

DH1799M 系列

多通道可编程直流电源



DH1799M 系列多通道可编程直流电源是一款模块化的多通道电源系统，全系列具有三种模块可自由选择 and 搭配。1U 超薄机箱，最多可支持四通道直流输出。该系列产品延续了高分辨率、高精度、高稳定性、高可靠性、低纹波和低噪声的优点，内置过压、过流、过功率、过热和系统故障等多重保护功能，全方位为器件测试保驾护航。标配 LAN、GPIB 和 USB 三种通信接口，为远程控制提供更多的可选择性。

- 高亮度 OLED 显示屏，同时显示每个通道电压 / 电流值、回读电压 / 电流值及电源状态
- 1U 超薄超小体积，最多支持 4 个电源模块独立控制
- 10 组数据存储，支持远端电压补偿
- 配备外部抑制信号和同步耦合功能
- 电源模块间可实现同步或延时输出、关断以及通道跟随关闭
- 抗干扰能力强，电磁兼容性好
- 高分辨率：1mV/1mA
- 配备多种保护功能：过压保护、过流保护、欠压保护、过功率保护、过温保护等
- LAN、GPIB、USB 标准接口，支持标准 SCPI 协议指令

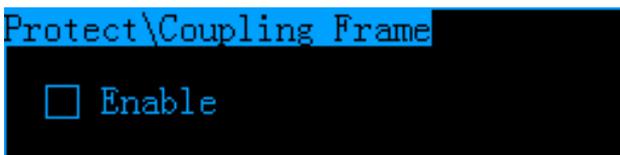
外部抑制信号功能

外部抑制信号功能主要针对数字引脚，可设置成三种模式：off/Latch/Live。默认低电平有效。



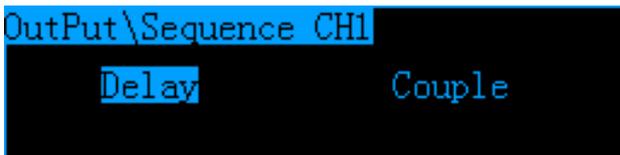
同步耦合功能

当其中某个模块发生故障，其他模块会迅速随之关闭，以免对被测器件造成损坏。



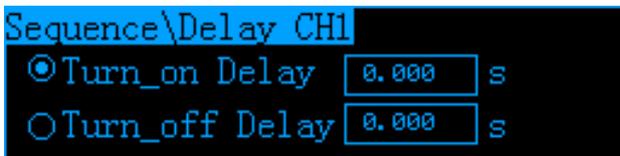
多模块输出排序功能

可控制各模块延时 / 耦合输出，以对各通道输出实现排序功能。



模块开启 / 关闭输出延时功能

通过调整时延可实现同步或延时输出、关断以及通道跟随关闭。



面板说明

前面板介绍：

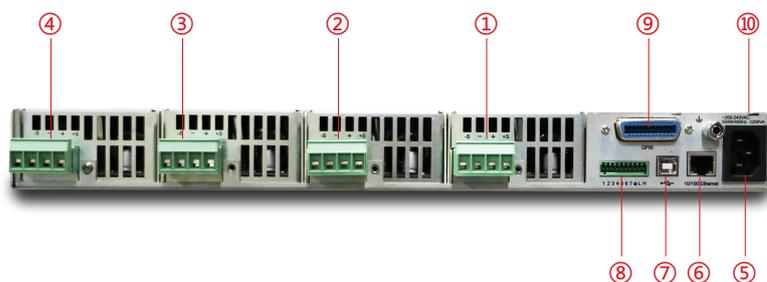
DH1799M-3 系列电源的前面板如下图所示：



- 电源开关
- 液晶屏
- 功能操作区

背面板介绍：

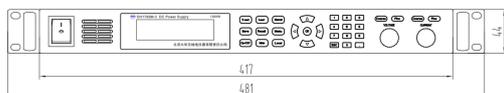
DH1799M-3 系列电源的背面板如下图所示：



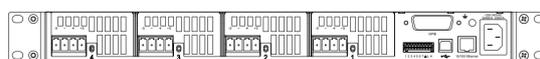
- 1 通道远端电压补偿端子
- 2 通道远端电压补偿端子
- 3 通道远端电压补偿端子
- 4 通道远端电压补偿端子
- 电源输入
- LAN 口
- USB 接口
- IO 口
- GPIB 接口
- PE：机壳

尺寸说明

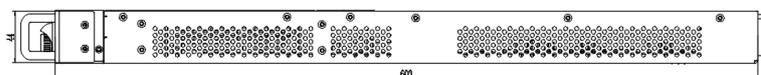
正视图



后视图



侧视图



技术规格

型号	DH1799M-3
输入电压 (Vac)	100~264
功率因数	0.99
输出功率 (W)	1200
过温保护功能	支持
存储调用功能	支持
外部触发同步控制功能	支持
电压电流序列输出功能	支持 (上位机)
工作温度及湿度范围	0 ~ 55 ; 5% ~ 80% RH
储存温度及湿度范围	-40 ~ 70 ; 5% ~ 80% RH, 无结露
通讯	GPIB、USB、LAN、CAN
外形尺寸 (H*W*Dmm)	44 × 417 × 612 (不含把手)
重量 (kg)	7kg

型号	M33			M35		M37			
输出	输出功率 (W)	300			300		300		
	输出电压 (0~ V)	20			60		150		
	输出电流 (0~ A)	20			10		3		
	电压范围 (V)	0~5	5~8	8~20	0~35	35~60	0~100	100~150	
恒压特性	源效应 ^[1] (mV)	1	2		4	6	10	15	
	负载效应 (mV)	5	6	9	11	13	20	68	
	纹波与噪声 mV (rms)	2		3	5	9	18	27	
	纹波与噪声 ^[2] mV (p-p)	10	12	14	15	25	30	68	
	设定值精度 ^[3] (mV)	0.1% + 19			0.1%+35	0.1%+60	0.1%+100	0.1%+150	
	设定值分辨率 (mV)	3.5			10		28		
	回读值精度 (mV)	0.1% + 20			0.1%+35	0.1%+60	0.1%+100	0.1%+150	
	回读值分辨率 (mV)	3			18		50		
	恒流特性	源效应 ^[1] (mA)	1			1		1	
		负载效应 (mA)	2			2		2	
纹波与噪声 mA (rms)		8	4	2	2	6	2	6	
设定值精度 ^[3] (mA)		0.15% + 20			0.15% + 20		0.15%+10		
设定值分辨率 (mA)		3			1		0.5		
回读值精度 (mA)		0.15% + 20	0.15% + 10	0.15% + 5	0.15% + 4		0.15%+2		
回读值分辨率 (mA)		3			1		0.5		
串并联功能	支持串并联输出			支持串并联输出		支持串并联输出			
远端补偿	支持			支持		支持			
过温保护功能	支持			支持		支持			
工作温度及湿度范围	0 ~ 55 ; 5% ~ 80% RH			0 ~ 55 ; 5% ~ 80% RH		0 ~ 55 ; 5% ~ 80% RH			
储存温度及湿度范围	-40 ~ 70 ; 5% ~ 80% RH, 无结露			-40 ~ 70 ; 5% ~ 80% RH, 无结露		-40 ~ 70 ; 5% ~ 80% RH, 无结露			
外形尺寸 (H*W*Dmm)	43 × 74 × 354			43 × 74 × 354		43 × 74 × 354			
重量 (kg)	1.5kg			1.5kg		1.5kg			