

在额定功率范围内， 灵活有效的输出电压 / 电流

直流电源

PFR- 系列

无风扇宽量程直流稳压电源

USB 标配 RS-232C 标配 GP-IB 限定 G Type LAN 限定 G Type



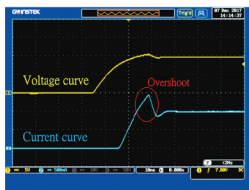
型名	额定功率	输出 ^{※1} (电压/电流)	波动值		输入变化		负荷变化		接口		最大尺寸 W×H×D(mm)	消耗电力	重量
			CV	CC	CV	CC	CV	CC	USB/ RS-232	LAN/ GP-IB			
			mVrms	mArms	mV	mA	mV	mA					
PFR-100L50	100W	0V-50V/0A-10A	4	10	8	8	10	10	○	—	71×124×301	150VA	约2.5kg
PFR-100L50G ^{※2}	100W	0V-50V/0A-10A	4	10	8	8	10	10	○	○			
PFR-100M250	100W	0V-250V/0A-2A	15	2	30	1.2	33	3.2	○	—			
PFR-100M250G ^{※2}	100W	0V-250V/0A-2A	15	2	30	1.2	33	3.2	○	○			

※1: 输出的电压电流在规定的范围内的最大值

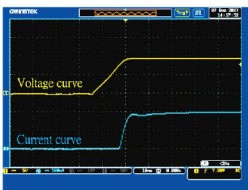
※2: 使用 GPIB 的情况下，必须是 PFR 系列专用的 GPIB 线

C.V/C.C 优先模式

在二极管 / LED 负载的应用条件下，常规电源在 C.V 优先模式下会产生浪涌电流和导通时的突破电压。PFR-100 系列具有 C.V 和 C.C 优先模式。C.C 优先模式可以防止开机时产生浪涌电流和突破电压，保护 DUT。



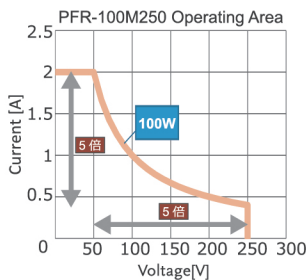
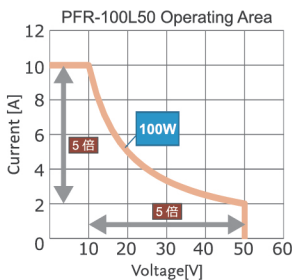
在传统的 C.V 模式下，LED 的正向电压 (Vf) 出现浪涌电流和突破电压



在 C.C 优先模式下，浪涌电流和突破电压得到有效抑制。

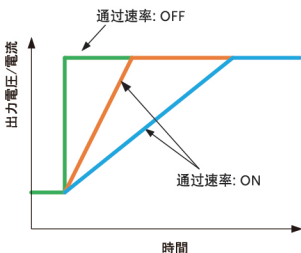
设定宽范围电压电流

在规定的电力范围内，电压电流可以最大范围的输出，例如，PFR-100L50 的情况下，使用 10V/10A 的 CV/CC 电源，可以作为 50V/2A 的电源使用。



可调斜率

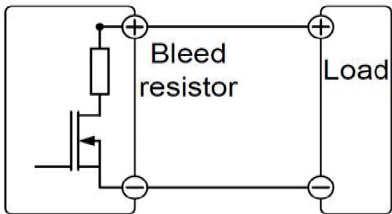
PFR-100 系列可以调节电流和电压的转换斜率。通过设置电压和电流的上升和下降时间，用户可以验证电压和电流变化时的 DUT 特性。此外，斜率调整可以减轻电压偏移，有效防止 DUT 被浪涌电流损坏。此功能非常适用于电容性负载和马达等的测试。



速率设定范围
■ CV
0.1V/s ~ 100.0V/s (PFR-100L50)
0.1V/s ~ 500.0V/s (PFR-100M250)
■ CC
0.01A/s ~ 20.00A/s (PFR-100L50)
0.001A/s ~ 4.000A/s (PFR-100M250)

泄放电路控制

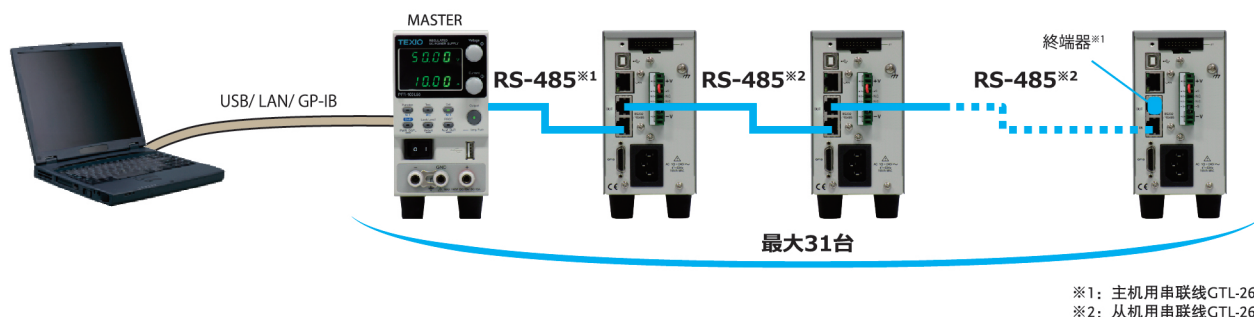
PFR-100 系列电源设计了一个与输出端并联的泄放电路控制。当电源关闭或负载断开时，泄放电阻将消耗滤波电容的电量。如果没有泄放电阻，电源的滤波电容可能仍带电，造成潜在危险。此外，对于 ATE 系统，泄放电阻可使 PFR-100 系列迅速放电，为下一步操作做好准备。



PFR-100 Series Bleeder Circuit

泄放电路控制

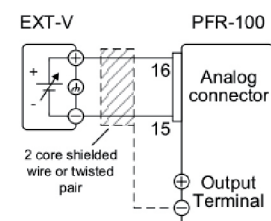
支持PC使用USB, GPIB和LAN远程控制Master PFR-100。RS-484 Multi-Drop设计可以通过不断串联In&Out的方式扩展到31台, 无需另外使用Switch/Hub, 可帮助用户节省设备成本。



直流电源

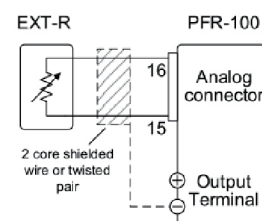
外部模拟控制功能

PFR-100系列的后面板有一个模拟控制接口。外部模拟控制接口允许外部电压或电阻控制电压和电流输出以及电源的输出开启和关闭。上图显示了外部控制应用的典型连接方法。有关更详细的连接信息, 请参阅用户手册。



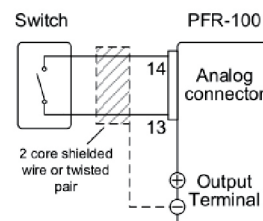
Pin16 → EXT-V (+)
Pin15 → EXT-V (-)
Wire shield → negative (-) output terminal

外部电压控制电压范围



Pin16 → EXT-R
Pin15 → EXT-R
Wire shield → negative (-) output terminal

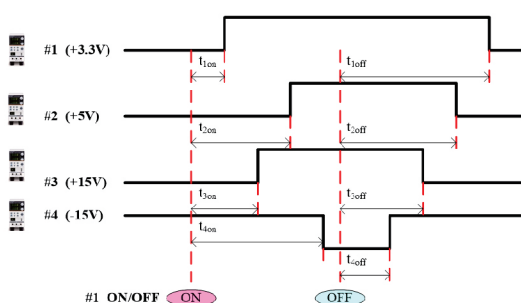
外部电阻控制电压范围



Pin14 → Switch
Pin13 → Switch
Wire shield → negative (-) output terminal

外部开关控制输出开启或关闭

输出开/关延迟



PFR-100单元的多路输出之间的输出开/关延迟控制示例

输出开/关延迟功能可以在电源输出打开后设置特定的输出延时, 并在电源输出关闭后输出关闭特定的延时。当使用多个PFR-100单元时, 每个单元的开/关延迟时间可以分别参照固定时间点进行设置。这种多路输出控制可以通过后面板上的模拟控制终端或通过标准命令的PC编程完成。

附件

GTL-246 USB线 A-B (约1.2m)	GTL-258 GP-IB线 (PFR专用) (约2m)	GTL-259 RS-232C(DB-9)·RJ-45(8pin) 转换线 (约2m)	GTL-260 RS-485(DB-9)·RJ-45(8pin) 转换线 (约2m)	GTL-261 主机用串联线和终端器 (约0.5m)	GTL-262 从机用串联线 (约0.5m)
GRA-431-J-100 (AC100V) GRA-431-J-200 (AC200V) 机架安装适配器 (JIS) (交流100V / 200V) 		GRA-431-E-100 (AC100V) GRA-431-E-200 (AC200V) 机架安装适配器 (EIA) (交流100V / 200V) 			