



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（18-36VDC/36-75VDC）
- 尺寸：76.2*50.8*30mm
- 空载功耗<0.1W
- 输入欠压/防反接保护，输出过载/短路保护
- 1.5kV 隔离电压
- 内置 EMI 滤波器：CLASS B 等级
- 可安装于 CLASS II 系统
- 3 年质量保证

DF65 系列产品是中逸光为客户提供的一款小体积裸板式 DC/DC 开关电源，该系列电源输出功率为 65W，具有低漏电流小于 0.72mA，体积 76.2*50.8*30mm。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控、通讯等行业中。

命名规则

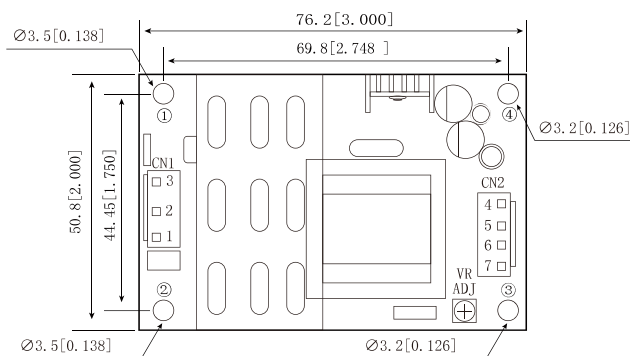
<u>DF</u>	<u>65</u>	-	<u>48</u>	<u>S</u>	<u>12</u>	1. DF：系列名称，标准型裸板电源
↑	↑		↑	↑	↑	2. 65：额定输出功率
1	2		3	4	5	3. 48：输入电压范围 36-75VDC
						4. S：Single（单路输出）
						5. 12：输出电压

电气规格

产品型号	输入电压 (V)	额定功率 (W)	输出电压 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
DF60-24S09	24 (18-36)	60	9	6.66	120	85
DF60-24S12		60	12	5	120	85
DF60-24S15		60	15	4	120	91
DF60-24S24		60	24	2.5	120	90
DF65-48S09	48 (36-75)	65	9	7.22	120	86
DF65-48S12		65	12	5.41	120	87
DF65-48S15		65	15	4.33	120	92
DF65-48S24		65	24	2.7	120	91

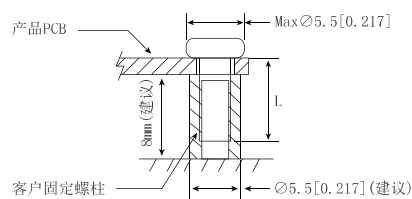
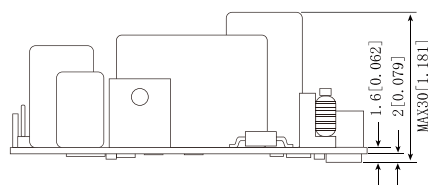
一般特性			
输出特性	电压精度	±2.0%	
	线性调节率	±1.0%	
	负载调节率	±1.0%	
	启动, 上升时间(典型值)	2000ms, 30ms/标称输入 满载	
	保持时间(典型值)	16ms/标称输入 满载	
输入特性	电压范围	18-36VDC/36-75VDC	
	电流(典型值)	3.0A MAX/24VDC 1.9A MAX/36VDC 1.5A MAX/48VDC 0.94A MAX/75VDC	
保护特性	欠压保护	24VDC: 5.5VDC (MIN) 6.5VDC (MAX)	48VDC: 12VDC (MIN) 15.5VDC (MAX)
	防反接保护	故障排除后可自恢复	
	过载保护	≥110% load, 故障排除后可自恢复	
	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复	
工作环境	工作温度	-40℃ to +70℃ (参照“降额曲线图”)	
	工作湿度	10-85% RH	
	存储温度	-40℃ to +105℃	
	温漂系数	0.03%/ (0℃-50℃)	
	震动系数	10-500Hz, 2G, 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟	
安全与电磁兼容 (注 3)	安全标准	IEC60950, EN60950, UL60950	
	绝缘电压	I/P-O/P: 1.5kVDC I/P-FG (CASE): 1.5kVDC O/P-FG (CASE): 0.5kVDC	
	绝缘电阻	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH	
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) CLASS B	
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV	
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4 lev3	
其他	MTBF	300K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)	
	体积	76.2*50.8*30mm (L*W*H)	
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25℃, 湿度<75%, 输入标称电压和输出额定负载时测得。		
	2. 纹波和噪声测量方法: 使用平行线测试法, 同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容, 在 20Mhz 带宽下进行量测。		
	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



引脚方式			
连接器	引脚	功能	客户连接端
CN1	1	-V _{in}	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	No Pin	
	3	+V _{in}	
CN2	4	+V _O	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	5	+V _O	
	6	-V _O	
	7	-V _O	

安装位置	螺丝规格	L(建议)	扭力(max)
①-④	M3	6mm	0.4N·m

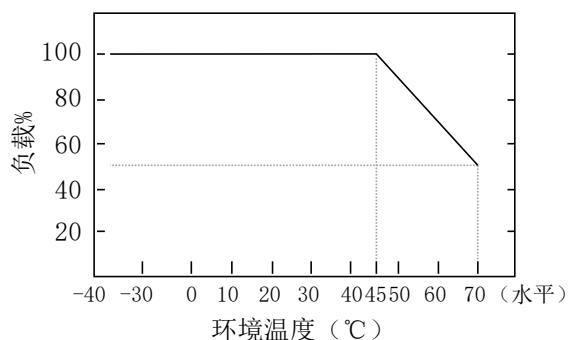


注:

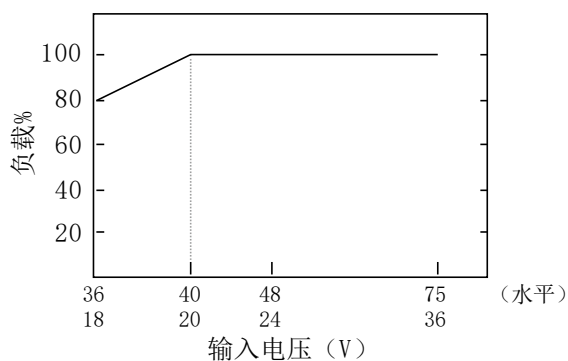
1. 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: $\pm 0.5\text{mm}$
2. CLASS II 系统: 无需连接安全地

降额曲线图

温度降额曲线



输入电压降额曲线



广州中逸光电子科技有限公司

 : sales@zoeygo.net

 : +86 (20) 3214 4470

 : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋