

# PDS-A 系列

开关 + 线性整流

低噪声混合直流电源

实现了与线性电源相当的低噪声！系统组建方便，响应迅速，环境友好，堪称次世代的开关电源。

在开关整流中结合了线性整流和独特的低噪声技术，实现了和线性整流同等的低纹波低噪声。依靠这个技术，在实现了和线性整流同等的低噪声高稳定性的同时，重量减轻了 50%，体积缩小了 20% 以上。支持包括 LAN 接口在内的四种数字接口，可以与自动化试验设备组合使用以适应各种使用情景。此外，支持全球旅行的 100V~240V 的 AC 输入，还获得了 CE 认证和欧洲 RoHS 认证。

36V (40V) / 10A 级别各整流方式的规格对比 ( 比较于本公司其他产品 )

整流方式	电压纹波	电流纹波	重量
线性整流	0.5mVrms	5mArms	约 14kg
PDS-A	0.5mVrms	5mArms	约 5.2kg
开关整流	10mVrms	40mArms	约 3.2kg



外部控制

模拟量控制 标配
GP-IB 选配
RS-232C 选配
USB 选配
LAN 选配

LOCAL BUS 选配

功能特点

外观图 P24 参照

3 Preset Memory
Auto Off
Sequence
Key Lock
Pre CC mode
BMT Sensing
36.00 6.000
Fine 1 digit
Monitor Out

Master Slave
SLOT Interface
100v 240v World Wide
RoHS
CE

## 规格 Specifications

型号	输出 (电压/电流)	纹波※1		输入变化※2		负载变化※3		功耗 VA	外形尺寸 W × H × D (mm)	最大尺寸 W × H × D (mm)	重量
		CV	CC	CV	CC	CV	CC				
		mVrms	mArms	mV	mA	mV	mA				
PDS20-10A	0V-20V/0A-10A	0.5	10	2	5	3	5	340	140 × 124 × 364	140.8 × 141.2 × 415.5	约 5.2kg
PDS20-18A	0V-20V/0A-18A	0.5	10	2	5	3	5	570	140 × 124 × 364	140.8 × 141.2 × 415.5	约 5.2kg
PDS20-36A	0V-20V/0A-36A	0.5	10	2	10	3	5	1100	210 × 124 × 364	210.8 × 141.2 × 415.5	约 7.5kg
PDS36-6A	0V-36V/0A-6A	0.5	5	2.8	1	3.8	5	330	140 × 124 × 364	140.8 × 141.2 × 415.5	约 5.2kg
PDS36-10A	0V-36V/0A-10A	0.5	5	2.8	1	3.8	5	520	140 × 124 × 364	140.8 × 141.2 × 415.5	约 5.2kg
PDS36-20A	0V-36V/0A-20A	0.5	10	2.8	5	3.8	5	1050	210 × 124 × 364	210.8 × 141.2 × 415.5	约 7.5kg
PDS60-6A	0V-60V/0A-6A	0.5	5	6	1	7	5	510	140 × 124 × 364	140.8 × 141.2 × 415.5	约 5.2kg
PDS60-12A	0V-60V/0A-12A	0.5	10	6	5	7	5	1000	210 × 124 × 364	210.8 × 141.2 × 415.5	约 7.5kg

※1 5Hz~1MHz 的频率由 RMS 法测得 ※2: 针对电源电压 ± 10% 的波动 ※3: 针对输出电流从 0%~100% 变化时，由遥感端子测得 ( CV )，或者针对负载从 0~100 变化 ( CC )  
 ● 输入电压 ( AC 有效值及频率 ) : AC100V~240V 50/60Hz ● 电压上升时间: 50ms ( 额定负载 )，50ms ( 空载 ) ● 电压下降时间: 20V、36V 系列: 50ms ( 额定负载 )，250ms ( 空载 ) 60V 系列: 150ms ( 额定负载 )，600ms ( 空载 ) ● 最小分辨率: 电压: 10mV，电流: 10mA ( 额定电流不满 10A 的机型为 1mA )

## 附件 Accessories

- 使用说明书 ● 电源线 ● 背面输出接口盖 ● 输出接地线
- 螺栓组 ( 六角螺丝 X2 个，平垫片 X2 个，六角螺母 X2 个 )
- 小 M3 垫片螺丝 ● 大 M3 垫片螺丝 ● 小 M4 垫片螺丝

## 软件 Software

- 示例程序 ( VA, VB6, VB2008, VC++, VC2008, VC#2008 )
- 序列记录程序 ( Excel )
- API, 驱动 ( Windows XP ( 32bit ), Vista ( 32bit ), 7 ( 32bit, 64bit ) )

[http://www.texio.co.jp/en/04supp\\_01.html](http://www.texio.co.jp/en/04supp_01.html)

可以通过上面的链接进行下载。

## 配件 Options

型号	配件名 ( 内容 )
OP-23P3	并联信号线 ( 用于 2-3 台设备 )
OP-23S	串联信号线
CB-0603S	模块化电缆 ( 0.3m )
CB-0615S	模块化电缆 ( 1.5m )
CB-0630S	模块化电缆 ( 3m )
CB-06100S	模块化电缆 ( 10m )
CB-2420P	GP-IB 电缆
HK-11	手把套件

( 机架安装配件 参照 P37 )

## 可选接口 Interface Options

型号	配件名 ( 内容 )
IF-70GU	GP-IB/USB 控制板
IF-71RS	RS-232C 控制板
IF-71LU	LAN/USB 控制板

PDS-A 外部控制	模拟量控制	GP-IB	RS-232C	USB	LAN	LOCAL BUS
标准 ( 模拟量 )	○					
IF-70GU		○		○		○
IF-71RS			○			○
IF-71LU				○	○	○

## 与 PDS 系列以及兄弟机型 PS-A 系列的高度兼容性



使用旧 PDS 系列的用户:

兼容旧 PDS 电源的通信控制命令。使用 RS-232C 时，请将 IF-71RS 的开关设定为“旧 PDS 系列兼容模式”。由于硬件并不兼容，所以在更换电源时，有可能需要改动程序。



使用 PS-A/PS-AR 的用户:

因为本系列电源与紧凑型开关电源“PS-A ( AR )”系列是兄弟机型，所以基本的命令是通用的。在搭建注重开关噪声的系统的时候，能够更容易地对程序的变化等做出比较。