

GDL20 系列 可编程直流电源



产品概述

GDL20系列是单通道输出的高精度可编程线性直流电源，专为实验室研发、生产线测试及自动化系统集成设计。该系列融合了人机交互优化、高性能输出与智能化控制，满足工业场景下对电源稳定性、精度及多功能性的严苛需求。

特点

- ┆ 输入电压110V/220V切换，全球通用
- ┆ 3.5英寸高可见度的TFT显示屏，电源状态一目了然
- ┆ 高分辨率：电压1mV 电流0.1mA 功率1mW
- ┆ 具有CC/CV优先功能
- ┆ list编辑输出功能
- ┆ 电压电流上升斜率可调
- ┆ 电压上升时间小于10ms
- ┆ 具备电池充电模式，截止条件可设
- ┆ 电压远端补偿功能，确保使用精度
- ┆ 支持U盘软件升级，方便快捷
- ┆ 低纹波和低噪音
- ┆ 智能型风扇控制，节约能源，降低噪音
- ┆ 外接U盘，文件保存和读取功能
- ┆ 数字键盘和旋钮两种方式设定电压电流
- ┆ 支持外部触发功能，支持信号输出功能
- ┆ 三组电压电流存储调出功能，方便快捷
- ┆ SCPI和MODBUS指令，可组建智能化测试平台
- ┆ 标配USB/RS232/485，选配LAN口
- ┆ 过电压、过电流保护，以及过温保护等功能
- ┆ 前后面板输出，方便台架集成或桌面使用

应用领域

- ┆ 锂电池充放电测试
- ┆ 工业 PLC 与工控系统供电
- ┆ 高校电子工程实验教学
- ┆ 电子元器件特性测试

技术参数

型号		GDL20-026A-12M	GDL20-0201-20M	GDL20-033A-10M
额定输出电压		0-20V	0-20V	0-36V
额定输出电流		0-6A	0-10A	0-3A
额度输出功率		120W	200W	108W
负载调节率	电压	0.05%+8mV	0.05%+5mV	0.05%+8mV
	电流	0.1%+5mA	0.1%+5mA	0.1%+5mA
电源调节率	电压	0.05%+8mV	0.05%+5mV	0.05%+8mV
	电流	0.1%+5mA	0.1%+5mA	0.1%+5mA
设定分辨率	电压	1mV	1mV	1mV
	电流	0.1mA	0.1mA	0.1mA
回读分辨率	电压	1mV	1mV	1mV
	电流	0.1mA	0.1mA	0.1mA
设置精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.1%+2字节	≤0.1%+2字节	≤0.1%+2字节
	电流	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节
回读精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.1%+2字节	≤0.1%+2字节	≤0.1%+2字节
	电流	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节
纹波及噪声 (25°C±5°C)	电压	1.5mVrms	1.5mVrms	1.5mVrms
	电流	3mA _{rms}	3mA _{rms}	6mA _{rms}
温度系数	电压	300ppm		
	电流	300ppm		
裸机尺寸 (W*H*D)	mm	111*170*250		
净重	kg	4.5	5.6	6.7

技术参数

型号		GDL20-036A-21M	GDL20-0301-36M	GDL20-063A-18M
额定输出电压		0-36V	0-36V	0-60V
额定输出电流		0-6A	0-10A	0-3A
额度输出功率		216W	360W	180W
负载调节率	电压	0.05%+10mV	0.05%+5mV	0.05%+8mV
	电流	0.1%+8mA	0.1%+5mA	0.1%+5mA
电源调节率	电压	0.05%+10mV	0.05%+5mV	0.05%+8mV
	电流	0.1%+8mA	0.1%+5mA	0.1%+5mA
设定分辨率	电压	1mV	1mV	1mV
	电流	0.1mA	0.1mA	0.1mA
回读分辨率	电压	1mV	1mV	1mV
	电流	0.1mA	0.1mA	0.1mA
设置精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.1%+2字节	≤0.1%+2字节	≤0.1%+2字节
	电流	≤0.2%+6字节	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节
回读精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.1%+2字节	≤0.1%+2字节	≤0.1%+2字节
	电流	≤0.2%+6字节	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节
纹波及噪声 (25°C±5°C)	电压	2mVrms	2mVrms	2mVrms
	电流	3mA _{rms}	3mA _{rms}	3mA _{rms}
温度系数	电压	300ppm		
	电流	300ppm		
裸机尺寸 (W*H*D)	mm	111*170*250		
净重	kg	5.6	7	5.6

技术参数

型号		GDL20-066A-36M	GDL20-082A-16M	GDL20-101A-10M	GDL20-161A-16M
额定输出电压		0-60V	0-80V	0-100V	0-160V
额定输出电流		0-6A	0-2A	0-1A	0-1A
额度输出功率		360W	160W	100W	160W
负载调节率	电压	0.05%+5mV	0.05%+10mV	0.05%+10mV	0.05%+10mV
	电流	0.1%+5mA	0.1%+5mA	0.1%+5mA	0.1%+5mA
电源调节率	电压	0.05%+5mV	0.05%+5mV	0.05%+5mV	0.05%+5mV
	电流	0.1%+5mA	0.1%+5mA	0.1%+5mA	0.1%+5mA
设定分辨率	电压	10mV	10mV	10mV	10mV
	电流	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
回读分辨率	电压	10mV	10mV	10mV	10mV
	电流	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
设置精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.1%+3字节	≤0.1%+3字节	≤0.1%+3字节	≤0.1%+3字节
	电流	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节
回读精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.1%+3字节	≤0.1%+3字节	≤0.1%+3字节	≤0.1%+3字节
	电流	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节
纹波及噪声 (25°C±5°C)	电压	5mVrms	10mVrms	10mVrms	10mVrms
	电流	3mA _{rms}	3mA _{rms}	3mA _{rms}	3mA _{rms}
温度系数	电压	300ppm			
	电流	300ppm			
裸机尺寸 (W*H*D)	mm	111*170*250			
净重	kg	5.6	5.6	5.6	5.6