一、 数字式脉冲电源 Printer_PS_001



1. 产品简介

Printer_PS_001 是一款多通道的高电压，高功率的脉冲输出型电源，可以用于驱动高压型负载。驱动器使用了数字输入控制方式，由内部控制电路接收上位机控制指令实现输出脉冲的调整，可输出的脉冲类型为方波，脉冲电压范围为 0-180V。驱动器通过内部选通可以控制 8 个通道分时输出，驱动 8 个不同负载按时序工作，最大输出功率为 400 瓦（容性负载）。驱动器还带有实时温度监测功能，以及短路保护功能，防止因环境温度过高、过载和短路等对仪器的损害。

2. 技术参数

性能参数	
型号	Printer_PS_001
输出电压	+10V to +180V

最大脉冲输出电流*[a]	3A
输出电流监控*[b]	4V/A
输出噪声	200mV@180V
保护	短路保护，过热保护
信号地	与机壳，电源地相连
脉冲频率	0-1kHz
通道数量	1-8
上升速度（180V，42nF 负载）	30V/us
上升时间（180V，42nF 负载）	6us
可接容性负载范围	≤80nF
输入接口	Mini-USB*
输出接口	DB9
输出形式	单端输出
供电电压	220Vac，50/60Hz

Note:

a． 输出电流与环境温度，输出电压等有关，详情请参考输出电流章节。

b． 输出电流监控，具体请参考输出电流监测相关章节。

c． 输出端口数量可根据需求定制。

3. 脉冲参数

驱动器内部通过 MOS 管开关实现脉冲方波的控制和输出。

表 1　输出脉冲方波的参数

脉冲上升时间*[1]	3.44 us
脉冲下降时间	218 us

脉冲频率	0-1 kHz
输出占空比*[2]	0 to 100%

Note:

1. 上升时间与输出电压高低相关，输出电压为 180V 时上升时间为 3.44us，输出电压为 60V 时，上升时间为 13.6us.

2. 占空比可调范围为 0 至 100%，最小调整间隔为 1%。

二、 纳升级分液平台



1. 产品简介

Dotette I 是一款多通道自动化分液平台，能够连续产生具有高度一致性的纳升体积液滴，可用于微量液体反应、合成、检测、分析等用途。设备包括控制软件与计算机，移动台控制系统，分液头控制系统，以及工作主机。所产生液滴体积范围在 0.03 纳升至 20 纳升可调，最多可装载 8 种不同试剂。试剂装载在一次性微流控芯片中，即插即用，无需清洗，可以隔绝交叉污染。

2. 性能特点

高分辨率：0.03纳升

小工作体积：2微升

多通道：>8

免清洗：0

