

LD5100W-BS 智能工业电源

特点:

- 电压输入范围: 180-264VAC
- 保护种类: 短路/过电流/过温度
- 模拟电压控制
- 主路外部开关机控制



应用:

- 工业控制或自动化装置
- 激光相关类机器
- UV 固化设备
- 充电设备
- 测试和测量仪器
- 老化设备

描述:

LD5100W-BS 是一款 5.1KW 单组输出机壳型交流变直流/直流变直流电源供应器。整系列输入电压范围为 180 - 264VAC / 250 - 370VDC, 并且能提供可满足大部分工业需求的直流输出。每个机型可通过内部控速风扇来冷却, 工作温度可达 60℃。内建多种功能如输出电压, 电流可调整, 遥控开/关控制, 辅助电源等功能提供多种设计灵活性。

机型		LD5100W-BS-24	LD5100W-BS-36	LD5100W-BS-48	LD5100W-BS-72	LD5100W-BS-96	LD5100W-BS-110	LD5100W-BS-150	LD5100W-BS-220
输出	直流电压	24V	36V	48V	72V	96V	110V	150V	220V
	额定电流	212.5A	141.6A	106A	70.8A	53A	46A	34A	23A
	电流范围	0 - 212.5A	0 - 141.6A	0 - 106A	0 - 70.8A	0 - 53A	0 - 46A	0 - 34A	0 - 23A
	额定功率	5100W							
	纹波	380mV	450mV	500mV	500mV	600mV	850mV	900mV	1000mV
	恒流最佳范围	12 - 24V	18 - 36V	24 - 48V	36 - 72V	48 - 96V	55 - 110V	75 - 150V	110 - 220V
	电压精度	±1.0%							
	线性调整率	±1.0%							
	负载调整率	±1.0%							
启动 & 上升时间	1500mS, 100mS/230VAC(满载)								
输入	电压范围	180 - 264VAC / 245 - 370VDC							
	频率范围	45Hz - 65Hz							
	功率因素	PF ≥ 0.6/230VAC(满载时)							
	效率	86 %	87 %	89 %	90 %	90 %	90 %	91 %	91 %
	交流电流	< 56A							
漏电流	< 3.0mA / 240VAC								

保护	短路	进入恒流							
	过温	关断输出, 温度下降后自动恢复或重启恢复							
功能	输出电压调整	0 - 26.4V	0 - 39.6V	0 - 52.8V	0 - 79.2V	0 - 105.6V	0 - 121V	0 - 165V	0 - 242V
	输出恒流调整	0 - 212.5A	0 - 141.6A	0 - 106A	0 - 70.8A	0 - 53A	0 - 46A	0 - 34A	0 - 23A
	外接电位器	外接电位器控制 (电压, 电流) 可定制							
	电压电流可调	通过旋钮							
	模拟电压控制	电压, 电流 (可定制)							
	遥控开关	默认开机, 高电平关机 (3V-12V) 可定制							
环境	工作温度	-20 - +60°C							
	工作湿度	-20 - 90% RH 无冷凝							
	存储温度、湿度	-40 - +85°C, 10 - 95% RH 无冷凝							
	耐振动	10 - 500Hz, 2G 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟							
安规	绝缘阻抗	输入对输出: 100Mhms/500VDC/25°C/70%RH							
	耐压	I/P-O/P: 1.2KVAC I/P-FG: 1.2KVAC O/P-FG: 0.5KVAC							
其他	尺寸	340.5*188.8*148.2mm (L*W*H)							
	净重	5 KG							
备注	<ol style="list-style-type: none"> 1. 所有参数在未特别指明时, 都是在 230VAC 电压输入, 额定负载和 25°C 条件下测量所得值。 2. 纹波和噪声电压是在 20MHz 带宽示波器带 12 英寸双绞线末端加 0.1 μ 和 47 μ 电容时测得, 在 20MHZ 带宽下进行量测。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 低输入电压情况需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。 5. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。 								

静态特性曲线图

