



AC220SXXDC-60W/80W、AC220SXXDG-60W AC220SXXDZ-60WH2 系列产品

AC-DC 宽电压输入
隔离恒压单路输出
AC/DC 模块电源



产品特点

- 宽电压输入(85-305VAC)
- UL61000、EN60950认证
- 宽工作温度范围：-40℃~+85℃
- 隔离电压3000/4000VAC 5mA 1Minute
- 国际标准引脚(可根据客户要求定制不同脚位及相关参数)
- 高阻燃、金属铝壳/紫铜壳封装
- 符合RoHS指令
- 散热方式：自然冷却
- 有良好的屏蔽抗干扰性能及电磁兼容性、防雷击、输出过流、短路保护、过热保护、自恢复等功能。

产品概述

AC220SXXDC-60W/80W、AC220SXXDG-60W、AC220SXXDZ-60WH2产品是我公司研发专门针对全球(85VAC~305VAC)不同产品研发的机型，超小体积封装。同时具有效率高及低功耗的特点，产品符合绿色环保要求，全塑胶阻燃外壳，具有过流，短路保护功能。

应用领域

工业控制和远距离直流供电系统、交换系统、AC/DC(5V产品)、铁路通讯、通信接口转换器、蜂窝电话、半导体激光、显示屏、监控设备、石油化工、便携仪表、医疗仪表、自控装置、防盗报警器、手持仪表、数字电路、IC卡电度表、空调电脑控制器、LED产品、数码产品、电源适配器、等。

AC220SXXDC-60W 模块电源参数

| 型号 | 输入电压(V) | 输出电压(V±2%) | 满载输出电流(mA) | 效率 | 隔离耐压VAC | 重量(g)±0.5 | 封装 | 认证 |
|------------------|---------------------------|------------|------------|------|---------|-----------|-----|------|
| AC220S05DC-60WH2 | 85-305VAC (120-430VDC) | 5 | 12000 | ≥77% | 4000 | 261 | DIP | ROHS |
| AC220S09DC-60WH2 | | 9 | 6667 | ≥78% | 4000 | 261 | DIP | ROHS |
| AC220S12DC-60WH2 | | 12 | 5000 | ≥79% | 4000 | 261 | DIP | ROHS |
| AC220S15DC-60WH2 | | 15 | 4000 | ≥81% | 4000 | 261 | DIP | ROHS |
| AC220S24DC-60WH2 | | 24 | 2500 | ≥80% | 4000 | 261 | DIP | ROHS |
| AC220S36DC-60WH2 | | 36 | 1666 | ≥83% | 4000 | 261 | DIP | ROHS |
| AC220S48DC-60WH2 | | 48 | 1250 | ≥85% | 4000 | 261 | DIP | ROHS |

注：本公司为客户定做任意输入输出的模块电源，如有特殊需求请致电我公司处，除另有规定外，输入=Vi,模块电源的特性应符合表1的规定，且适用于全温范围(-40℃≤Tc≤85℃)



AC220SXXDC-80W 模块电源参数

| 型号 | 输入电压(V) | 输出电压 (V±2%) | 满载输出电流 (mA) | 效率 | 隔离耐压 VAC | 重量 (g) ±0.5 | 封装 | 认证 |
|----------------|---------------------------|----------------|----------------|------|-------------|----------------|-----|------|
| AC220S05DC-80W | 85-305VAC (120-430VDC) | 5 | 16000 | ≥77% | 3000 | 261 | DIP | ROHS |
| AC220S09DC-80W | | 9 | 8888 | ≥78% | 3000 | 261 | DIP | ROHS |
| AC220S12DC-80W | | 12 | 6666 | ≥79% | 3000 | 261 | DIP | ROHS |
| AC220S15DC-80W | | 15 | 5333 | ≥81% | 3000 | 261 | DIP | ROHS |
| AC220S24DC-80W | | 24 | 3333 | ≥80% | 3000 | 261 | DIP | ROHS |
| AC220S36DC-80W | | 36 | 2222 | ≥83% | 3000 | 261 | DIP | ROHS |
| AC220S48DC-80W | | 48 | 1666 | ≥85% | 3000 | 261 | DIP | ROHS |

注：本公司为客户定做任意输入输出的模块电源，如有特殊需求请致电我公司处，除另有规定外，输入=Vi,模块电源的特性应符合表1的规定，且适用于全温范围(-40°C≤Tc≤85°C)



电特性

电特性

| 特性 | 符号 | 条 件 除另有规定外 $V_i, -40^{\circ}\text{C} \leq T_c \leq 85^{\circ}\text{C}$ | 极限值 | | 单 位 |
|--------|-------------|--|----------------|---------------------------------------|-----|
| | | | 最小 | 最大 | |
| 输出电压 | V_o | 满载 | $V_o - 2\%V_o$ | $V_o + 2\%V_o$ | V |
| 最大输出电流 | $I_{o\max}$ | - | - | $\frac{P(\text{功率})}{U(\text{输出电压})}$ | A |
| 输出纹波电压 | V_{p-p} | 满载, V_i , BW=20MHz, 常温 | 120mV±10% | 480mV±10% | mV |
| 电压调整率 | S_v | $V_{i\min}$, V_i , $V_{i\max}$, 满载 | - | 2.00 | % |
| 负载调整率 | S_i | V_i , $I_o = (10\% \sim 100\%)I_{o\max}$ | - | 1.00 | % |
| 效率 | η | V_i , 满载, 常温 | 76.00 | - | % |
| 绝缘电阻 | RI | 输入负、输出地之间加1000-2500VAC 常温, $t \geq 3S$ | 50 | - | MΩ |

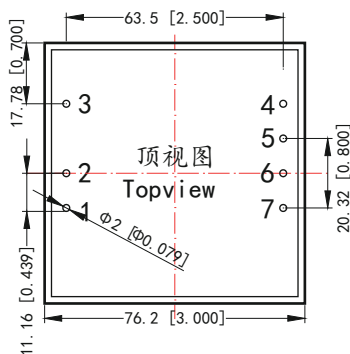
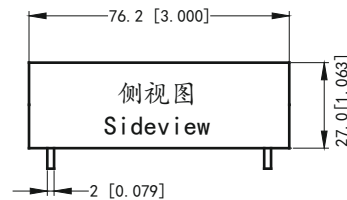
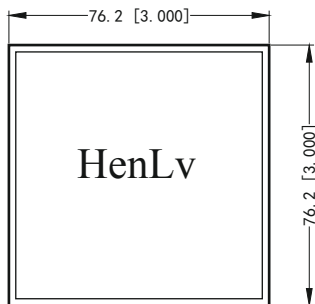
一般特性

| | | |
|------|---------------------|-------------|
| 电磁兼容 | 磁场敏感度试验 | GB6833.2-87 |
| | 静电放电敏感度试验 | GB6833.3-87 |
| | 辐射敏感度试验 | GB6833.5-87 |
| | 传导敏感度试验 | GB6833.6-87 |
| 温漂 | 0.02%/°C | |
| 输入频率 | 47 Hz~63 Hz (MAX) | |
| 湿度 | 95% (max) | |
| 漏电流 | 5mA (max) | |
| MTBF | >50000小时 | |



外形尺寸及引脚定义

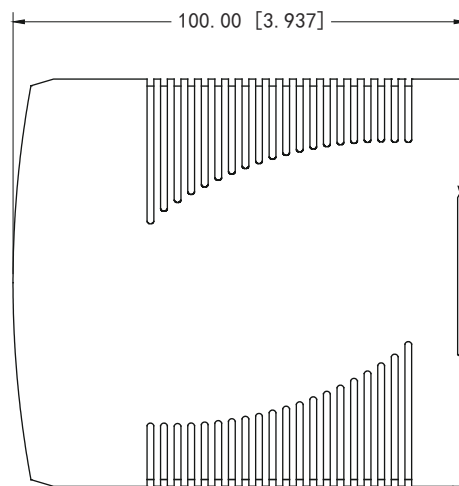
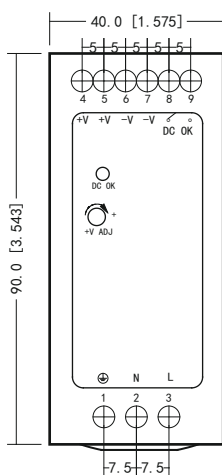
AC220SXXDC-60W/80W 系列 (DIP) 76.20x76.20x27.00mm



| 引脚 | 功能 |
|----|--------|
| 1 | AC-L |
| 2 | AC-N |
| 3 | FG |
| 4 | TRIM |
| 5 | +XXVDC |
| 6 | 0V |
| 7 | NS |

尺寸单位: mm [inch]
 端子直径公差: ± 0.10 [± 0.004]
 未标注公差: ± 0.25 [0.010]

AC220SXXDG-60W 系列 (DIP) 40.00x90.00x100.00mm



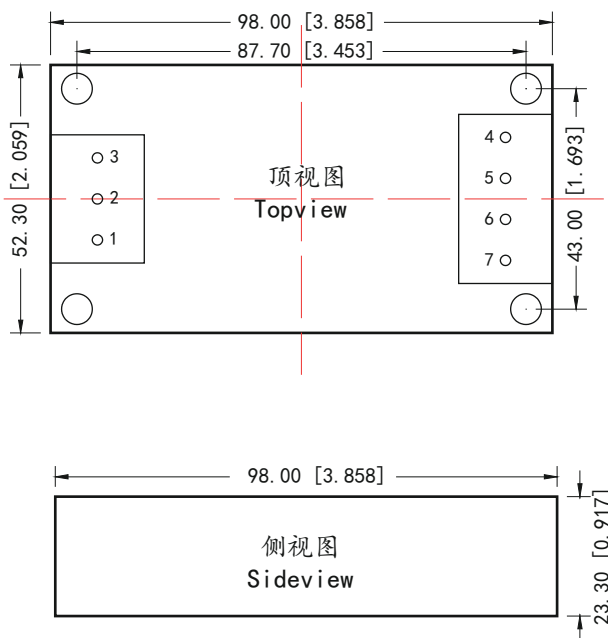
| 引脚 | 功能 |
|----|------|
| 1 | FG |
| 2 | AC-N |
| 3 | AC-L |
| 4 | +V0 |
| 5 | +V0 |
| 6 | -V0 |
| 7 | -V0 |
| 8 | DC |
| 9 | OK |

尺寸单位: mm [inch]
 端子直径公差: ± 0.10 [± 0.004]
 未标注公差: ± 0.25 [0.010]



外形尺寸及引脚定义

AC220SXXDZ-60WH2 系列 (DIP) 端子 : 98.00x52.30x23.30mm

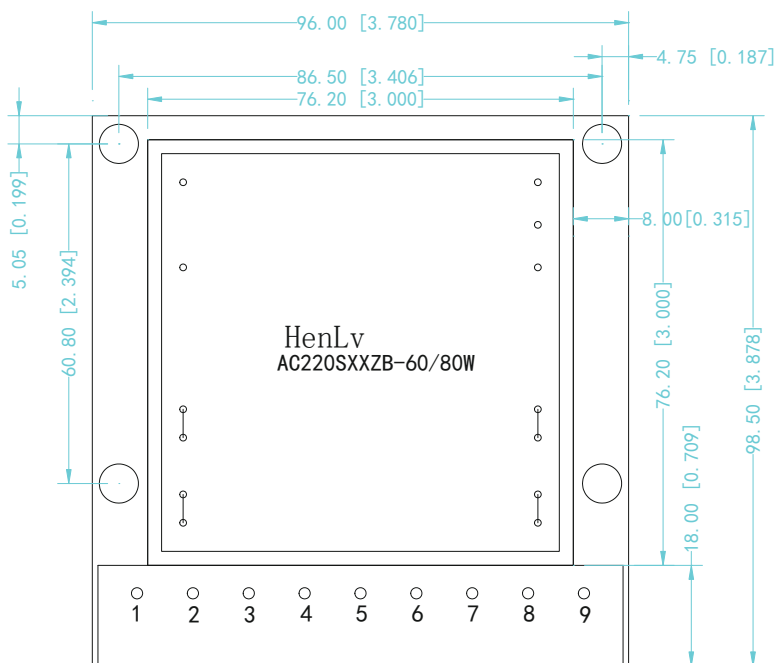


| 引脚 | 功能 |
|----|--------|
| 1 | L |
| 2 | N |
| 3 | FG |
| 4 | 0V |
| 5 | 0V |
| 6 | +XXVDC |
| 7 | +XXVDC |

尺寸单位: mm [inch]
 端子直径公差: ± 0.10 [± 0.004]
 未标注公差: ± 0.25 [0.010]

AC220SXXZB-60/80W 转接板系列 (ZB)

96.00*98.50(mm)/76.20*76.20*27.00(mm)

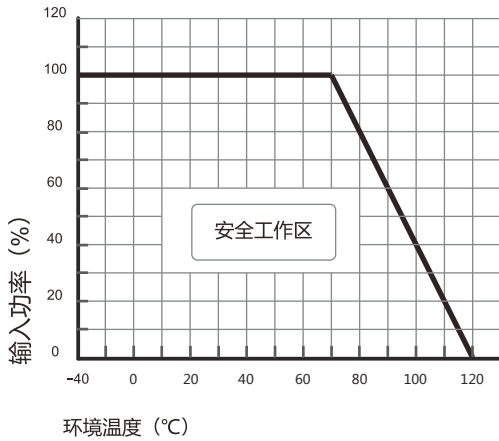


| 引脚 | AC220S |
|----|--------|
| 1 | No Pin |
| 2 | AC-L |
| 3 | AC-N |
| 4 | No Pin |
| 5 | FG |
| 6 | TRIM |
| 7 | No Pin |
| 8 | 0V |
| 9 | No Pin |

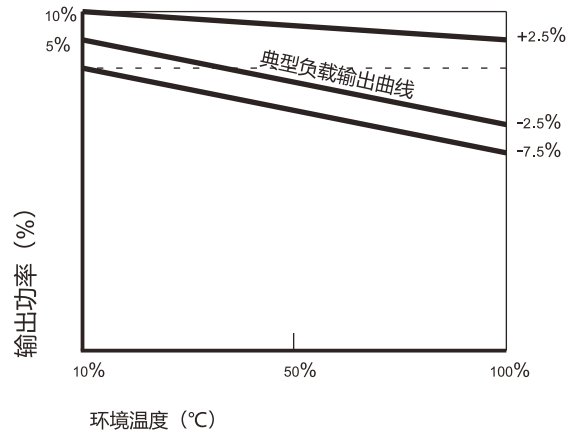


温度曲线图、误差包络曲线图

典型效率曲线

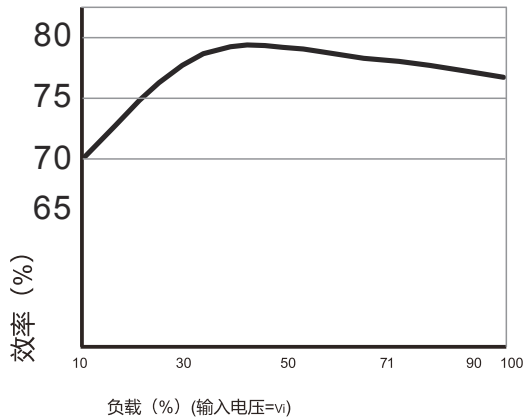


温度曲线图

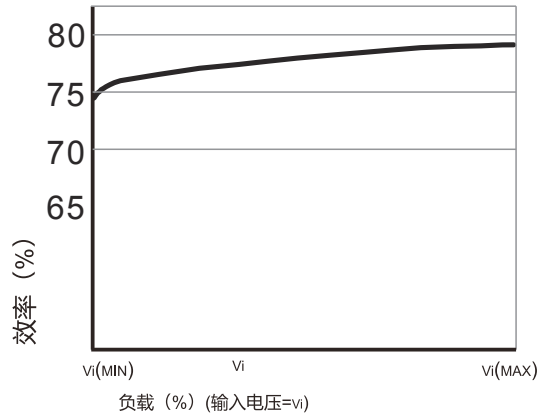


误差包络曲线图

典型效率曲线



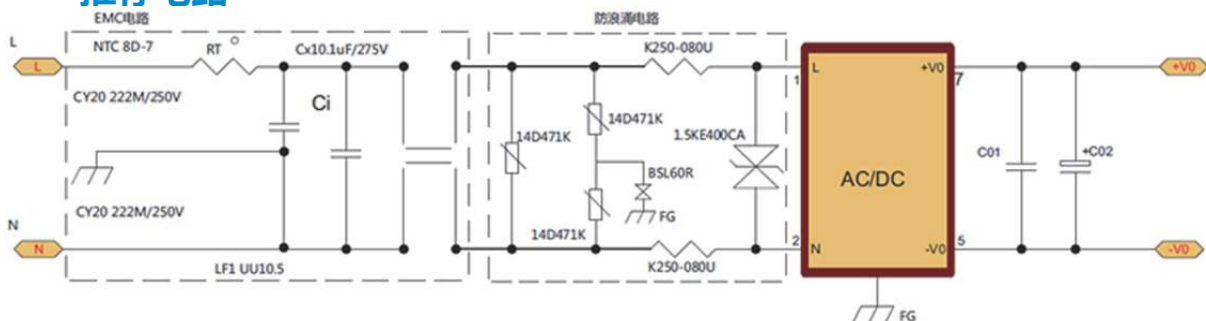
效率/负载曲线图



效率/输入电压曲线图

典型应用

推荐电路





典型应用

• 推荐测试

滤波：在一些对噪声和纹波敏感的电路中，可在AC/DC输入端和输出端外接滤波电容，降低纹波对系统的影响，但滤波电容的取值要适当，若电容太大，很可能造成启动问题，对于每一路输出，在确保安全可靠工作的条件下，其滤波电容的最大容值可以参考外接电容表，为了获得非常低的纹波，可在AC/DC转换器输入输出端接一个“LC”滤波网络，这样滤波的效果会更好，同时应注意到电感值的大小及“LC”滤波网络其自身的频率应于AC/DC模块电源的频率错开，避免相互干扰。对于每一路输出，在确保安全可靠的工作条件下，建议其容性负载值详见（表1）

推荐容性负载值表（表1）

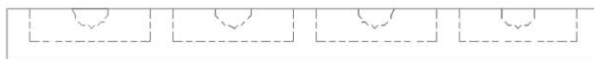
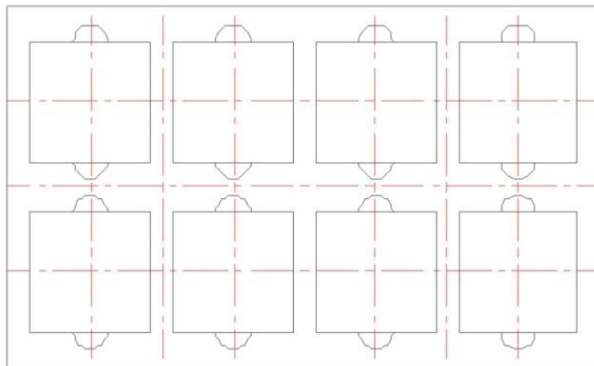
| 输入电压(Vin+) | C01 | C02 | RT | Ci(UF) | Ri(KR) | LF(mH) |
|------------|----------|------------|------|----------|--------|--------|
| 85-305V | 104M/50V | 1000uF/16V | 8D-7 | 0.1/275V | 560 | 8-10 |

请注意输出的主路接地和所带负载的接地是要接到大地的,这样即使产品出现问题不会对人身造成危害.对于辅路的地要求是隔离的可以不接地。

说明事项

• 包装

本系列模块采用防震防静电泡沫包装。



• 运输

装有模块的包装允许用任何运输工具运输，运输中应避免雨雪的直接淋袭和机械损伤。

• 贮存

模块应贮存在环境温度为-40度~125度，相对湿度10%~90%，周围环境无酸性、碱性及其它有害的气体的库房中。

以上均为本手册所列产品系列之性能指标，非标准型号产品的某些指标会超出上述要求，如此手册出现与产品规格文件不一致的情况，请以规格文件为准，有特殊需求可直接与我公司联系。