

GDS50 系列

宽范围可编程

开关直流电源



产品概述

GDS50系列是数控直流电源，电压电流宽范围设计，在固定的功率下实现多种电压和电流的组合输出，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，标准RS232、LAN、RS485、USB和模拟量接口，兼具桌面和台架使用场景，可应用于DC-DC电源模块、电池充电器、传感器等多种测试领域。

特点

- ┆ 高清LCD显示
- ┆ 电压电流分辨率0.1mV/0.1mA
- ┆ 低纹波低噪声
- ┆ 远端补偿
- ┆ 数字键盘或旋钮对电压和电流进行调节
- ┆ 内置4位半数字电压表，方便外部测量
- ┆ 外部模拟控制与外部数字控制
- ┆ RS232 & RS485通信接口，支持SCPI协议、用于485总线的多机SCPI协议和Modbus RTU协议
- ┆ 支持LIST电压电流编程：3*200组
- ┆ 智能风扇，减小噪音
- ┆ 具备过压、过流、过温等保护
- ┆ LAN接口支持网页Web远程控制与VXI总线
- ┆ 支持输出电压电流斜率设置
- ┆ 支持100~240V电压范围输入

技术参数

型号		GDS50-065A-01U	GDS50-0601-02U
额定值 (0°C~40°C)	电压	0~60V	0~60V
	电流	0~5A	0~10A
	功率	100W	200W
负载调节率	电压	≤0.01%+3mV	≤0.01%+10mV
	电流	≤0.05%+2mA	≤0.05%+4mA
电源调节率	电压	≤0.01%+3mV	≤0.01%+10mV
	电流	≤0.05%+2mA	≤0.05%+4mA
设定值解析度	电压	1mV	1mV
	电流	0.1mA	0.1mA
回读值解析度	电压	0.1mV(<10V)	0.1mV(<10V)
		1mV(>10V)	1mV(>10V)
	电流	0.1mA	0.1mA
设定值精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.03%+5mV	≤0.03%+5mV
	电流	≤0.1%+5mA	≤0.1%+10mA
回读值精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.03%+5mV	≤0.03%+5mV
	电流	≤0.1%+5mA	≤0.1%+10mA
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤5mVp-p	≤8mVp-p
	电流	≤5mArms	≤6mArms
SENSE补偿电压(V)		1V	
尺寸(mm)		213mmW×88mmH×350mmD	
重量(净重)		约4.0kg	

技术参数

型号		GDS50-0601-03U	GDS50-155A-02U
额定值 (0°C~40°C)	电压	0~60V	0-150V
	电流	0~15A	0-5A
	功率	360W	200W
负载调节率	电压	≤0.01%+30mV	≤0.01%+20mV
	电流	≤0.05%+6mA	≤0.01%+6mA
电源调节率	电压	≤0.01%+30mV	≤0.01%+20mV
	电流	≤0.05%+6mA	≤0.01%+6mA
设定值解析度	电压	1mV	1mV
	电流	0.1mA	0.1mA
回读值解析度	电压	0.1mV(<10V)	1mV(<100V),
		1mV(>10V)	10mV(≥100V)
	电流	0.1mA(<10A) 1mA(>10A)	0.1mA
设定值精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.03%+5mV	≤0.04%+30mV
	电流	≤0.1%+15mA	≤0.1%+10mA
回读值精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.03%+5mV	≤0.04%+30mV
	电流	≤0.1%+15mA	≤0.1%+10mA
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤15mVp-p	≤30mVp-p
	电流	≤8mArms	≤6mArms
SENSE补偿电压(V)		1V	
尺寸(mm)		213mmW×88mH×350mmD	
重量(净重)		约4.0kg	

技术参数

型号		GDS50-0602-06U	GDS50-1501-06U
额定值 (0°C~40°C)	电压	0~60V	0~150V
	电流	0~25A	0~10A
	功率	600W	600W
负载调节率	电压	≤0.01%+30mV	≤0.01%+25mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.5%+10mA
电源调节率	电压	≤0.01%+30mV	≤0.01%+25mV
	电流	≤0.1%+10mA	≤0.5%+10mA
设定值解析度	电压	1mV	1mV
	电流	0.1mA	0.1mA
回读值解析度	电压	0.1mV(<10V)	1mV(<100V)
		1mV(>10V)	10mV(>100V)
	电流	0.1mA(<10A) 1mA(>10A)	0.1mA
设定值精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.03%+5mV	≤0.03%+20mV
	电流	≤0.1%+25mA	≤0.1%+25mA
回读值精确度 (25°C±5°C)	电压	≤0.03%+5mV	≤0.03%+20mV
	电流	≤0.1%+25mA	≤0.1%+25mA
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	≤20mVp-p	≤50mVp-p
	电流	≤15mArms	≤15mArms
SENSE补偿电压(V)		1V	
尺寸(mm)		213mmW×88mH×350mmD	
重量(净重)		约4.5kg	