

RoHS CE REACH

产品特征

- 宽输入电压范围（18-36VDC/36-75VDC）
- 尺寸：94*49*25mm
- 可安装于 CLASS II 系统
- 空载功耗<0.1W
- 保护种类：过载/短路
- 1.5kV 隔离电压
- 内置 EMI 滤波器：CLASS B 等级
- 3 年质量保证

DF15 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 15W，具有低漏电流小于 0.75mA，体积 94*49*25mm。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。

命名规则

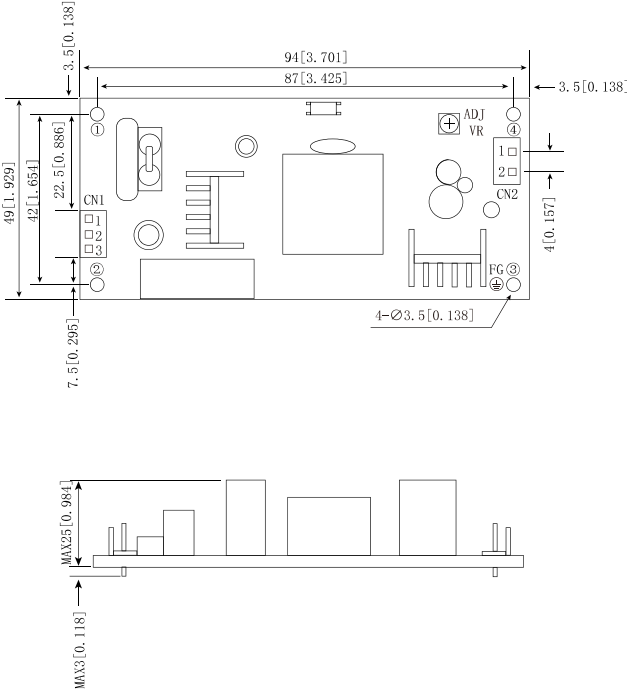
<u>DF</u>	<u>15</u>	-	<u>24</u>	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>VR</u>	1. DF：系列名称，标准型裸板电源
↑	↑		↑	↑	↑	↑	2. 15：额定输出功率
1	2		3	4	5	6	3. 24：输入电压范围 18-36VDC
							4. S：Single（单路输出）
							5. 12：输出电压
							6. VR：可调电位器，可在规格范围内手动调节输出电压

电气规格

产品型号	输入电压 (V)	额定功率 (W)	输出电压 (V)	电压可调范围 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
DF15-24S05VR	24 (18-36)	15	5	4.6-5.4	3	50	79
DF15-24S09VR		15	9	8.28-9.72	1.67	100	79
DF15-24S12VR		15	12	11.04-12.96	1.25	100	83
DF15-24S15VR		15	15	13.8-16.2	1	100	83
DF15-24S24VR		15	24	22.08-25.92	0.625	100	85
DF15-48S05VR	48 (36-75)	15	5	4.6-5.4	3	50	79
DF15-48S09VR		15	9	8.28-9.72	1.67	100	79
DF15-48S12VR		15	12	11.04-12.96	1.25	100	83
DF15-48S15VR		15	15	13.8-16.2	1	100	83
DF15-48S24VR		15	24	22.08-25.92	0.625	100	85

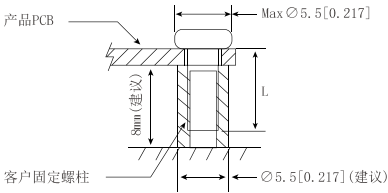
一般特性		
输出特性	电压精度	±1.0%
	线性调节率	±1.0%
	负载调节率	±1.0%
	启动，上升时间(典型值)	2000ms，50ms/标称输入 满载
	保持时间(典型值)	50ms/标称输入 满载
输入特性	电压范围	18-36VDC/36-75VDC
	电流(典型值)	3.0A MAX/24VDC 1.9A MAX/36VDC 1.5A MAX/48VDC 0.94A MAX/75VDC
保护特性	过载保护	≥110% load，故障排除后可自恢复
	短路保护	打嗝模式，故障排除后可自恢复
工作环境	工作温度	-40℃ to +70℃（参照“降额曲线图”）
	工作湿度	10-85% RH
	存储温度	-40℃ to +85℃
	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	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
	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	94*49*25mm (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	-Vo	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	No Pin	
	3	+Vo	
CN2	1	-Vo	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	+Vo	

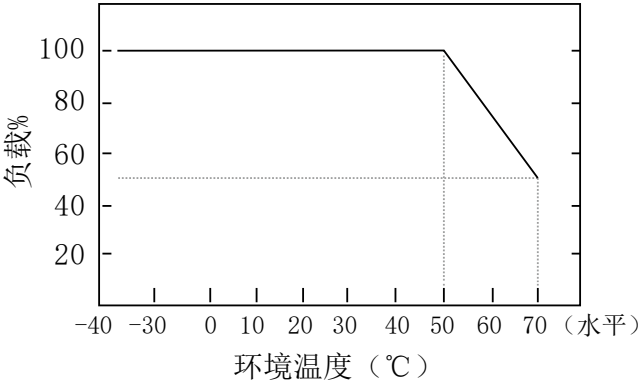
安装位置	螺丝规格	L(建议)	扭力(max)
①-④	M3	6mm	0.4N·m



- 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



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