

产品特征



- 宽电压输入 (2: 1)
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护和过温保护
- 高可靠性, 工作温度高达 125 度
- 军品级产品设计
- 六面金属屏蔽, 引线端子连接, 底盘式安装
- 超薄设计, 高度仅 22mm。
- 3 年的质量保证

JEB50 系列是中逸光为客户提供一款军品级模块电源, 输出功率为 50W, 高效率, 低损耗, 高可靠性、高功率密, 安装方便, 抗干扰性好等特点, 广泛用于通信、汽车等环境恶劣相关行业。

电气规格

产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
JEB50-24S05	18-36	50	5	10	100	85
JEB50-24S12	18-36	50	12	4.2	100	89
JEB50-24S24	18-36	50	24	2.1	100	90
JEB50-48S05	36-72	50	5	10	100	86
JEB50-48S12	36-72	50	12	4.2	100	89
JEB50-48S24	36-72	50	24	2.1	100	90

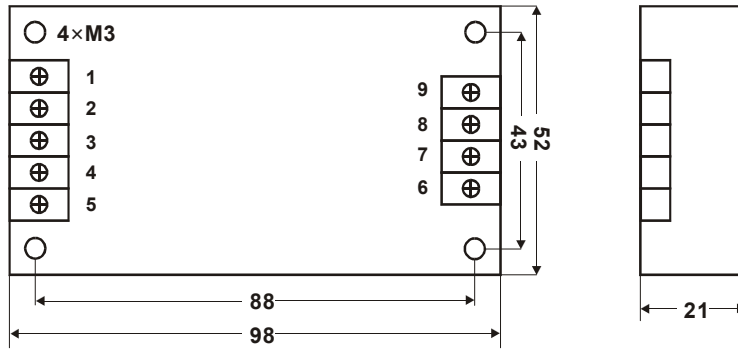
一般特性

输出特性	输出电压精度	±2.0%	
	源效应	±1.0%	
	负载效应	±1.0%	
输入特性	输入电压范围	JEB50-24SXX:18-36VDC	JEB50-48SXX:36-72VDC
	输入电流 (典型值)	JEB50-24SXX: 3.3max	JEB50-48SXX:1.6Amax
保护特性	过压、过流、短路保护, 故障锁死, 断电后重启		
工作环境	工作温度	-40 ~ +125 °C (根据输出负载降额曲线使用)	
	工作湿度	85% .RH max	
	存储温度	-40 ~ +85, 10 ~ 95% RH	
	温漂系数	0.03%/ (0~ 50°C)	
	震动系数	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes	
安全与电磁兼容(注 3)	安全标准	符合 UL1012,EN60950,UL60950	
	绝缘电压	I/P-O/P:1.5KVAC	I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC
	绝缘电阻	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:>100M Ohms/500VDC @ 25°C 70% RH	
	传导与辐射	符合 EN55011, EN55022 (CISPR22)	
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV (注: 详见应用电路)	
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 (注: 详见应用电路)	
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV (注: 详见应用电路)	
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV	
其它	MTBF	200K hrs min.	MIL-HDBK-217F(25)
	体积	98X52X22mm	(L*W*H)

备注

1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C,湿度<75%,输入标称电压和输出额定负载时测得; 效率是在热机 0.5h 后测得的。
2. 纹波与噪声是在带宽 20MHz 的情况下, 使用 300mm 的双绞线, 同时终端并联一个 0.1uF 的高频陶瓷电容和一个 100uF 的电解电容测得的。
3. 电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

机械尺寸图

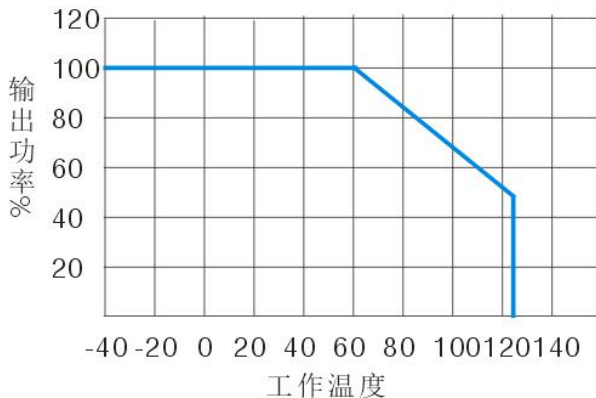


引脚功能定义

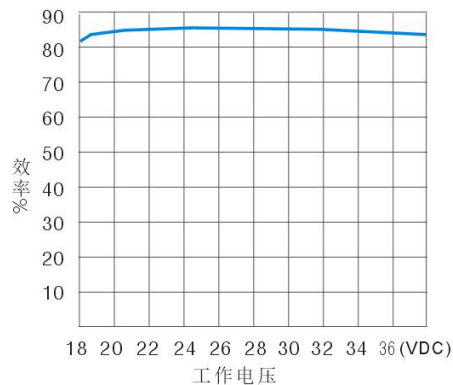
1	2	3	4	5	6	7	8	9
+Vo (正电压输出)		NC		-Vo(负电压输出)	FG(接地)	CTR (遥控端)	-Vin (负电压输入)	+Vin (正电压输入)

产品工作曲线图

典型温度曲线

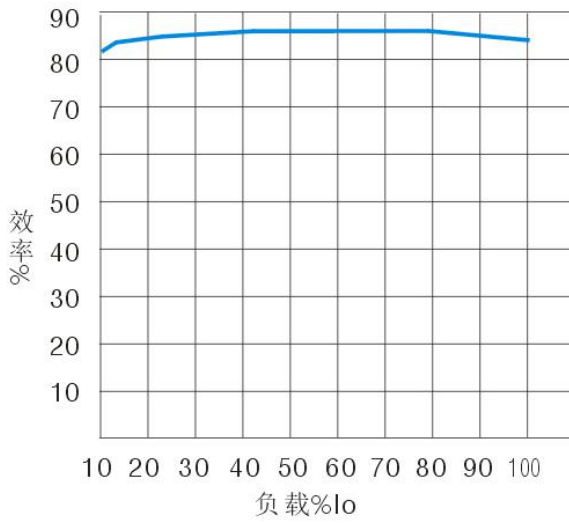


整机效率VS输入电压





整机效率VS负载



广州中逸光电子科技有限公司

✉ : sales01@zygkj.com

☎ : +86(20) 3287 4481 / 2292 1551

📍 : 广州市广州经济开发区永和经济区斗塘路8号