KSD-3KW 系列数字直流电源（开并型）



KSD-3KW 系列数字按键式直流电源供应器是一款由微处理器控制的高性能直流电源供应器。本系列产品具有高准确性、高精确度、高稳定性等优良电子特性。是研究单位、实验室作为可调直流电源或生产线作为产品寿命测试电源的值得信赖的选择。本系列产品设计有完善的过电压、过温度保护线路，产品的可靠性更高。

产品特点

- 额定电压 30V/60V/100V/200V/300V/600V
- 电压全 5 位显示，电流全 4 位显示
- 低纹波和低噪声
- 最高 1mV 和 1mA 的分辨率，电源输出更精准
- 优异的动态响应时间<10ms
- 高显示精度和高编程精度
- 启动无过冲，并且可设定电压和电流的上升斜率
- 实时功率显示
- 标配接口：RS232&RS485

产品行业应用

1. LED、节能灯等灯具测试及老化
2. 开关电源、电源适配器
3. 光伏、逆变器测试老化
4. 航空航天、国防军工
5. 电动车电机、控制器、直流马达测试及老化
6. 电容器、电阻、继电器、晶体管、传感器等电子器件
7. 电解、电镀、腐蚀铝箔加工等液晶屏、触摸屏等显示器
8. 汽车电子、直流电机、电机控制器、点烟器、影音测试老化等

产品选型表：(同等功率下，可接受特殊规格订制)

型号	电压	电流	功率	电压纹波
KSD3K-30-100	0-30.000V	0-100.0A	3KW	Vrms < 0.3%
KSD3K-60-50	0-60.000V	0-50.00A	3KW	Vrms < 0.3%
KSD3K-100-30	0-100.00V	0-30.00A	3KW	Vrms < 0.3%
KSD3K-200-15	0-200.00V	0-15.00A	3KW	Vrms < 0.3%
KSD3K-300-10	0-300.00V	0-10.00A	3KW	Vrms < 0.3%
KSD3K-600-05	0-600.00V	0-5.000A	3KW	Vrms < 0.3%

主要技术参数

技术参数	Technical Data	KSD3000W 系列
交流：供电 AC:Supply		

电压	-Voltage	单相 220VAC±10%
频率	-Frequency	50-60HZ
功率因素	-Power Factor	> 0.92
直流：电压 DC:Voltage DC:Voltage		
精确度	Accuracy	< 额定值的 0.2%（CV 模式下）
0-100%的负载调整率	Load regulation	< 额定值的 0.05%
±10%△UAC 线性调整率	Line regulation ±	< 额定值的 0.05%
带载 10-100%调整需时	Regulation 10-100%	< 10ms
带载 10-90%上升时间	Rise time 10-90%	< 100ms-10s
过压保护	Overvoltage	
直流：电流 DC:Current		
精确度	Accuracy	< 额定值的 0.3%（CC 模式下）
1-100%的负载调整率	Load regulation	< 额定值的 0.15%
±10%△Uac 线性调整率	Line regulation ±	< 额定值的 0.05%
直流：功率 DC:Power		
精确度	Accuracy	< 额定值的 0.5%
保护功能	Protection	输出限压保护，输出限流保护，输出限功率保护，温度保护
隔离耐压 Insulation		
-交流输入对外壳	- AC input to	1500VDC
-交流输入对直流输出	- AC input to DC	1500VDC
-直流输出对外壳（PE）	- DC output to	500VDC
数字接口	Digital interfaces	RS232 或者 RS485
冷却方式	Cooling	风冷
工作温度	Operation	-5℃-45℃
存储温度	Storage temperature	-20℃-60℃
相对湿度	Humidity	< 80%，无凝露
尺寸(宽*高*深)	Dimensions (W H D)	425*88*420mm
重量	Weight	12KG

产品原理

