

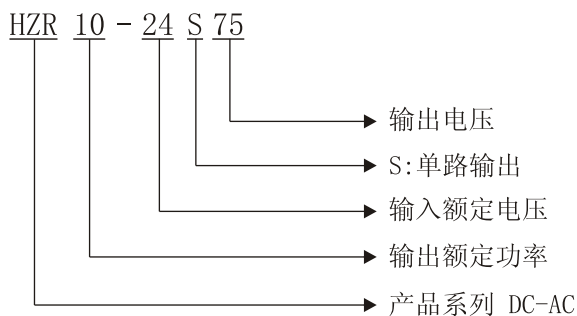
DC-AC 铃流电源模块 HZR03、HZR05、HZR10系列

【产品特点】

- ◆ 3W、5W及10W输出功率
- ◆ 2:1输入电压范围
- ◆ 2" X 2" X 0.44" (50.8mm X 50.8mm X 11.2mm) 标准封装
- ◆ 固定开关频率
- ◆ 输入过压保护
- ◆ 输入欠压保护
- ◆ 输出过流保护
- ◆ 输出过压保护
- ◆ 金属外壳封装



【产品选型】



【应用范围】

铃流发生器主要用于电话局交换机给电话用户提供振铃，一般是在偏置状态下使用。

【产品型号一览表】

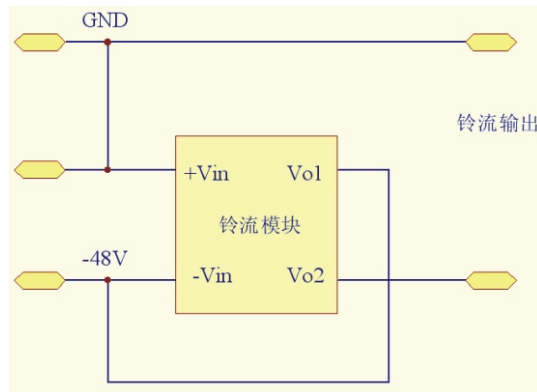
| 产品型号 | 输入 | | 输出 | | | | 效率 (%) 典型值 |
|-------------|----------|-------|----------|--------|---------|----|---------------|
| | 电压 (VDC) | | 电压 (VAC) | 电流 (A) | 频率 (Hz) | 波形 | |
| | 额定值 | 范围值 | | | | | |
| HZR03-24S75 | 24 (2:1) | 18-36 | 75 | 0.04 | 25 | 方波 | 72 |
| HZR05-24S75 | | | 75 | 0.06 | 25 | 方波 | 73 |
| HZR10-24S75 | | | 75 | 0.13 | 25 | 方波 | 78 |
| HZR03-48S75 | 48 (2:1) | 36-72 | 75 | 0.04 | 25 | 方波 | 72 |
| HZR05-48S75 | | | 75 | 0.06 | 25 | 方波 | 73 |
| HZR10-48S75 | | | 75 | 0.13 | 25 | 方波 | 78 |

【数据说明】

- ◆ 效率值为产品在额定电压值的状态下，抽样测试后进行平均计算所得。实际产品所测值可能会与之有略微差别。
- ◆ 产品型号及参数如有更新，恕不另行通知。详情请登陆公司网站查询或致电咨询。

| 输入特性 | | | | | | |
|--------|---|---------|-----------------|-----------|--------|------------------------------------|
| 项目 | 测试条件 | Min | Typ | Max | units | 备注 |
| 启动电压 | 24V输入模块 (18V-36V) | | | 18 | | |
| | 48V输入模块 (36V-72V) | | | 36 | | |
| 输入欠压保护 | 24V输入模块 (18V-36V) | | | 17 | | |
| | 48V输入模块 (36V-72V) | | | 35 | | |
| 启动时间 | | 20 | | | ms | |
| 遥控CTL | 遥控端CTL接-Vin | 关断 | | | | |
| | 遥控端CTL悬空 (电平控制方式12V-40V) | 开启 | | | | |
| 输出特性 | | | | | | |
| 项目 | 测试条件 | Min | Typ | Max | Units | 备注 |
| 稳压精度 | $I_o=0.1 \cdots 1.0 \times I_{onom}$ $V_i=V_{i\text{额定}}$ | | | ± 8 | VAC | |
| 源效应 | $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$ | | | ± 0.5 | % | |
| 负载效应 | $I_o=0.1 \cdots 1.0 \times I_{onom}$ $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$ | | | ± 1 | % | |
| 辅路电压精度 | 主辅路相差25%的负载 主路满载, 辅路至少25%的负载 | | | ± 3 | % | 双路输出指辅路 |
| 过流保护 | $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$ | 110 | | 150 | % | 加偏置使用 |
| 过压保护 | $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$ | 110 | | 130 | % | |
| 开关频率 | $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$ | | 200K | | Hz | |
| 频率精度 | $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$ | | | ± 3 | Hz | |
| 失真度 | $V_{imin} \leq V_i \leq V_{imax}$ | 输出波形为方波 | | | | |
| 环境特性 | | | | | | |
| 项目 | 测试条件 | Min | Typ | Max | Units | 备注 |
| 工作环境温度 | 工业级 | -25 | | +55 | ℃ | 模块在各环境温度等级下工作时, 外壳温度不得超过各最大壳温等级所示。 |
| 最大壳温 | 工业级 | | | +85 | | |
| 储存温度 | 工业级 | -40 | | +105 | | |
| 相对湿度 | 无结露 | 5 | | 90 | RH (%) | |
| 温度系数 | | | ± 0.02 | | %/℃ | |
| 一般特性 | | | | | | |
| 项目 | 测试条件 | Min | Typ | Max | Units | 备注 |
| 隔离电压 | 输入对输出 | | 500 | 1500 | VDC | |
| 绝缘电阻 | 输入对输出 | 10M | | | ohm | |
| 抗震性 | 10~55Hz | | 5 | | G | |
| MTBF | MIL-HDBK-217F2 | | 5×10^5 | | hrs | |
| 过流保护模式 | 全输入范围 | 自恢复 | | | | |
| 冷却方式 | 自然冷却 | | | | | |
| 外壳材料 | 金属外壳 | | | | | |

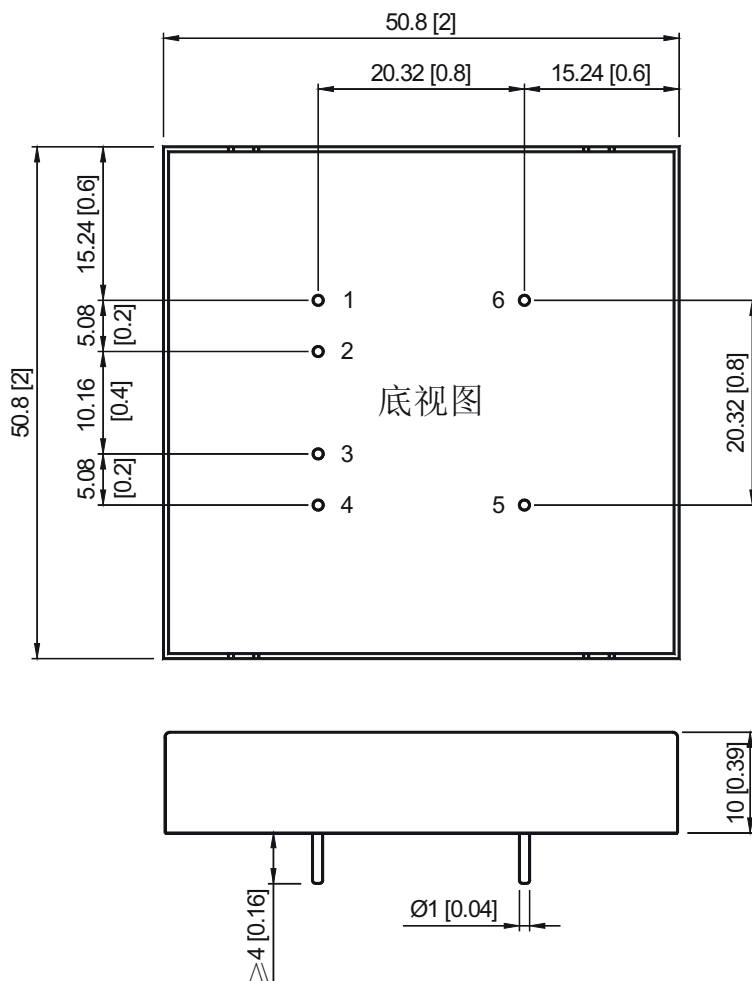
【偏置用法】



【使用注意事项】

- ◆ 模块在输入极性接反的状态下，会造成不可逆的损坏。
- ◆ 模块输出端绝对禁止加电容。
- ◆ 模块长期工作在过载的状态下，会造成不可逆的损坏。
- ◆ 模块在超出输入电压范围最大值的状态下工作，会造成不可逆的损坏。
- ◆ 模块短路时间需控制在20S之内，否则会造成不可逆的损坏。

【外观图】



引脚定义

| 引脚 | 功能 |
|----|-------------|
| 1 | +Vin(电源输入正) |
| 2 | -Vin(电源输入负) |
| 3 | SHIFT (偏置端) |
| 4 | CNT (电源遥控端) |
| 5 | Vo2 (输出端2) |
| 6 | Vo1 (输出端1) |

单位:mm[inch]
公差:±0.2mm[±0.008inch]