

GDL50 系列

宽范围可编程直流电源



产品概述

GDL50系列宽范围可编程直流电源，可在固定功率下实现多种电压和电流的组合输出，单台电源即可满足高压低电流或低压大电流两种测试工况，可为用户节省成本和空间，提高电源利用率。内置标准RS232/USB/RS485通讯接口（LAN口选配），兼具桌面型和系统型的应用特点，可广泛应用于DC-DC电源模块、电池充电器、传感器等多种测试领域。

特 点

- ┆ 可利用数字键盘或旋钮对电压和电流进行调节
- ┆ List编程输出功能
- ┆ 远端补偿功能，补偿线上压降
- ┆ 高准确度和高分辨率
- ┆ SCPI 协议，方便组建智能化测试平台
- ┆ 支持前后面板输出
- ┆ DVM电压表量测功能
- ┆ 智能型风扇控制，节约能源，降低噪音
- ┆ 可选外部模拟量功能
- ┆ 内部温度监视功能

应用领域

- ┆ LED 照明产品研发
- ┆ 自动化产线供电
- ┆ 实验室科研实验
- ┆ 高校电子工程实验教学

技术参数

型号		GDL50-085A-10M	GDL50-0801-20M	GDL50-0802-40M	GDL50-0803-60M
额定输出电压		0-80V	0-80V	0-80V	0-80V
额定输出电流		0-5A	0-10A	0-20A	0-30A
额定输出功率		100W	200W	400W	600W
负载调节率	电压	$\leq 0.01\%+3\text{mV}$	$\leq 0.01\%+10\text{mV}$	$\leq 0.01\%+30\text{mV}$	$\leq 0.01\%+30\text{mV}$
	电流	$\leq 0.05\%+2\text{mA}$	$\leq 0.05\%+4\text{mA}$	$\leq 0.05\%+6\text{mA}$	$\leq 0.1\%+10\text{mA}$
电源调节率	电压	$\leq 0.01\%+3\text{mV}$	$\leq 0.01\%+10\text{mV}$	$\leq 0.01\%+30\text{mV}$	$\leq 0.01\%+30\text{mV}$
	电流	$\leq 0.05\%+2\text{mA}$	$\leq 0.05\%+4\text{mA}$	$\leq 0.05\%+6\text{mA}$	$\leq 0.1\%+10\text{mA}$
设定值解析度	电压	1mV	1mV	1mV	1mV
	电流	0.1mA	1mA	1mA	1mA
回读值解析度	电压	1mV	1mV	1mV	1mV
	电流	0.1mA	1mA	1mA	1mA
设定值精确度 (12个月内) (25°C±5°C)	电压	$\leq 0.03\%+5\text{mV}$	$\leq 0.03\%+5\text{mV}$	$\leq 0.03\%+5\text{mV}$	$\leq 0.03\%+5\text{mV}$
	电流	$\leq 0.1\%+3\text{mA}$	$\leq 0.1\%+5\text{mA}$	$\leq 0.1\%+10\text{mA}$	$\leq 0.1\%+15\text{mA}$
回读值精确度 (12个月内) (25°C±5°C)	电压	$\leq 0.03\%+5\text{mV}$	$\leq 0.03\%+5\text{mV}$	$\leq 0.03\%+5\text{mV}$	$\leq 0.03\%+5\text{mV}$
	电流	$\leq 0.1\%+3\text{mA}$	$\leq 0.1\%+5\text{mA}$	$\leq 0.1\%+10\text{mA}$	$\leq 0.1\%+15\text{mA}$
纹波 (20Hz-20MHz)	电压	$\leq 5\text{mVrms}$	$\leq 5\text{mVrms}$	$\leq 8\text{mVrms}$	$\leq 10\text{mVrms}$
	电流	$\leq 5\text{mA rms}$	$\leq 6\text{mA rms}$	$\leq 8\text{mA rms}$	$\leq 15\text{mA rms}$
上升时间		$\leq 150\text{ms}(10\%-90\%)$	$\leq 150\text{ms}(10\%-90\%)$	$\leq 150\text{ms}(10\%-90\%)$	$\leq 150\text{ms}(10\%-90\%)$
下降时间		$\leq 2\text{s}(10\%-90\%)$	$\leq 2\text{s}(10\%-90\%)$	$\leq 2\text{s}(10\%-90\%)$	$\leq 2\text{s}(10\%-90\%)$
尺寸(W*H*D)	mm	255*110*380		255*110*475	
重量(净重)	kg	8.2	9.2	13.3	15.2