

应用场景：智能家居、自动化控制、通讯设备、仪器仪表等行业中

1. 产品特征

1. 超薄型、超小型、业内最小体积
2. 全球通用输入电压（90~245Vac）
3. 低功耗、绿色环保、空载损耗<0.1W
4. 低纹波、低噪声
5. 良好的输出短路和过流保护并可自恢复
6. 高效率、功率密度大
7. 输入输出隔离耐压3000Vac
8. 100% 满载老化和测试
9. 高可靠性、长寿命设计，连续工作时间大于100000小时
10. 满足UL、CE要求；产品设计满足EMC及安规测试要求
11. 采用高品质环保防水导热胶灌封，防潮、防振，满足防水防尘IP65标准
12. 经济的解决方案、性价比高
13. 无需外接电路即可工作
14. 1年质量保质期

2. 环境条件

项目名称	技术指标	单位	备注
工作温度	-25—+60	°C	
储存温度	-40—+80	°C	
相对湿度	5—95	%	
散热方式	自然冷却		
大气压力	80—106	Kpa	
海拔高度	≤2000	m	
振动	振动系数 10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes		满足二级公路运输要求

3. 输入特性

项目名称	技术要求	单位	备注
额定输入电压	90-245	Vac	

输入电压范围	85-264	Vac	或70-350Vdc
最大输入电流	≤0.2	A	
输入浪涌电流	≤10	A	
最大输入电压	≤270	Vac	
输入缓启动	≤50	mS	
输入低电压效率	Vin=110Vac, 输出满载≥69	%	
输入高电压效率	Vin=220Vac, 输出满载≥70	%	
长期可靠性	MTBF≥100, 000	h	
外接保险丝推荐	0.5A/250Vac		慢熔断

备注：常温下测试

4. 输出特性

项目名称	技术要求	单位	备注
空载额定输出电压	5.0±0.1	Vdc	
满载额定输出电压	5.0±0.2	Vdc	
短时间最大输出电流	≥1200	mA	
长时间最大输出电流	≥1000	mA	
电压调整率	±0.2	%	
负载调整率	±0.5	%	
输出纹波及噪音 (mVp-p)	≤50 额定输入电压, 输出满载。用20MHz带宽示波器, 负载端并10uF和0.1uF电容进行测试。	mV	
开关机过冲幅度	(额定输入电压, 输出加10%载) ≤5	%V _o	
输出过流保护	输出最大负载的150-200%	A	
输出短路保护	正常输出时直接短路,短路去除后自动恢复正常工作		不损坏整机

5. 安规特性

5.1. 认证

产品设计符合UL、CE安规认证要求。(UL、CE认证由客户自己做。)

5.2. 安全与电磁兼容:

- 输入端设计采用UL认证0.5A保险;
- PCB板采用双面覆铜箔板制作, 材料防火等级为94-V0级;
- 安全标准 符合 UL1012, EN60950, UL60950
- 绝缘电压 I/P-O/P:2500Vac
- 绝缘电阻 I/P-O/P>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
- 射频辐射抗扰 IEC/EN 61000-4-3 详见应用说明

5.3. 温升安规设计:

在常温下本电源电容、主变换器等内表面温升最大不超过90°C; 外壳表面温升最大不超过60°C。

6. 外形尺寸

