



TS-IOT01B 通用型提升钢绳缆检测传感器说明书V1.1

冷丘（上海）物联网科技有限公司
CLDM IoT Technologies Co., Ltd.

产品说明

一、适用场景：

TS-IOT01B通用型提升钢丝绳检测传感器是专为各类工业场景下的提升通用钢丝绳检测而研制，适用绳径范围：0~30mm。

二、产品特点：

本产品为公司自主研发的新型产品。结构简单，安装方便，低电压供电，安全可靠；以物联网云集控形式为各类工业场景下的提升通用钢丝绳进行检测数据监控服务，通过以太网方式接入LQ-E2018物联监控云平台，便于集中监管。

三、产品组成及功能描述：

TS-IOT01B通用型提升钢丝绳检测传感器包含传感器和磁化体两部分。功能如下：

1) 磁化体的功能——将待检钢丝绳内部杂乱无章的磁场信号磁化为整体均匀一致可以检测的磁场。

2) 传感器的功能——通过自主设计制造的核心传感器检测钢丝绳中的磁信号并经由主板进行信号分析，再通过精确的算法来识别被检钢丝绳的损伤情况，并将带有钢丝绳损伤信息的数字信号传递接入LQ-E2018物联监控云平台，实施有效监管。

四、基本参数：

1、通用型提升钢丝绳检测传感器的基本参数如表1

表1 通用型提升钢丝绳检测传感器的基本参数

项 目	基本参数	
型号	TS-IOT01B-TC	TS-IOT01B-CH
内径 (mm)	60	60
检测钢丝绳直径 (mm)	0~30	0~30
重量 (kg)	<2	<2.5
外形尺寸:长×宽×高 (mm)	155×120×130	155×120×130

2、电源电压：

额定工作电压：DC5V±0.5V；

工作电流：<400mA。

3、出厂报警门限：1

4、身份ID：

身份ID具有唯一性。出厂时均已植入设备，且在包装箱与传感器标贴上均可查看。请注意保护。

五、产品实物图：



磁化体



传感器

六、接口说明：

1、传感器为6芯防水航空插头输出，以太网通讯方式。

信号线线序如下：

网线对应的航空插头线序（6芯航插）

1脚：TX+	4脚：RX-
2脚：TX-	5脚：5V
3脚：RX+	6脚：GND

2、网络指示灯功能如下：

2.1、上电后，指示灯常亮；

2.2、与云端服务器连接正常后，心跳包通信，指示灯闪烁；

2.3、当与服务器断开连接后，检测如果3次网络心跳包通讯异常，指示灯就会熄灭，再次通讯正常后重新闪烁。

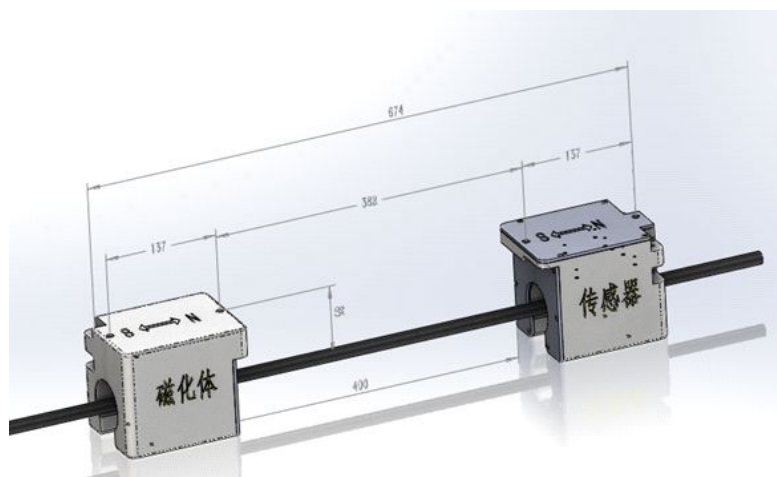
七、结构安装：

本产品体积小且对安装环境的要求比较宽松。传感器及磁化体壳体背面均设计有 $\phi 9$ 、深20mm的螺纹安装孔，用户只需确保在距离待检钢丝绳中心距85mm处，有可固定钢板即可。

用户可根据下图所示传感器、磁化体间距要求及各自壳体上安装孔的间距在钢板上打 $\phi 9$ 的通孔，并用适宜长度的M8螺钉穿过钢板固定传感器、磁化体即可。

注意：

安装时磁化体与传感器在沿着钢丝绳方向上，**NS极性朝向要一致！！**具体参见下图。



安装示意图

八、注意事项：

1. 安装时磁化体与传感器在沿着钢丝绳方向上NS极性朝向要一致。具体参见安装示意图。
2. 磁化体与传感器相对面的间距为：40cm。
3. 为便于售后，请注意保护产品的身份ID不被损坏。



<http://www.cldmiot.com>



咨询
热线

/ **021-65111255**

公司地址：上海市杨浦区国通路133号同和国际大厦B座1301室