and so forth of photographs shown in this catalogue may differ from actual products due to a limited fidelity in printing. ■ Although every effort has been made to provide the information as accurate as possible for this catalogue, certain details have unavoidably been omitted due to limitations in space. ■ If you find any misprints or errors in this catalogue, it would be appreciated if you would inform us. ■ Please contact our distributors to confirm specifications, price, accessories or anything that may be unclear when placing an order or concluding a purchasing agreement.

■ Issue: May 2011 201105PDECC31

Printed in Japan

Issue:May.2011 201105PDFCC31