



石家庄卓轩电子科技有限公司

ShiJiaZhuang ZhuoXuan electronic technology co.,LTD

产品规格书

产品型号: ZXSPQ24W-220S12E

产品名称: 军用电源适配器

技术要求: 纯国产化型号加 (G)

ZXSPQ24W-220S12E 型电源适配器

一、输入参数

1. 输入电压：交流 AC220V（输入范围 154~265VAC） 频率（50/60Hz）

二、输出参数

1. 输出电压：DC12V \pm 0.2V
2. 额定电流：2.0A
3. 纹波电压： \leq 100mV
4. 电压调整率： \pm 1%
5. 负载调整率： \pm 1%
6. 效率： \geq 81%
7. 输出功率：24W

三、保护功能

1. 短路保护
2. 过流保护
3. 过压保护
4. 过温保护

四、安规要求

1. 高压测试：机壳与电源插座之间耐压，交流电压 1500V 一分钟不击穿
2. 绝缘电阻：200M Ω

五、EMC 电磁兼容

满足 GJB151B-2013 的相关规定 (CE102\RE102\CS101\CS114\RS103)

六、机械特性

1. 外形尺寸：120mm \times 50mm \times 28.5mm（不含凸出物）
2. 外壳：黑色
3. 重量： \leq 0.3Kg

七、使用及贮存环境

1. 工业级环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
2. 军用级环境温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ （型号尾加 E）

3 航天级环境温度：-55℃~+70℃（型号尾加H）

4. 贮存温度：-55℃~+105℃

八、可靠性试验

1. 振动试验：符合相应严酷等级的要求
2. 冲击试验：符合相应严酷等级的要求
3. 盐雾试验：具有防盐雾腐蚀功能
4. 防雨试验：具有防雨功能
5. 海拔高度：4000M
6. 平均无故障时间 MTBF \geq 50000H

九. 附件配备

1. 输入电源线（三芯）壳体自带线长 1.5 米
2. 输出（屏蔽）电源线壳体自带线长 1.0 米，DC 插头按照客户要求选用 DC2.5mm*2.1mm

