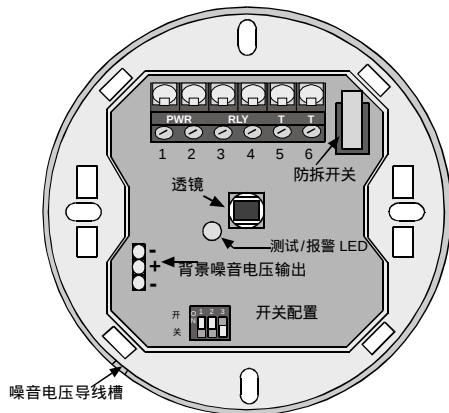


DS936 吸顶式被动红外防盗探测器

1.0 概述

DS936 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 $\pm 15^\circ$ 。
- **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 (开/关) 可选。
- **温度:** 存放和工作温度为 -29°C — $+49^\circ\text{C}$ 。
- **可选备件:** TC6000 测试线。



2.0 安装

应避免/切记事项	
避免	
• 直对热和/或冷气流	• 窗 • 小动物 • 空调出口
• 热源	• 阳光直射
切记	
• 勿透过玻璃探测 • 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 安装于天花板, 或嵌入标准的八角盒中。

- 安装在一个可截获入侵者(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。

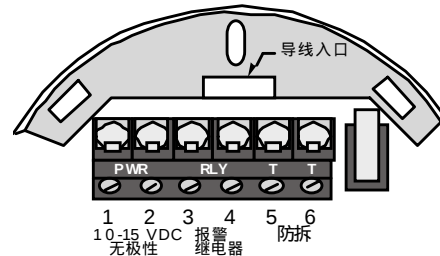
3.0 接线

- 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。

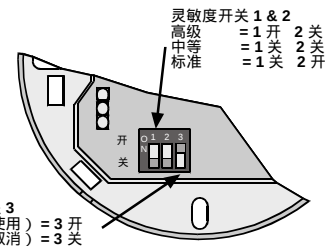
- 接线端子 1 和 2 间的电源限制在 10-15VDC。装置与电源间应使用大于 #22AWG(0.8mm)的电线。
- 接线端子 3 和 4 间接常闭防盗报警回路。

- 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 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, 但需最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 都为开时, 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 $\pm 0.15\text{V}$ 。

LED 操作:

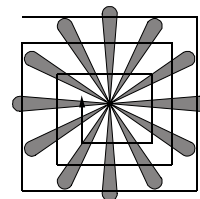
首次安装后, 如果不想看到步测/报警 LED 灯显示的话, 将开关 3 打到 OFF (关) 即可。

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 (开)。

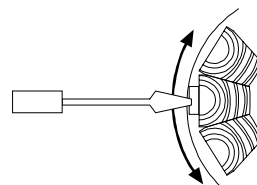
5.0 设置与步测

- 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。



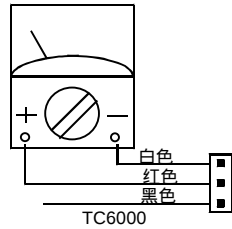
- 根据 LED 的触发来确定探测区的边缘。探测区取决于灵敏度开关的设定。
- 全方位步测, 以确定探测区。
- 旋转透镜, 探测区可调 $\pm 15^\circ$ 。



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)。



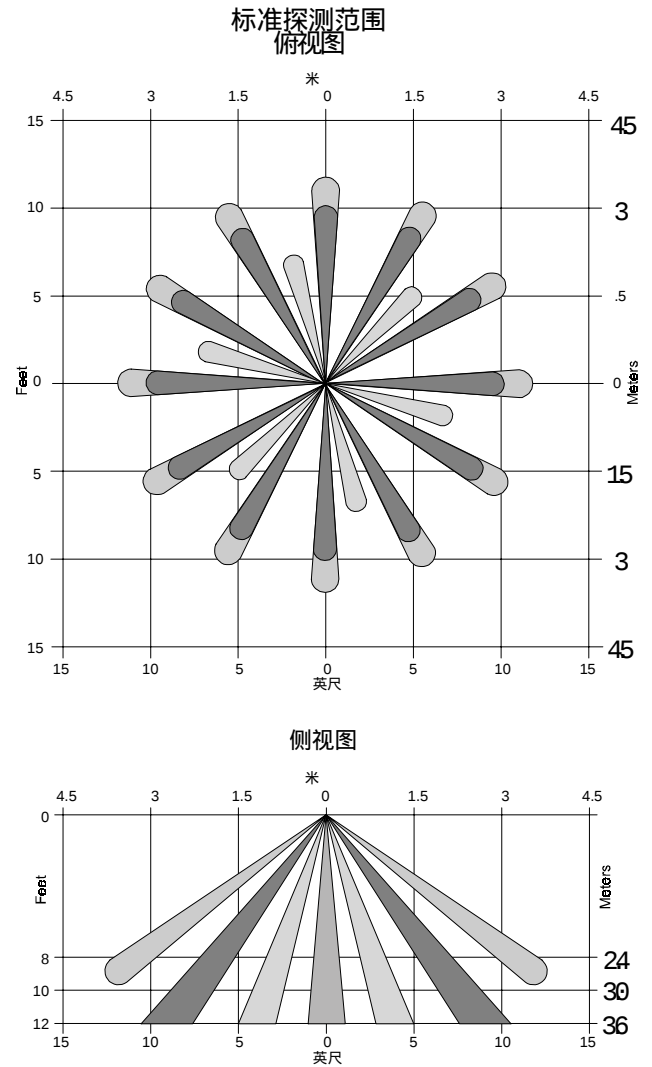
- 重新装好外罩。
- 背景噪音或目标电压的基础参考值大约为 2VDC。安装在安静的环境中，仪表的读数应稳定在 1.8—2.2VDC 之间。
电压变化比参考值大于 0.75VDC 时，可获得更好的探测性能。如果变化值小于±0.75VDC，且侵入者与背景间温差很小时，探测器则对此距离内的活动不会作出反应。
- 接通所有防护期间处于工作状态的冷/热源。远离探测器，位于保护范围外，对背景噪音监察至少 3 分钟。
DS936 的电压读数与参考值相差不应大于±0.2VDC，否则应消除其原因，可轻轻调整装置，或屏蔽受影响的防区。

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



SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382