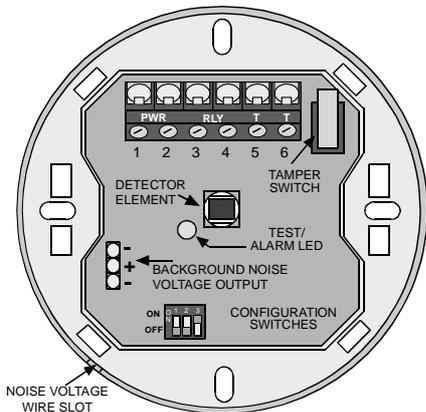


DS936-CHI 吸顶式被动红外防盗探测器

1.0 概述

DS936-CHI 小巧型吸顶式被动红外防盗探测器，采用交替极性脉冲计数。使用可偏转菲涅耳透镜，可提供 7.2 米的探测范围。

- **输入电源:** 10-15VDC 无极性; 12VDC 时为 20mA
- **待机电源:** 无内部待机电池。在电源中断时，与直流电源连接可提供待机电源。待机耗电为 15 毫安时。
- **安装高度:** 7-12 英尺 (2.1-3.7 米) 高的天花板。
- **探测范围:** 可提供 360°的探测区。(范围大约为安装高度的 2 倍)
- **灵敏度:** 标准, 中等, 高级
- **角度偏转:** 移动透镜可偏转±15°。
- **报警继电器:** 常闭。直流阻抗负载时, 接点间最大为 28VDC, 125 毫安。
- **防拆开关:** 常闭防拆开关。接点间最大额定值为 28VDC, 125mA。
- **LED 灯:** 拨动开关 ON/OFF 可选。
- **温度:** 存放和工作温度为 -29°C—+49°C。
- **可选备件:** TC6000 测试线。



2.0 安装

应避免/切记事项	
避免	
<ul style="list-style-type: none"> • 直对热和/或冷气流 • 热源 	<ul style="list-style-type: none"> • 窗 • 小动物 • 空调出口 • 阳光直射
切记	
<ul style="list-style-type: none"> • 勿透过玻璃探测 	<ul style="list-style-type: none"> • 穿过探测区时探测效果最佳 • 使用两个或三个探测器时, 相交叉的区域为最佳探测区

直接将 DS936-CHI 安装于天花板, 或嵌入标准的八角盒中。

- 安装在一个可截获侵入者(通过探测范围下方, 或横穿探测范围)的地方。建议安装高度为 2.1—3.7 米。

注: 安装表面应坚固, 不振动(例如: 如果吊顶上方供 HVAC 系统空气流通之用, 吊顶则应是牢固的)。

- 用起子轻轻插入底座, 取下外罩。
- 将导线穿过接线端子旁边的导线入口。
- 以底座为模板, 在安装平面上标出安装孔的位置, 拧上螺钉。
- 将探测器固定在安装表面。

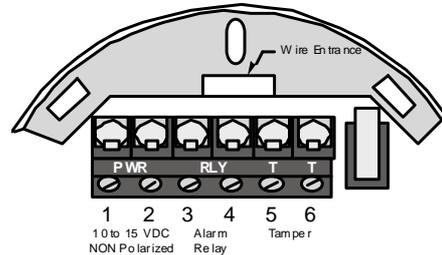
3.0 接线

- 如图接线:

注: 连接并检查后, 再通电。不要将多余的电线绕在装置内。

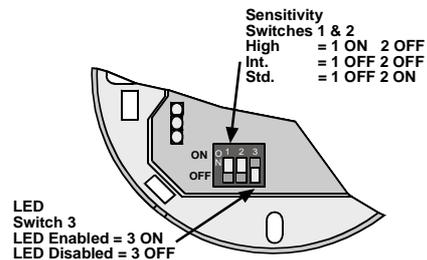
- 接线端子 1 和 2 间的电源限制在 10-15VDC。装置与电源间应使用大于 #22AWG(0.8mm) 的电线。

- 接线端子 3 和 4 间接常闭防盗报警回路。
- 接线端子 5 和 6 连接常闭防拆电路。防拆接点间的额定值为 28VDC, 125mA。



4.0 开关设置

灵敏度:



DS936-CHI 根据所需的探测类型和安装环境, 来选择灵敏度。

- **标准 (STD):** 用于恶劣环境中, 但需大量的入侵活动才可触发报警。
- **中等 (INT):** 建议用于大多数的安装环境中, 只需遮盖一小部分保护区, 即可报警。
- **高级:** 可对侵入信号作出快速反应。只用于安静的环境中。如果开关 1 和 2 都为 ON 时, 探测器的预设值为高级灵敏度。

注: 虽然灵敏度可提供引发报警的不同灵敏度。安装员应确保噪音的电压值不超过±0.15V。

LED 操作:

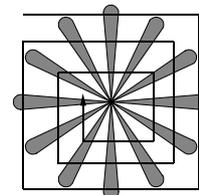
首次安装后, 如果不想看到步测/报警 LED 灯显示的话, 将开关 3 打到 OFF 即可。

继电器接点: 如果要使用常闭电路, 则将开关 4 打至 OFF。如果要使用常开电路, 则将开关 4 打至 ON。

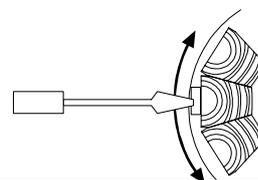
5.0 设置与步测

- 给装置通电。
- 装置通电后, 至少等两分钟, 再开始步测。

注: 步测应如下图穿过探测区。



- 根据 LED 的触发来确定探测区的边缘。探测区取决于灵敏度开关的设置。

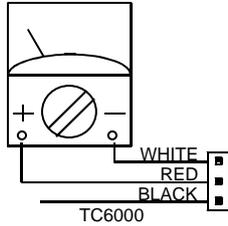


- 全方位步测，以确定探测区。
- 旋转透镜，探测区可调 $\pm 15^\circ$ 。

6.0 最后测试

注：仪表度数对确定背景噪音度数和探测灵敏度时很重要。

- 如图，将 20,000 欧姆/伏特(或更大)的直流 VOM 表与背景电压接线点相连接。将仪表的读数设定在 5VDC。将表的连线穿过底座的孔。(建议使用 TC6000，也可不用)。



- 重新装好外罩。
- 背景噪音或目标电压的基础参考值大约为 2VDC。安装在安静的环境中，仪表的读数应稳定在 1.8—2.2VDC 之间。
电压变化比参考值大于 0.75VDC 时，可获得更好的探测性能。如果变化值小于 $\pm 0.75VDC$ ，且侵入者与背景间温差很小时，探测器则对此距离内的活动不会作出反应。
- 接通所有防护期间处于工作状态的冷/热源。远离探测器，位于保护范围外，对背景噪音监察至少 3 分钟。DS936-CHI 的电压读数与参考值相差不应大于 $\pm 0.2VDC$ ，否则应消除其原因，可轻轻调整装置，或屏蔽受影响的防区。

7.0 其他信息

保养

- 按第五部分，每年至少对探测范围检查一次。
- 为确保每天都能正常运行，终端用户应每天从探测区外开始步测。这样可确保布防系统前有一个报警输出。

8.0 探测范围

