

GDS20 系列 可编程开关直流电源



产品概述

GDS20系列是一款高精度可编程开关直流电源，以紧凑设计（体积小、重量轻）、五位LED多参数同屏显示、1mV/0.1mA超高分辨率为核心优势，满足研发实验室、生产线测试及教学场景对电源精度、稳定性和操作便捷性的严苛要求。

特点

- 宽范围设计，恒功率输出
- 五位高精度LED显示，电压、电流、功率同时显示
- 数字键盘或旋钮双模式对电压和电流进行调节，兼顾精准与高效
- 高分辨率：电压分辨率1mV，电流分辨率0.1mA
- List编程输出，面板操作即可完成
- 过电压、过电流以及过温保护等功能
- 110V/220V输入，输出不降额
- 9组电压电流存储调出功能，方便快捷
- 低纹波和低噪声
- 智能型风扇控制，节约能源，降低噪音
- 可选配通讯接口，支持SCPI和MODBUS协议
- 标配RS232/USB/RS485，选配LAN口

应用领域

- 安防监控设备上电、长时间待机测试
- 半导体器件制造辅助
- 高校电子工程实验教学
- 实验室科研实验

技术参数

型号		GDS20-086A-15M	GDS20-0302-30M	GDS20-0801-30M	GDS20-155A-30M
额定输出电压		0-80V	0-30V	0-80V	0-150V
额定输出电流		0-6A	0-20A	0-10A	0-5A
额定输出功率		150W	300W	300W	300W
负载调节率	电压	$\leq 0.02\%+8mV$	$\leq 0.02\%+8mV$	$\leq 0.02\%+8mV$	$\leq 0.02\%+5mV$
	电流	$\leq 0.02\%+5mA$	$\leq 0.02\%+5mA$	$\leq 0.02\%+5mA$	$\leq 0.02\%+5mA$
电源调节率	电压	$\leq 0.02\%+8mV$	$\leq 0.02\%+8mV$	$\leq 0.02\%+8mV$	$\leq 0.02\%+5mV$
	电流	$\leq 0.02\%+5mA$	$\leq 0.02\%+5mA$	$\leq 0.02\%+5mA$	$\leq 0.02\%+5mA$
设定分辨率	电压	1mV	1mV	1mV	1mV
	电流	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
设置精确度 (25°C±5°C)	电压	$\leq 0.1\%+8mV$	$\leq 0.1\%+8mV$	$\leq 0.1\%+8mV$	$\leq 0.1\%+10mV$
	电流	$\leq 0.2\%+2mA$	$\leq 0.2\%+2mA$	$\leq 0.2\%+2mA$	$\leq 0.2\%+2mA$
回读分辨率	电压	1mV	1mV	1mV	1mV
	电流	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
回读精确度 (25°C±5°C)	电压	$\leq 0.1\%+8mV$	$\leq 0.1\%+8mV$	$\leq 0.1\%+8mV$	$\leq 0.1\%+10mV$
	电流	$\leq 0.2\%+2mA$	$\leq 0.2\%+2mA$	$\leq 0.2\%+2mA$	$\leq 0.2\%+2mA$
纹波及噪声 (25°C±5°C)	电压	<8mVrms	<8mVrms	<8mVrms	<10mVrms
	电流	<5mA rms	<5mA rms	<5mA rms	<3mA rms
温度系数	操作环境	0 to 40°C ≤ 80 R.H.			
	储存环境	-15 to 70°C ≤ 80 R.H.			
裸机尺寸(W*H*D)	mm	111*170*250			
净重	kg	2			