

SPD-101 光电探针复合式水浸传感器安装使用说明书

(Ver1.3)

一. 概述

SPD-101 光电探针复合式水浸传感器是一种检测机房基站、仓库等重要场所水浸的传感器,集光电检测和探针检测于一体,大大提高了监测过程中的可靠性。可以通过采集器对输出开关量进行采集,实现计算机对被测对象水浸的远程监控。



图 1 SPD-101 示意图

二. 特点

- 传感器检测到水浸时输出一路开关量, 供采集器采集;
- 金属探针与光电两种检测方式相结合, 提高监测的可靠性;
- 整体防水设计, 可防止漏水浸泡时对设备的损坏;
- 探针无电蚀现象;
- 低功耗、高稳定性;

三. 技术指标

- 供电电源: 直流 9~30VDC;
- 输出形式: 开关量, 无极性, 导通阻抗 $<40\ \Omega$, 截止阻抗大于 1 兆欧
最大耐压 $\pm 350\text{VDC}$, 最大负载电流 $\pm 130\text{mA}$ DC;
- 工作环境: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$, 10%~98%RH;
- 存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$;
- 整机功耗: 告警最大功耗 270 mW;
- 最大尺寸: 65 mm \times 80 mm;
- 重量: 105g;

四. 典型应用

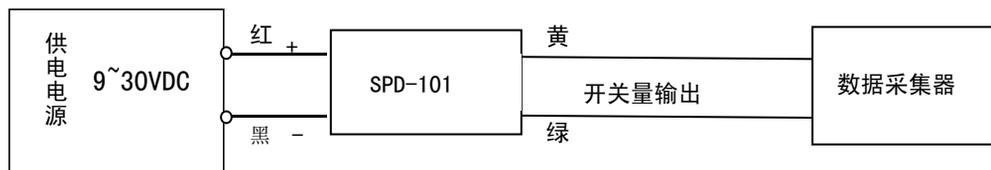


图 2 应用图

五. 接线说明

供电与输出用导线已引出至设备外，颜色分别为红、黑、黄、绿，接线示意图如右所示，其中：
 红线：9~30VDC 电源正极；
 黑线：9~12VDC 电源负极；
 黄线和绿线为开关量输出接线（无极性）；

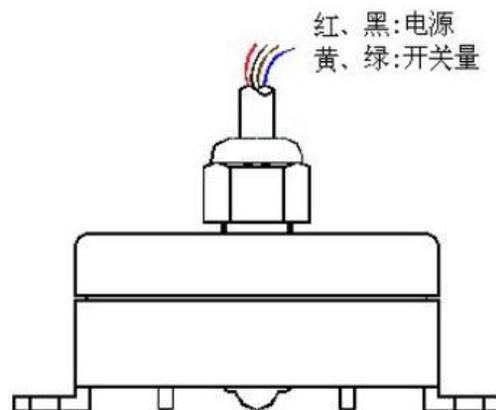


图 3 接线说明示意图

六. 安装

SPD-101 安装示意图如图 4 所示。**提示：**注意选择平坦地基安装，保证铜质探针和红外感光头不碰到地面，同时将产品紧贴被测面，以保证产品能准确告警。安装尺寸如图 5 所示。

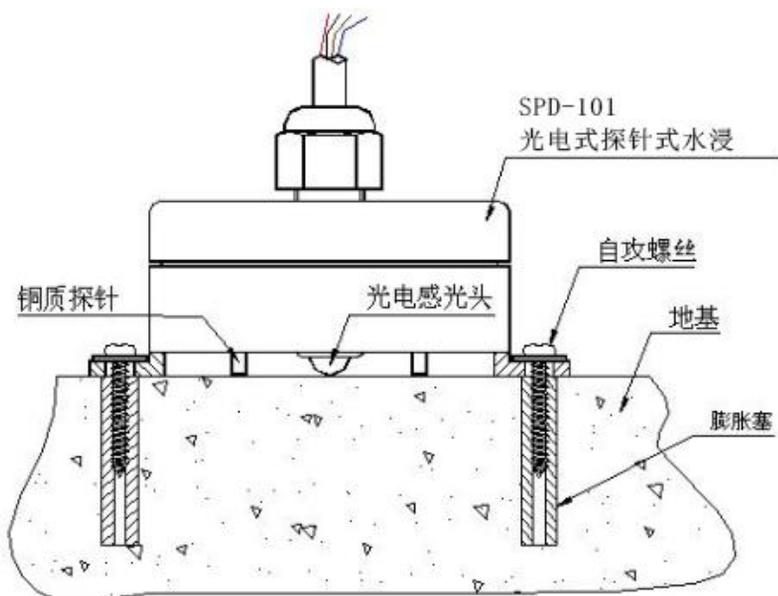


图 4 安装示意图

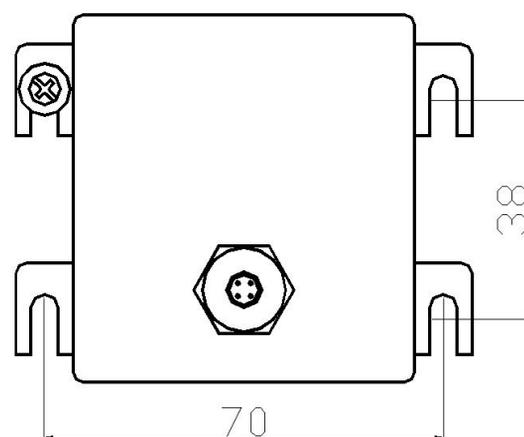


图 5 安装尺寸示意图(单位:mm)

备注：抬高传感器的安装位置可做水位传感器使用。

七、注意事项

- 该产品外壳底部凸面是红外感光头，注意保持红外感光头的干净光滑。