



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入 (36-75Vdc)
- 内置 EMI 滤波器, 裸机 CLASS B
- 低功耗, 空载仅为 0.1W
- 高效率, 高达 92%
- 安全等级 Class II
- 3 年的质量保证

DF65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65W, 具有低漏电流小于0.75mA, 体积 (76.2*50.8*25)mm。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, 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

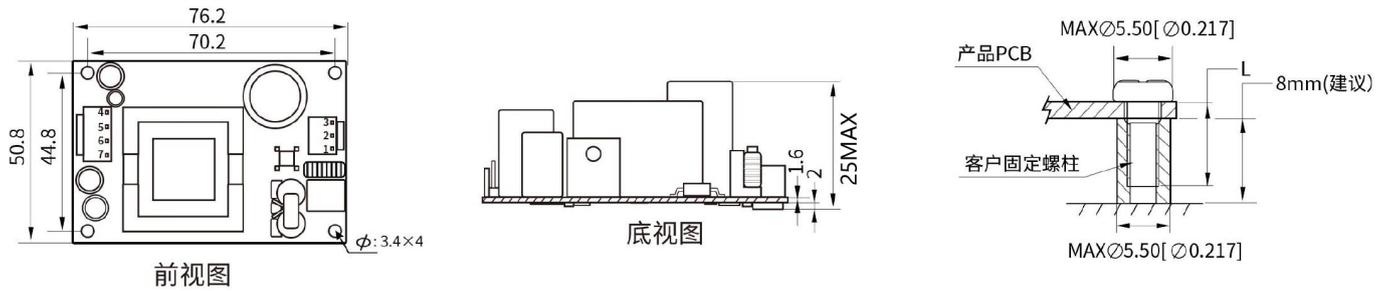
产品型号	输入电压	输出功率(W)	输出电压(V)	输出电流(A)	纹波(mv)	效率 (%)
DF65-48S09	36 ~ 75Vdc	65	9	7.22	< 120	91
DF65-48S12	36 ~ 75Vdc	65	12	5.41	< 120	92
DF65-48S15	36 ~ 75Vdc	65	15	4.33	< 120	92
DF65-48S24	36 ~ 75Vdc	65	24	2.7	< 120	91

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)	3s/48VDC @100%load
	输出保持时间(典型值)	16ms/48VDC @100% load
输入特性	标称输入电压	48VDC
	输入电压范围	36-75VDC
	输入电流 (典型值)	1.5A MAX/ 48VDC
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	-40 ~ +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 ~ +105
	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	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°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	76.2*50.8*25mm (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。		

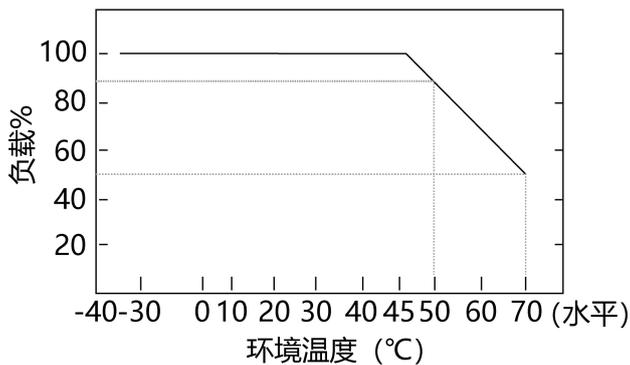
机械尺寸图



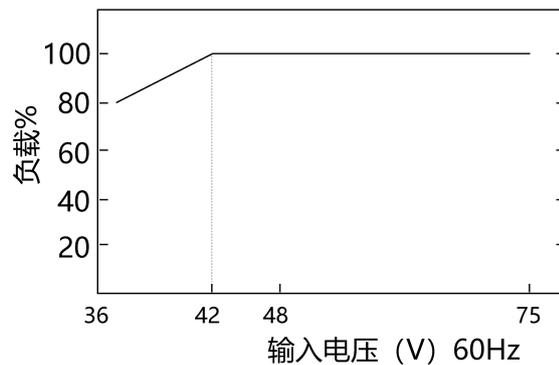
PIN	端子:VH3.96-3P(中空)			端子:VH3.96-4P			
	1	2	3	4	5	6	7
功能	+Vin	无	-Vin	-Vo		+Vo	

降额曲线图

温度降额曲线



输入电压降额曲线图



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