薄型宽量程可变开关型直流电源
PWX750ML 产品目录

DRAFT

KIKUSUI

机架式电源的新标准

NEW

D C P O W E R S U P P L Y

薄型宽量程可变开关型直流电源
PWX750ML

拥有 3 倍比的电压，电流可变范围功率形电源
高 1U（约 44mm），最适合机架式的薄型，轻量的设计
额定输出功率：750W
额定输出电压：80V
搭载有功率因数改善电路：0.99（TYP 值 /100V 输入时）、0.97（TYP 值 /200V 输入时）
标配 LAN/USB/RS-232C 通信接口（LAN 可支持 LXI）

NEW STANDARD OF RACK MOUNT
DC POWER SUPPLY

机架式电源的新标准

WIDE RANGE

扩张比 3 倍

LXI

LAN・USB・
RS-232C
标配通信装置

SLIM

1U 尺寸
（高约 44 毫米）

PWX750ML 是一款可在额定输出功率内实现广范围电压 / 电流设定组合的恒压（CV）/ 恒流（CC）自动切换型直流安定化电源。可实现从 80V-9.38A 到 26.8V-28A 之间的无缝切换。使用 1 台 PWX750ML 即可覆盖多种型号的单一量程直流电源的输出范围。
还有就是最适合机架式的薄型设计，可安装到机架中较小的空间，对整体的系统实装密度进行有效的提高，对单独使用时也起到了节省空间的作用。标配有对系统集成不可缺少的 USB，RS-232C，LAN 通信接口。LAN 是对应通用的 LXI（LAN eXtention for Instrumentation）。可使用电脑，智能手机等的浏览器对电源进行简单的直接的控制和监控。

薄型宽量程
可变开关型直流电源
PWX750ML

用途
●适用于研发、品质管理、现场生产线

NEW

型号名称	电压可变范围	电流可变范围
PWX750ML	0 ～ 80V	0 ～ 28A

PWX750ML 特点

●拥有3倍率的电压、电流可变范围功率型电源
●高1U(约44mm)、适合机架式的薄型、轻量的设计
●额定输出功率:750W
●额定输出电压:80V
●搭载有功率因数改善电路:0.99(TYP值/100V输入时)、0.97(TYP值/200V输入时)
●标配LAN/USB/RS-232C通信接口(LAN可支持LXI)
●对应国际通用的输入电源电压
●可使用并联方式对输出容量进行扩张(同一机种最大4台)
●可使用串联方式对输出电压进行扩张(同一机种2台)
●外部模拟信号控制机能(根据电压、电阻来控制各种输出电压/电流)
●标配有远程监控(输出电压、电流和工作模式的监控)
●装置有过电压保护、过电流保护、过热保护等各种丰富的保护机能
●记忆功能(电压/电流/OVP、OCP、UVL的各种设定共可储存3组)
●遥感功能
●可对泄漏回路(sink)的ON、OFF进行控制(可防止电池的过放电)
●CV、CC优先启动功能(防止输出开启时的过冲)
●指令语言设定功能:标配有国内外各公司的指令互换模式

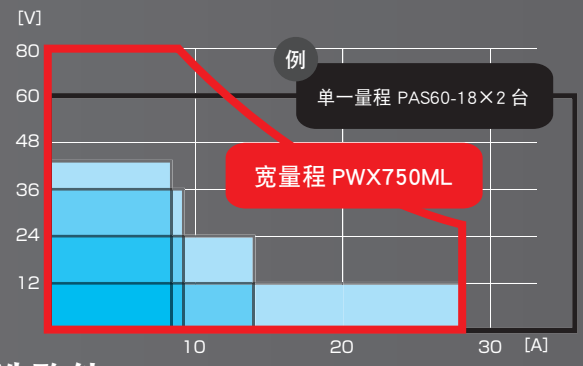
▲安装到机架中的示例

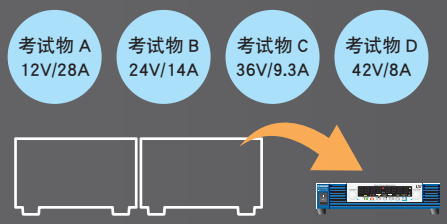
PWX 系列产品线预览：8 机型

750W 机型	可变范围		额定功率	尺寸	发售计划
PWX750L	0 ～ 30V	0 ～ 75A	750W	1U 半格	2012
PWX750ML	0 ～ 80V	0 ～ 28A			销售中
PWX750MH	0 ～ 230V	0 ～ 10A			2012
PWX750H	0 ～ 650V	0 ～ 3.5A			2012
1500W 机型	**可变范围**		**额定功率**	**尺寸**	**发售计划**
PWX1500L	0 ～ 30V	0 ～ 150A	1500W	1U	2012
PWX1500ML	0 ～ 80V	0 ～ 56A			2011/12 月
PWX1500MH	0 ～ 230V	0 ～ 20A			2012
PWX1500H	0 ～ 650V	0 ～ 7A			2012

空间 & 成本的比较

●试验4种不同额定功率时





使用单一量程电源，超过规格・・・
但是，如果使用 1 台 PWX750ML
只需要 1/6 的体积和 1/3 的成本！

选购件

产品名称	型号名称	参考
750W 类型用 AC 电缆	AC1-3P2R5M-IEC320-EU	附带有适合在欧洲使用的插头，总长度 2.5m、(额定电压 250V/ 额定电流 10A)
	AC1-3P2R5M-IEC320-CN	附带有适合在中国使用的插头，总长度 2.5m、(额定电压 250V/ 额定电流 10A)
	AC2-3P3M-IEC320-UL	附带有适合在日本、美国使用的插头，总长度 3m、(额定电压 125V/ 额定电流 15A)
1U 半格单独实装用机架安装适配器	KRA1-PWX HALF SINGLE	
1U 半格组合实装用机架安装适配器	KRA1-PWX HALF PAIR	
支架	KRB1-PWX	
薄型直角支架	KRB1-PWX SUPPORT ANGLE	适用于本公司的装饰机架 KRC/KRO 系列 1U 类型密集实装
并联运行电缆	PC01-PWX	2 台并联用
	PC02-PWX	3 台并联用
	PC03-PWX	4 台并联用
RS232C 控制用转换电缆	RD-8P/9P	Dsub9P-RJ45

PWX750ML 规格

AC 输入		
公称输入额定值		100 Vac ～ 240 Vac 、50 Hz ～ 60 Hz、单相
输入电压范围		85 Vac ～ 265 Vac
输入频率范围		47 Hz ～ 63 Hz
电流（MAX）	100 Vac	10.5 A
	200 Vac	5.25 A
冲击电流（MAX）*1		70 Apeak
功率（MAX）		1100 VA
功率因数（TYP 值）*2		0.99（输入电压 100 V） / 0.97 以上（输入电压 200 V）
效率（MIN）*2		74 % 以上
停电保持时间（MIN）*3		20 ms 以上

*1. 刚打开电源开关后（约 1ms 内），不包括流经内部 EMC 过滤电路电容的充电电流成分。
*2. 额定输出功率状态下。*3. 全负荷、100V 输入时。

输出			
额定	输出电压 *1		80 V
	输出电流 *1		28 A
	输出功率		750 W
电压	可设定范围		0 V ～ 84 V
	设定精度		±（0.05 % of set +0.05 % of rtg）
	电源变动 *2		±10 mV
	负荷变动 *3		±10 mV
	过渡响应 *4		1 ms 以下
	脉动噪声 *5、*6	（p-p）*7	80 mV
		（rms）*8	8 mV
	上升时间	额定负荷时	100 ms
		无负荷时	100 ms
	下降时间	额定负荷时	100 ms
		无负荷时	450 ms
	遥感最大补偿电压（单程）		4 V
	温度系数（MAX）*9		100 ppm/ ℃（外部控制时）
电流	可设定范围		0 A ～ 29.4 A
	设定精度		±（0.5 % of setting +0.1 % of rating）
	电源变动		±4.8 mA
	负荷变动		±10.6 mA
	脉动噪声 *10	（rms）*8	65mA
	温度系数（TYP 值）*9		100ppm/℃

*1. 最大输出电压与最大输出电流被最大输出功率所限制。*2.85 Vac ～ 135 Vac、或 170 Vac ～ 265 Vac，恒定负荷。*3. 在额定输出电压下，使负荷从无负荷上升到额定负荷（额定输出功率 / 额定输出电压）时的变化量。根据感应点测量。*4. 输出电压恢复到额定输出电压的 ±（0.1 % + 10 mV）以内所需的时间。负荷电流的变动值在设定输出电压的最大电流的 50 % ～ 100 % 范围内。*5. 使用 JEITA 标准 RC-9131B 1:1 探头测量。*6. 在额定输出电流状态下。*7. 测量频带为 10 Hz ～ 20 MHz 的情况。*8. 测量频带为 5 Hz ～ 1 MHz 的情况。*9. 周围温度在 0 ℃～ 50 ℃范围内的情况。*10. 输出电压在额定电压的 10 % ～ 100 % 范围内的情况。

显示功能		
电压显示	最大显示值	99.99（固定小数点）
	显示精度	±（0.2 % of reading +5 digits）
电流显示	最大显示值	99.99（固定小数点）
	显示精度	±（0.5 % of reading +5 digits）
功率显示 *1 PWR DSPL		PWR DSPL 按钮灯亮（红色）
	最大显示值	9999
	显示精度	显示电流值与电压值的乘积结果
动作显示		OUTPUT ON/OFF 、CV 动作、CC 动作、报警动作、遥控动作(LAN 动作)、锁定动作、预设参数

*1. 按下 PWR DSPL 按钮就会在显示电流的地方显示功率值。每按一下就在功率值显示与电流值显示之间切换一次。

保护功能
过电压保护（OVP）、过电压保护 2（OVP2）、过电流保护（OCP）、低电压限制（UVL）、过热保护（OHP）、风扇转动异常保护（FAN）、感测错误连接保护（SENSE）、交流输入欠压保护（AC-FAIL）、关机（SD）、功率限制（POWER LIMIT）

信号输出			
监视器信号输出 *1	电压监视器(VMON)		可选择监视电压量程:0 V ～ 5 V 或 0 V ～ 10 V
		设定精度	2.5 % of f.s.
	电流监视器(IMON)		可选择监视电压量程:0 V ～ 5 V 或 0 V ～ 10 V
		设定精度	2.5 % of f.s.
状态信号输出 *1、*2	OUTON STATUS 、CV STATUS、CC STATUS、ALM STATUS、PWR ON STATUS		

*1. 后面板的 J1 接头。*2. 光耦合器集电极开路输出。最大电压 30 V、最大电流（sink）8 mA。输出及控制回路绝缘。普通状态是浮动的（对接地电压在 60V 以内）。状态信号之间不绝缘。

控制功能			
外部控制 *1	输出电压控制（VPGM）		额定输出电压的 0 % ～ 100 % 可选择控制电压：0 V ～ 5 V、或 0 V ～ 10 V
		精度	5 % of f.s.
	输出电流控制（IPGM）		额定输出电流的 0 % ～ 100 % 可选择控制电压：0 V ～ 5 V、或 0 V ～ 10 V
		精度	5 % of f.s.
	输出开关控制 OUTPUT ON/OFF CONT		可选择控制逻辑：根据 TTL 水平信号 L 打开输出、或者根据 TTL 水平信号 H 打开输出
	输出关闭控制 SHUT DOWN		根据 TTL 水平信号 L 关闭输出
	取消报警控制 ALM CLR		根据 TTL 水平信号 L 取消报警

*1. 后面板的 J1 接头。

其他功能	
单一控制并联运行	含主机最多 4 台（同一型号）
直流运行	2 台（同一型号）
预设参数	电压设定值、电流设定值、OVP 设定值、OCP 设定值及 UVL 设定值的组合共可储存 3 组
锁定	除了 OUTPUT 按钮之外的所有操作均无效

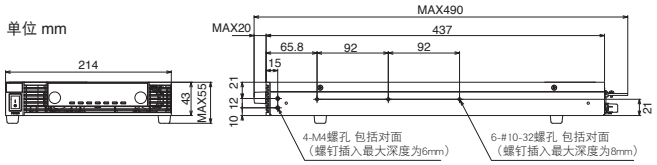
接口	
软件协议	IEEE Std 488.2-1992
指令语言	遵循 SCPI Specification 1999.0 有互换模式（切换） ・TDK-Lambda 公司制造的 Genesys 系列 ・Agilent Technologies 公司制造的 N5700/ N8700 ・本公司制造的 PAG 系列
RS232C、USB、LAN	

一般		
环境条件	工作环境	室内使用，过电压类别 II
	工作温度 / 湿度	0 ℃～ +50 ℃ /20 %rh ～ 85 %rh（不结露）
	保存温度 / 湿度	-20 ℃～ +70 ℃ /90 %rh 以下（不结露）
	高度	2 000 m 以下
冷却方式		使用风扇强制空冷
接地极性		可以负接地或正接地
对接地电压		±250 Vmax
耐电压	输入 -FG 间	1500 Vac、施加电压 1 分钟无异常
	输入 - 输出间	2000 Vac、施加电压 1 分钟无异常
	输入 -SELV *1	2500 Vdc、施加电压 1 分钟无异常
绝缘电阻		500Vdc、100MΩ 以上
安全性		符合以下指令及标准的要求事项 低电压指令 2006/95/EC *2 EN 61010-1 Class I Pollution degree 2
电磁符合性（EMC）*2、*3		符合以下指令及标准的要求事项 EMC 指令 2004/108/EC EN 61326-1、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3 适用条件：与本产品连接时所使用的电缆及电线均在 3 m 以下
外形尺寸(最大尺寸) / 重量		214W×43(55)H×437(490)Dmm/约5 kg
配件	AC 电缆 1 根、输出端子护盖 1 组、输出端子 M6 螺钉套装 M6 x 8：2 组（螺栓、螺母、弹簧垫圈、垫圈）、底座连接线 1 根、J1 连接器插头工具 1 套（壳体 1 个、连接器 1 个、插头 1 个、电源线扣 1 个、夹子 2 个、螺丝 2 种 x2 个）、装箱清单 1 份、配置设定清单 1 份、安全手册 1 本、China RoHS 表格 1 份、CD-ROM 1 张	

*1. SELV：绝缘模拟接口(选购件)。*2. 不适用于定制产品、改造产品。*3. 只限于机身上有 CE 标志的型号。

●外形尺寸图

单位 mm



北京东方中科集成科技股份有限公司

咨询热线：400-650-5566

网　　址：http://www.jicheng.net.cn

■ All products contained in this catalogue are equipment and devices that are premised on use under the supervision of qualifi ed personnel, and are not designed or produced for home-use or use by general consumers. ■ Specifi cations, 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 fi delity 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 fi nd any misprints or errors in this catalogue, it would be appreciated if you would inform us. ■ Please contact our distributors to confi rm specifi cations, price, accessories or anything that may be unclear when placing an order or concluding a purchasing agreement.

2011年10月发行　2011101KJCC11_DR