

典型性能

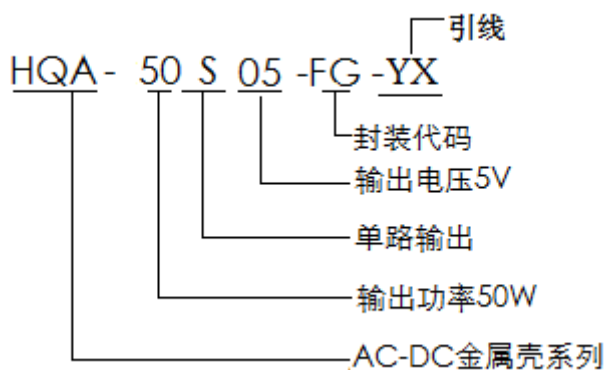
- ◆ 高稳压精度、屏蔽效果好
- ◆ 低纹波、噪声
- ◆ 短路保护、自恢复
- ◆ 高隔离耐压
- ◆ 交直流通用，单路输出
- ◆ 低辐射噪声
- ◆ 使用效率高



电参数测试环境：所有参数均在标称输入电压，标称负载，环境温度 25℃ 下测得，特殊注明除外。

产品命名方式：

举例说明：



典型产品列表

| 产品型号 | 输入电压范围 | 输出电压/电流 | | | | 纹波/噪声 (典型值) | 标称输入电压 下满载效率 (典型值) |
|-----------------|------------|---------|--------|--------|--------|----------------|--------------------------|
| | | VO1(V) | IO1(A) | VO2(V) | IO2(A) | mVp-p | % |
| HQA-50S05-FG-YX | 165-265VAC | +5 | 10 | | | ≤1% | 80% |
| HQA-50S12-FG-YX | | +12 | 4.17 | | | ≤1% | 80% |
| HQA-50S15-FG-YX | | +15 | 3.33 | | | ≤1% | 80% |
| HQA-50S24-FG-YX | | +24 | 2.08 | | | ≤1% | 82% |
| HQA-60S12-FG-YX | | +12 | 5 | | | ≤1% | 81% |
| HQA-60S15-FG-YX | | +15 | 4 | | | ≤1% | 80% |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|-----|------|--|--|------------|-----|
| HQA-60S24-FG-YX | | +24 | 2.5 | | | $\leq 1\%$ | 81% |
| HQA-75S12-FG-YX | | +12 | 6.25 | | | $\leq 1\%$ | 80% |
| HQA-75S24-FG-YX | | +24 | 3.12 | | | $\leq 1\%$ | 82% |
| HQA-80S24-FG-YX | | +24 | 3.33 | | | $\leq 1\%$ | 80% |

注：以上表中仅列出常规型号，有更多参数可选，若需列表外产品，请咨询我司销售部。

| 输入特性 | Min(Vac) | Nom(Vac) | Max(Vac) |
|------|--------------|----------|-------------|
| 输入电压 | 165 (120Vdc) | 220 | 265(360Vdc) |

注：当输入电压低于 220Vdc 时请降额使用！

| | | | |
|--------|------|--|-------|
| 输入频率范围 | 47Hz | | 440Hz |
|--------|------|--|-------|

输出特性

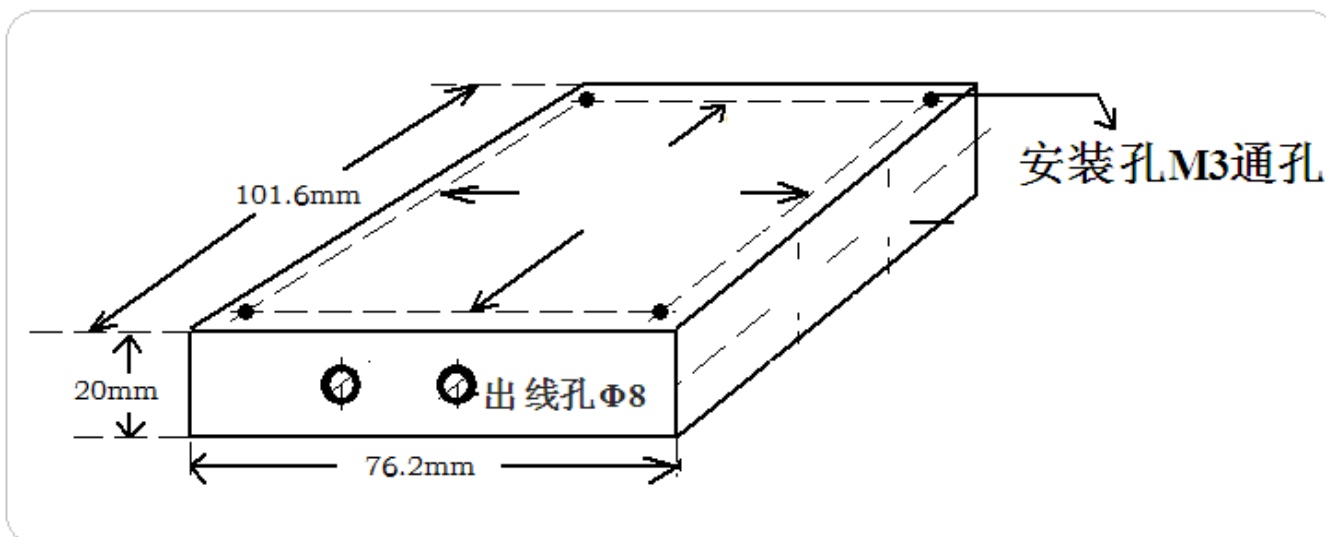
| | |
|--------|---------------------------------|
| 输出电压精度 | Vo1: $\pm 1\%$, Vo2: $\pm 3\%$ |
| 纹波噪声 | $< 1\%V_{p-p}$ (20MHz 示波器靠接测试) |
| 负载调整率 | $\pm 0.5\%$ (10%-100%) |
| 温漂系数 | $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$ |
| 输出短路保护 | 长期、自恢复 |

一般特性

| | | | |
|------|--|----------|----------|
| 隔离电压 | 输入-输出 | 2500V AC | 5mA/1min |
| | 输入-壳 | 2000V AC | 5mA/1min |
| | 输出-壳 | 500V AC | 5mA/1min |
| 开关频率 | 100KHz | | |
| 隔离电阻 | 100 M Ω | | |
| 转换效率 | 80%典型值 | | |
| 工作温度 | 工业级: $-25^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 军工级: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ (订购时请说明) | | |
| 存储温度 | $-45^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$ | | |
| 外壳材料 | 金属壳 | | |
| 冷却方式 | 自然空气 | | |
| 接线方式 | 引线 | | |

封装尺寸

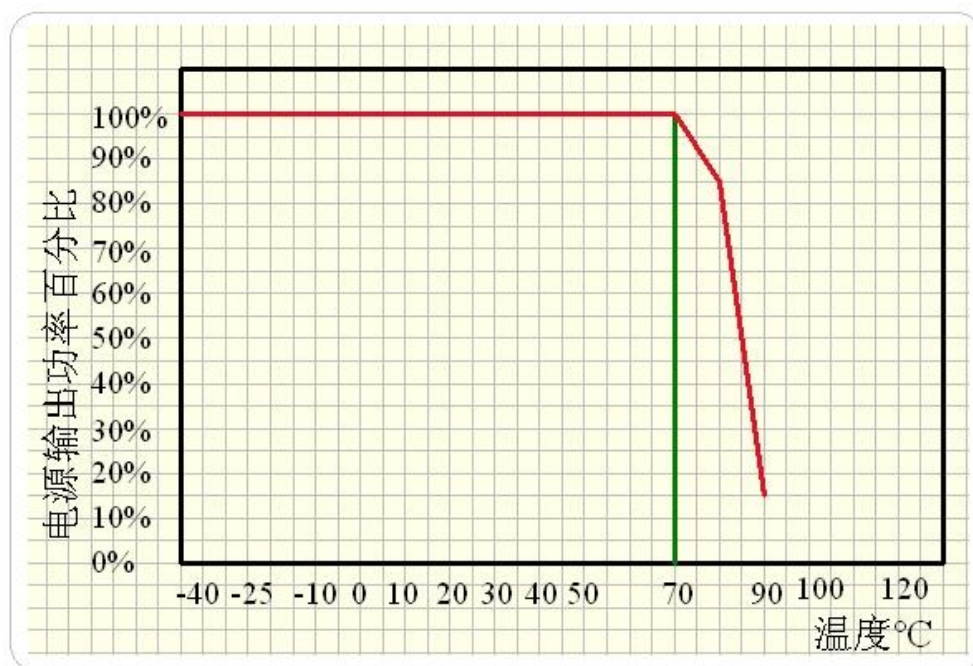
封装代码：FG-YX, 外形尺寸：L×W×H (101.6mm×76.2mm×20mm) 单位：mm (inch)



管脚定义说明

注 1：引线定义请以实物模块标注为准！

降额使用曲线图



注：功率增大时请降额使用，或自行安装散热器，散热器可与模块配套购买，订购时请说明！