

OHR-ES40系列交直流电压/电流超限报警器

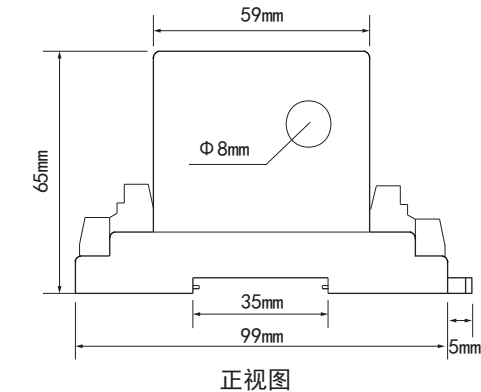
使用说明书

产品介绍

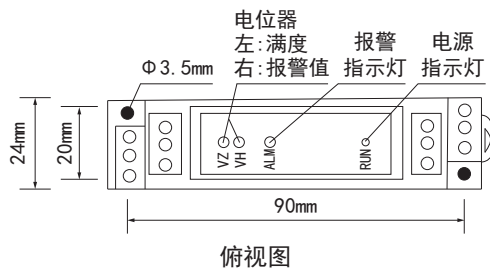
OHR-ES40系列交直流电压/电流超限报警器采用新型电磁隔离原理，对电网和电路中的交直流电压或电流信号进行实时测量，具有继电器报警输出功能；测控一体化，体积小、精度高、响应快；具有瞬态干扰抑制功能，防止误动作的特点。本产品采用标准DIN35mm导轨安装，端子接线，安装方便，适用于各种在线监测电压电流保护系统中。

1 结构尺寸图

① 接线式\穿孔式 $\Phi 8$ 外壳尺寸图:

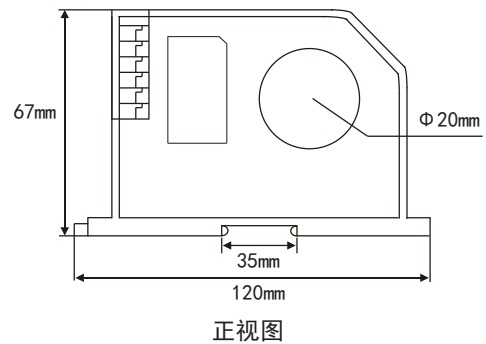


正视图

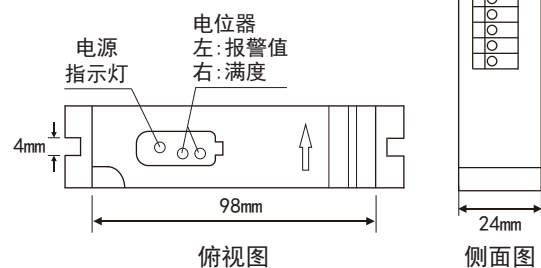


俯视图

② 穿孔式 $\Phi 20$ 外壳尺寸图:



正视图



俯视图

侧面图

2 技术参数

| | |
|-----------|--|
| 输入 | |
| 输入信号 | 接线式: 直流电流1mA/0.1A/1A/2A/5A, 交直流电压10V/100V/500V/1000V |
| | 穿孔式: $\Phi 8$ (交流电流1A/5A/10A/20A/50A) |
| | $\Phi 20$ (交流电流30A/50A/80A/100A/200A/400A) |
| 频带宽度 | 20Hz~5KHz |
| 精度等级 | 2.0级 |
| 输出 | |
| 输出信号 | 常开常闭触点输出 |
| 负载能力 | AC240V/0.3A, DC30V/1A |
| 静态电流 | <25mA |
| 动作电流 | <55mA |
| 响应时间 | <250mS |
| 电源 | |
| 工作电源 | DC24V ($\pm 10\%$) |
| 功耗 | $\leq 1W$ |

★通过扫描标签二维码可获取仪表的说明书、接线图、寄存器地址、通讯软件、查伪码、虹润官网等信息。

| | |
|---------------|--|
| 其它参数 | |
| 隔离耐压(输入与电源之间) | 1500Vrms (1 min, 无火花) |
| 过载能力 | 穿孔输入, 30倍标称输入, 持续5秒 接线输入, 10倍标称输入, 持续5秒 |
| 工作温度 | -10℃~70℃(无凝露、无结冰) |
| 相对湿度 | 25%~85%RH |
| 保存温度 | -25℃~85℃(无凝露、无结冰) |
| 安装方式 | 35mmDIN导轨安装 |

3 选型表

| ES41系列交流电压/电流超限报警器 | | | | OHR-ES41 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|--------------------|------------------|-------------------------------|-----------|---------------|---|---|----|----|----|--|
| 位 | 规格 | | 注释 | | | | | | | |
| 8 | <输入方式>(从列表中选择代码) | | | | □ | □ | □ | □ | □ | |
| | 代码 | 类型 (量程范围) | | | | | | | | |
| | 01 | 接线式交流电压 (10V/100V/500V/1000V) | | | | | | | | |
| | 08 | 穿孔式Φ8交流电流 (1A/5A/10A/20A/50A) | | | | | | | | |
| 9 | <输入量程>(从列表中选择代码) | | | | □ | □ | □ | □ | □ | |
| | 代码 | 交流电压类型 | 代码 | 交流电流类型 | | | | | | |
| | 01 | 0~10V | 01 | 0~1A | | | | | | |
| | 02 | 0~100V | 02 | 0~5A | | | | | | |
| | 03 | 0~500V | 03 | 0~10A | | | | | | |
| | 04 | 0~1000V | 04 | 0~20A | | | | | | |
| | 56 | 用户定制 | 05 | 0~30A | | | | | | |
| | | | 06 | 0~50A | | | | | | |
| | | | 07 | 0~80A | | | | | | |
| | | | 08 | 0~100A | | | | | | |
| | | | 09 | 0~200A | | | | | | |
| | | | 10 | 0~400A | | | | | | |
| | | | 56 | 用户定制 | | | | | | |
| 10 | <报警输出>(从列表中选择代码) | | | | □ | □ | □ | □ | □ | |
| | 代码 | 类型 | | | | | | | | |
| | H | 上限报警 | | | | | | | | |
| 11 | <电源> | | | | □ | □ | □ | □ | □ | |
| | DC24V (±10%) | | | | | | | | | |
| 12 | <备注> | | | | □ | □ | □ | □ | □ | |
| | 无备注可省略 | | | | | | | | | |

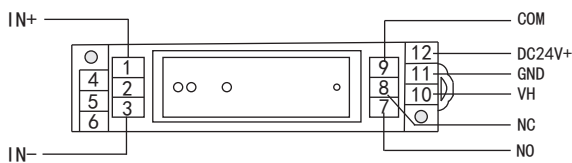
注：订货时请在选型后标注报警值。

| ES42系列直流电压/电流超限报警器 | | | OHR-ES42 |
|--------------------|--|----------------|----------|
| 位 | 规格 | 注释 | |
| 8 | <输入方式>(从列表中选择代码) | | 8 |
| | 代码 类型 (量程范围) | | |
| | 01 接线式直流电压 (10V/100V/500V/1000V) | | |
| 9 | <输入量程>(从列表中选择代码) | | 9 |
| | 代码 直流电压类型 代码 直流电流类型 | | |
| | 01 0~10V 01 0~1mA | | |
| | 02 0~100V 02 0~0.1A | | |
| | 03 0~500V 03 0~1A | | |
| | 04 0~1000V 04 0~2A | | |
| | 56 用户定制 05 0~5A | | |
| | | 56 用户定制 | |
| 10 | <报警输出>(从列表中选择代码) | | 10 |
| | 代码 类型 | | |
| | H 上限报警 | | |
| 11 | <电源> | | 11 |
| | DC24V (±10%) | | |
| 12 | <备注> | | 12 |
| | 无备注可省略 | | |

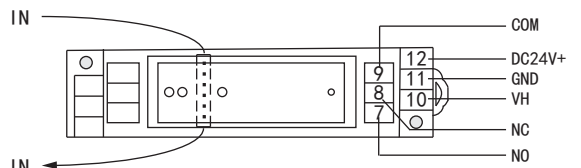
注：订货时请在选型后标注报警值。

4 接线图

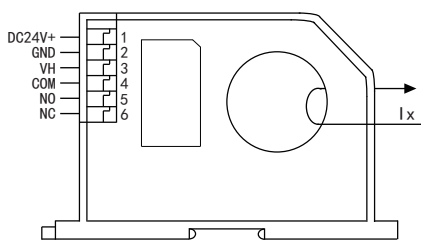
二线制输出接线图（输入/输出两隔离）



接线式



Φ8穿孔式

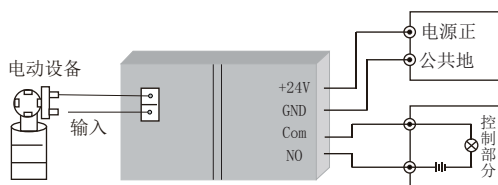


Φ20穿孔式

图中：COM继电器动触点，NO继电器常开触点，NC继电器常闭触点，VH界限值监测端。

5 应用示例

(1) 继电器输出



接线图一

6 报警动作界限值调整方法

- ①、接通越限报警器DC24V电源；
- ②、Φ8孔径和接线式电压输入的报警器从顶盖的电位器孔调节；Φ20孔径壳体需要打开报警器透明盖，漏出电位器，靠近LED灯的电位器即是报警值设定电位器；
- ③、计算界限电压值（VH）

输入量程见产品标签，报警动作界限值允许在10%~100%的输入量程范围内调节

| 仪表类型 | VH电压计算 | 示例 |
|---------|------------------------------|---|
| 交流电压报警器 | $VH电压=5 \times 报警值 / 量程$ | 例如：量程500V，报警400V，则调节 $VH=5 \times 400 / 500=4V$ |
| 交流电流报警器 | $VH电压=0.5 \times 报警值 / 量程$ | 例如：量程50A，报警40A，则调节 $VH=0.5 \times 40 / 50=0.4V$ |
| 直流报警器 | $VH电压=4 \times 报警值 / 量程 + 1$ | 例如：量程50A，报警40A，则调节 $VH=4 \times 40 / 50 + 1=4.2V$ |

- ④、万用表测量VH电压，调节报警值设定电位器，使VH电压等于设定值。

7 注意事项

- ①、报警器为一体化结构，不可拆卸，同时应避免碰撞和跌落。
- ②、报警器在有强磁干扰的环境中使用，请注意输入线的屏蔽，输出信号线应尽可能短。集中安装时，最小安装间隔不应小于10mm。
- ③、产品标签上给出的输入值是指交流信号的有效值。
- ④、只能使用报警器的有效接线端，其它端子可能与变送器内部电路有连接，不能另图它用。
- ⑤、本型号报警器内部未设置防雷击电路，当报警器输入、输出线暴露于室外恶劣气候环境之中时，应注意采取防雷措施。
- ⑥、请勿损坏或修改产品的标签、标志，请勿拆卸或改装报警器。
- ⑦、本产品采用阻燃ABS塑料外壳封装，外壳极限耐受温度为+85℃，受到高温烘烤时会发生变形，影响产品性能。产品请勿在热源附近使用或保存，请勿把产品放进高温箱内烘烤。



福建顺昌虹润精密仪器有限公司

生产制造

Fujian Shunchang Hongrun Precision Instruments Co., Ltd.

地址：福建省顺昌城南东路45号 (353200) 电话：0599-7856031 传真：0599-7857727 网址：www.nhrgs.com

