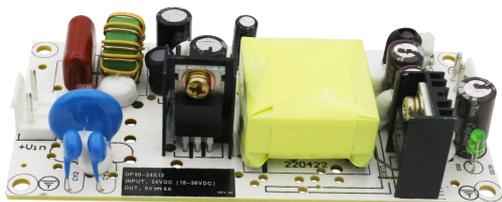


产品特征



RoHS CE REACH

- 宽电压输入 (18-75Vdc)
- 内置 EMI 滤波器, 裸机 CLASS B
- 低功耗,空载仅为 0.1W
- 高效率,高达 88%
- 安全等级 Class II
- 3 年的质量保证

DF30系列产品是中逸光为客户提供一款小体积裸板式DC/DC开关电源, 该系列模块电源输出功率为30W, 具有低漏电流小于0.75mA, 体积101.6*50.8*26mm。产品安全可靠, EMC 性能好, 满足UL62368-1,EN62368-1等相关标准, 该系列产品广泛应用于工业控制、通讯、射频等行业中, 如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

电气规格

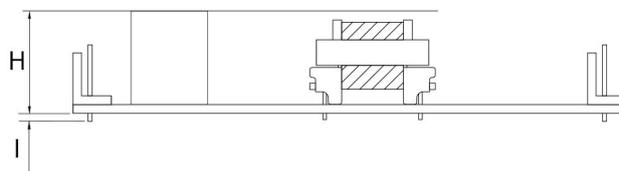
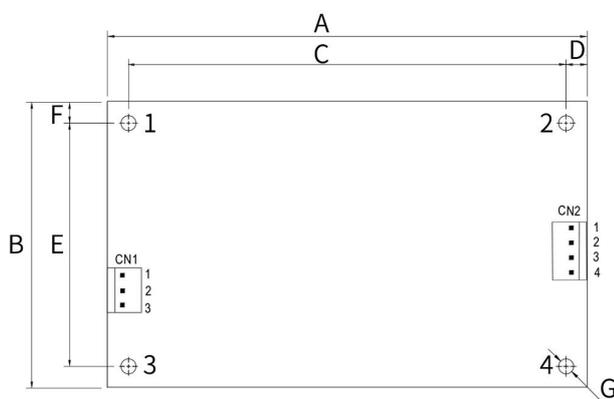
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
DF30-24S05	18-36Vdc	30	5	6	120	82
DF30-24S09	18-36Vdc	30	9	3.33	120	82
DF30-24S12	18-36Vdc	30	12	2.5	120	85
DF30-24S15	18-36Vdc	30	15	2	120	85
DF30-24S24	18-36Vdc	30	24	1.25	120	88
DF30-48S05	36-75Vdc	30	5	6	120	82
DF30-48S09	36-75Vdc	30	9	3.33	120	82
DF30-48S12	36-75Vdc	30	12	2.5	120	85
DF30-48S15	36-75Vdc	30	15	2	120	85
DF30-48S24	36-75Vdc	30	24	1.25	120	88

一般特性

输出特性	输出电压精度	±1.0% @100%load
	源效应	±1.0% @100%load
	负载效应	±1.0% @10-100%load
	启动上升时间(典型值)	2s @100%load
	输出保持时间(典型值)	50ms @100% load
输入特性	标称输入电压	24VDC 48VDC
	输入电压范围	18-36Vdc 36-75Vdc
	输入电流 (典型值)	1.9A MAX/36VDC 1.5A MAX/ 48VDC 0.94A MAX/ 75VDC
保护特性	短路保护, 故障排除后可自恢复; 过流保护, 110%--150% load, 故障排除后可自恢复。	
工作环境	工作温度	-20 ~ +70 °C 根据输出负载降额曲线使用
	工作湿度	10 ~ 85% RH
	存储温度	-40 ~ +85
	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	安全标准	IEC62368,EN62368,UL62368
	绝缘电压	I/P-O/P:1.5KVDC I/P-FG(CASE):1.5KVDC O/P-FG(CASE):0.5KVDC

容(注 3)	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	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4 lev3
其它	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F(25)
	体积	101.6*50.8*26mm (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 230Vac 和输出额定负载时测得;	
	2. 纹波与噪声是在 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 47uF 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



直流输入连接器(CN1):JST B3P-VH-B或同等产品

引脚	功能	位置	连接器类型
1	DC-	CN1	JST SVH-21T-P1.1 or equivalent
2	NC		
3	DC+		

直流输出连接器(CN2):JST B4P-VH-B或同等产品

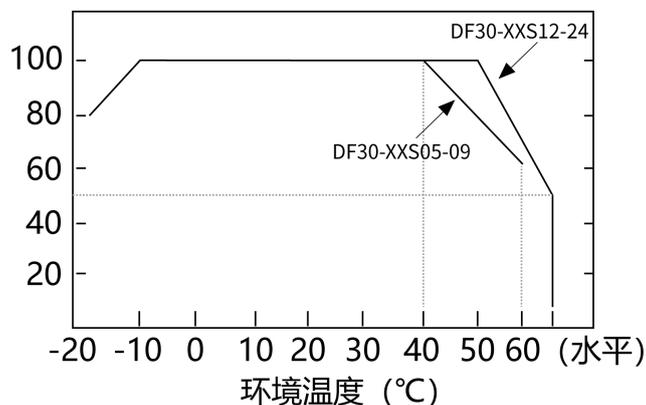
Pin No	功能	位置	连接器类型
1,2	+V	CN2	JST SVH-21T-P1.1 or equivalent
3,4	-V		

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I
尺寸	101.6	50.8	95.25	3.175	44.45	3.175	4-Ø3.2	26	3max

注: 尺寸单位: mm; 端子长度: ≥3.50mm; 端子截面尺寸: 1.00mm; 端子公差是:±0.1mm; 未标注公差: ±0.5mm

降额曲线图

温度降额曲线





广州中逸光电子科技有限公司

✉: sales@zygkj.com

☎: +86(20) 3214 4470

📍: 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋