

PW-A 系列

线性整流

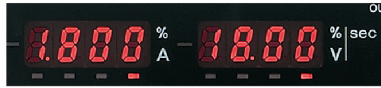
多路输出直流电源

使用一台设备就能够拥有 2~4 路的输出能力。依靠线性整流实现了低纹波高分辨率的多路输出直流电源。

1 台设备就拥有数台单路输出电源的输出能力，并且具有多种多样的功能，电压设定的分辨率为 1mV（电压调整在 +16V、±18V、±24V、±26V 和 ±36V 时为 10mV），电流设定的分辨率为 1mA。

(例) 使用 PW18-1.8AQ 的情况

(例) 使用 PW18-1.8AQ 的情况



1.8A +18V



2A +8V



外部控制

- 接点控制 标配
- GP-IB 选配
- RS-232C 选配
- USB 选配
- LOCAL BUS 选配

特色功能

- 4 Preset Memory
- Key Lock
- RMT Sensing
- 36.00 / 1.500 Fine +1digit
- SLOT Interface

外观图 P23 参照

直流电源

规格 Specifications

型号	输出路数	输出				纹波		输入变化		负载变化		功耗
		CV		CC		mVrms	mArms	mV	mA	mV	mA	
PW8-3AQP	4	+8V/3A	+8V/3A	+8V/3A	+8V/3A	0.5	1.5	1	2	2	5	约245W/300VA
PW18-1.8AQ	4	+18V/1.8A	-18V/1.8A	+8V/2A	-6V/1A	0.5	1.5	1	2	2	5	约191W/255VA
PW24-1.5AQ	4	+24V/1.5A	-24V/1.5A	+8V/2A	+8V/2A	0.6*	1.5	1	2	2	5	约220W/276VA
PW8-3ATP	3	+8V/3A	+8V/3A	+18V/1.5A		0.5	1.5	1	2	2	5	约183W/240VA
PW16-2ATP	3	+16V/2A	+16V/2A	+16V/2.5A		0.5	1.5	1	2	2	5	约210W/267VA
PW18-2ATP	3	+18V/2A	+36V/1A	+8V/2A		0.6*	1.5	1	2	2	5	约178W/242VA
PW18-1.3ATS	3	+18V/1.3A	-18V/1.3A	+6V/5A		0.5	1.5	1	2	2	5	约179W/230VA
PW26-1ATS	3	+26V/1A	-26V/1A	+6V/5A		0.6*	1.5	1	2	2	5	约193W/250VA
PW8-5ADPS	2	+8V/5A	+8V/5A			0.5	1.5	1	2	2	5	约214W/247VA
PW16-5ADP	2	+16V/5A	+6V/3A			0.5	1.5	1	2	2	5	约212W/265VA
PW18-3AD	2	+18V/3A	-18V/3A			0.5	1.5	1	2	2	5	约213W/278VA
PW18-3ADP	2	+18V/3A	+18V/3A			0.5	1.5	1	2	2	5	约213W/278VA
PW36-1.5AD	2	+36V/1.5A	-36V/1.5A			0.6*	1.5	1	2	2	5	约189W/255VA
PW36-1.5ADP	2	+36V/1.5A	+36V/1.5A			0.6*	1.5	1	2	2	5	约189W/255VA

*小于 ±24V 的通道为 0.5mvrms

●输入电压 (AC有效值及频率) : AC100/115/200/230[V] (电压变化 ±10%) 50/60Hz

●外形尺寸W×H×D (mm) : 138×124×380 最大尺寸W×H×D: 140×148×403 ●重量: 约9.1kg

附件 Accessories

●使用说明书 ●带有连接器的外部开关控制用导线 (1条) ●电源线 ●带有接头的遥感接口用导线 (PW18-1、3ATS, PW26-1ATS 为红蓝一组, PW8-5ADPS 为红蓝两组)

软件 Software

●示例程序 (VA, VB6, VB2008, VC++, VC2008, VC#2008)
●API, 驱动 (Windows XP (32bit), Vista (32bit), 7 (32bit, 64bit))

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)
型号名 + YB	【工业配件】用于2路输出的吸收电流功能
型号名 + YB	【工业配件】用于3路输出的吸收电流功能
型号名 + YB	【工业配件】用于3路输出的吸收电流功能
RT-63	远程控制器
TA-60	Dsub 25针转接头
TA-66	Dsub 9针转接头
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

可选项 Interface Options

型号	配件名 (内容)
IF-41GU	GP-IB/USB 控制板
IF-41RS	RS-232C 控制板
IF-41USB	USB 控制板

PW-A 外部控制	接点控制	GP-IB	RS-232C	USB	LOCAL BUS
标准 (空缺)	○				
IF-41GU	○	○		○	○*1
IF-41RS	○		○		○*2
IF-41USB	○			○	○*1

*1 IF-40GU/USB 的本地总线使用的是双绞线 (市面上可以买到)

*2 IF-41RS 的本地总线使用的是模块电缆 (配件)

机架配件 参照 P37

功能 · 特点 Features

● 4点预设存储

4点预设存储可以对各个通道的电压、电流值进行记录以及读取。



● 具有键盘锁功能

长按 KEY LOCK 键可以锁定键盘。在远程操作或者是键盘锁定的状态时，再次长按 KEY LOCK 键即可切换为本地操作。
※在远程操作时也可以设置为禁止通过按键切换本地操作模式（本地锁定命令）



● 遥感功能（仅限以 S 结尾的 5A 输出的型号）

能够补偿因为导线阻抗下降的电压。（电压补偿的范围为单通道 1V）



● 电压 · 电流微调功能

能够实现比显示位数更低一位的精细调整，可以做出微小的电压、电流操作。（由于是超出标准的操作，所以不保证设定的精确度。）



● 插接式扩展接口

请注意，在购买了设备之后，还可以选择扩充的 PC 接口控制板。将背面的挡板拆除，装上 IF-41 系列配件即可实现数字控制。



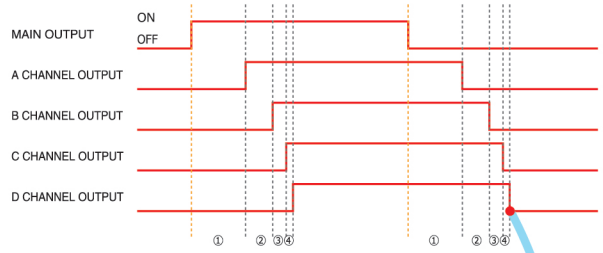
IF-41 系列

● 根据温度调节转速的主动风冷

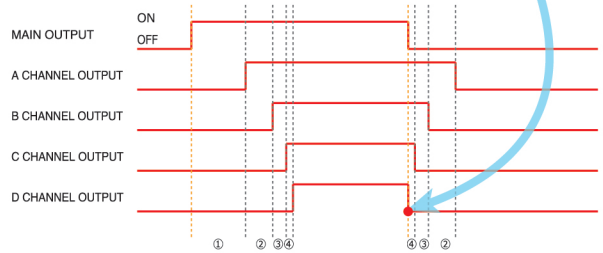
考虑到噪音控制，风扇的转速会根据排气温度的不同做出调节。

● 延迟功能

普通操作的时序图：



反转操作的时序图：



注：在切换成反转操作的时候，延迟最长（可设定）的通道和 MAIN OUTPUT 同时 OUTPUT OFF，之后的通道按设定的延迟顺序依次 OUTPUT OFF。

● 跟踪功能

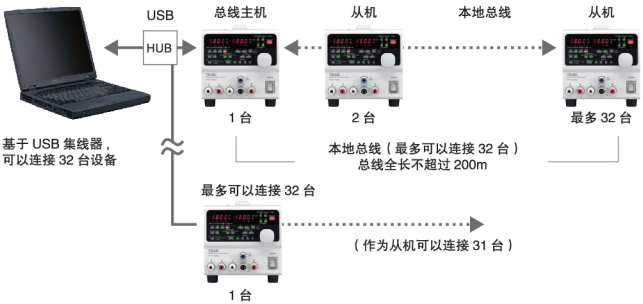
可以设定为各输出的正负极的电压和电流同时从零开始变化的绝对值追踪模式，或者是以某个输出的电压为基准，其他输出追踪这个输出的百分比。将追踪功能关闭的话，就可以对各个输出分别调整数值。

● 各输出 ON/OFF 选择

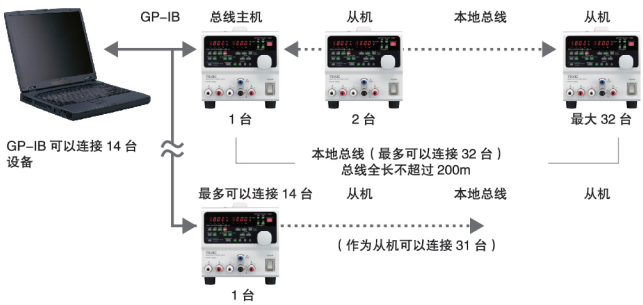
与主输出键不同，可以通过 OUTPUT 键和选择键配合，分别设置各个通道的 ON/OFF。

PW-A/PAR-A 系列的系统组建

■ 基于 USB 的系统：

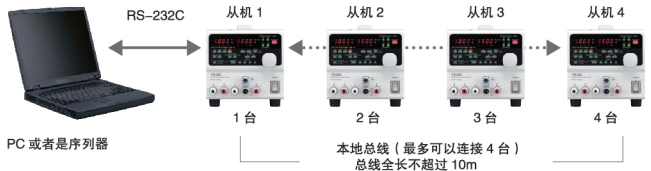


■ 基于 GP-IB 的系统：



由 USB/RS-232C 构成的系统，请选用单线 $\phi 0.4 \sim \phi 1.2$ 、绞合线 $0.3m^2 \sim 1.2m^2$ 或者 AWG16 至 22 号以上的线材。

■ 基于 RS-232C 的系统：



使用 RS-232C 的系统，本地总线请使用配件中的模块化电缆。

■ 主机操作：



■ 外部开关控制功能

可以使用外部开关对设备的部分功能进行操作。

- 使用外部开关对主输出进行开启/关闭
能够通过外部开关对主输出进行开启/关闭（短接时为 ON）。
- 使用外部开关对 1-4 预设位进行选择
能够通过短接外部开关（ON），对 1-4 预设位进行选择。
- 使用外部开关作为警报输入
能够在外部开关短接时是电源处于警戒状态，并且关闭主输出。