

# 超声波螺栓监测传感器

## 产品概述



### 特点：

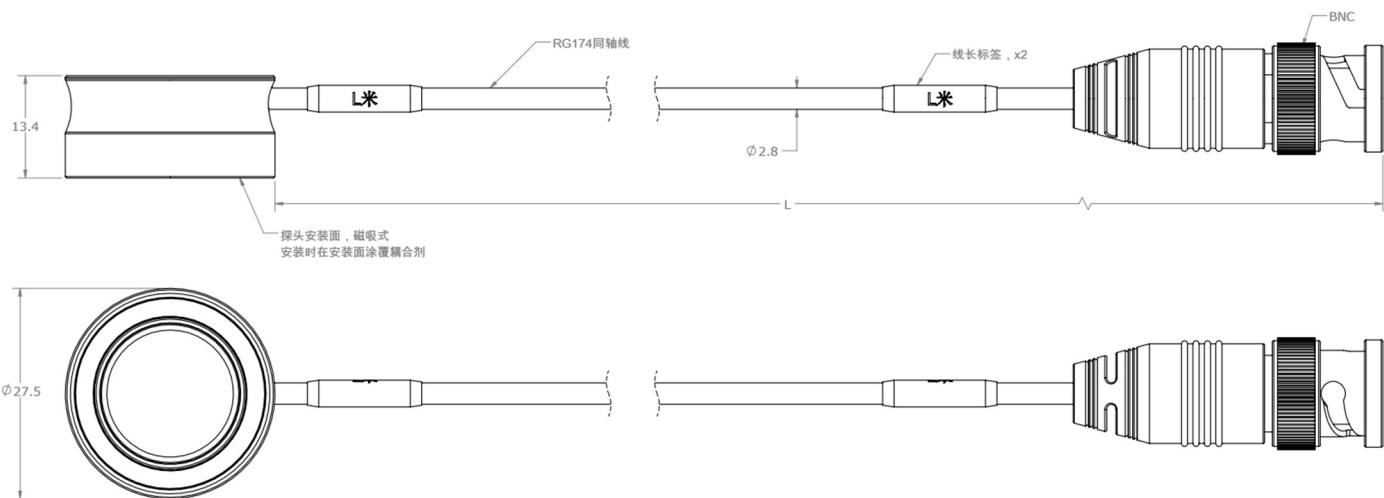
- 高分辨率信号
- 卓越的长期稳定性
- 抗干扰能力强
- 体积紧凑
- 重量较轻
- 宽操作温度
- 可靠封装
- 耐腐蚀设计

### 应用：

- 大型螺接钢结构
- 风机法兰螺栓监测
- 铁索拉力监测
- 叶浆法兰螺栓监测
- 轴力监测
- 膨胀差异检测
- 金属零件检验



信号调理器



## 规格参数

除非有特别说明，下列参数典型值均在18°C ~ 27°C (+64°F ~ +80°F)，24 Vdc供电，测量目标为40CrMo号钢材螺栓的条件下测得。

产品参数	规格范围	单位
供电电压 ( <b>±10%</b> )	24	Vdc
工作电流	<100	mA
上电时间	<2.5	s
数据刷新时间	100	ms
输出接口	RS485	
通讯协议	Modbus	Mpa
每通道飞行时间随机误差(读数 10 次方差)	±2	nS
每通道飞行时间精度(读数 10 次平均值)	±10	nS
飞行时间测量范围	50~270	uS
温度测试(读数 10 次方差)	±0.3	°C
温度精度(读数 10 次平均值)	±1.0	°C
操作温度范围	-40 to +85°C	°C
输出接头	同轴接头	
探头防护(密封安装后)	IP65	

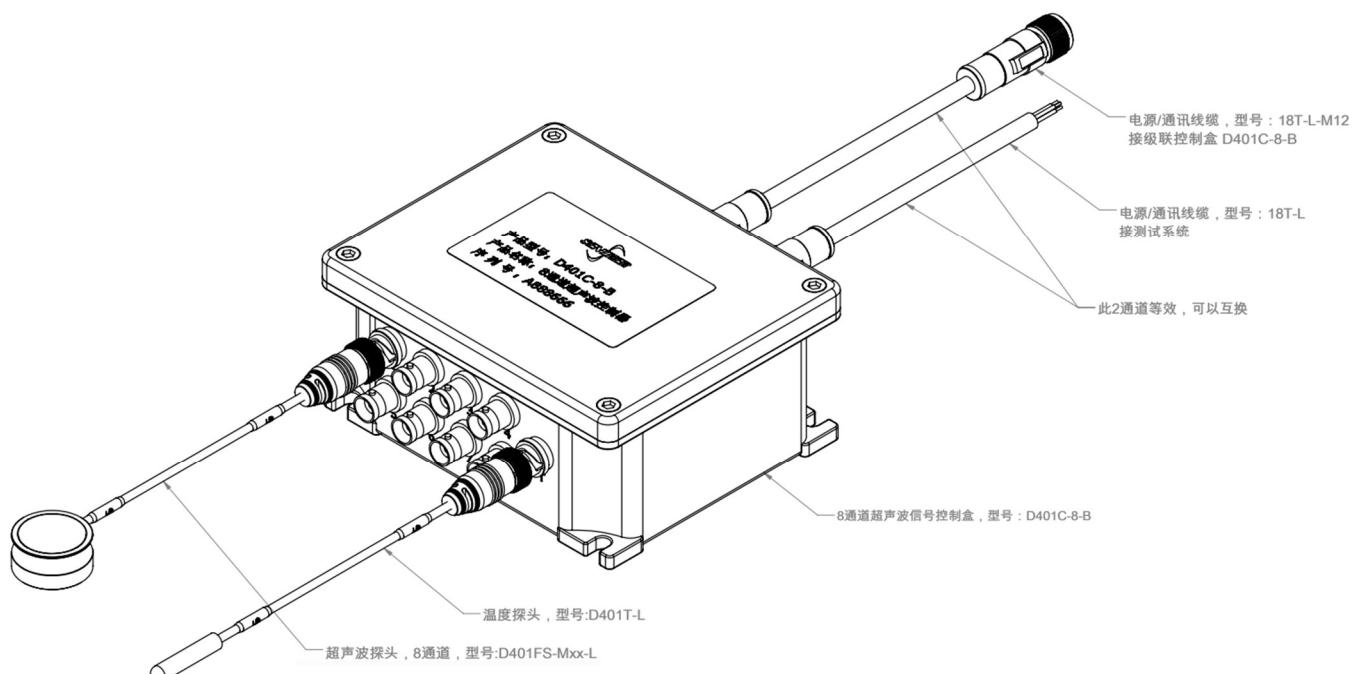
## 附件

- 校准参数表为标配
- 可选安装配件：

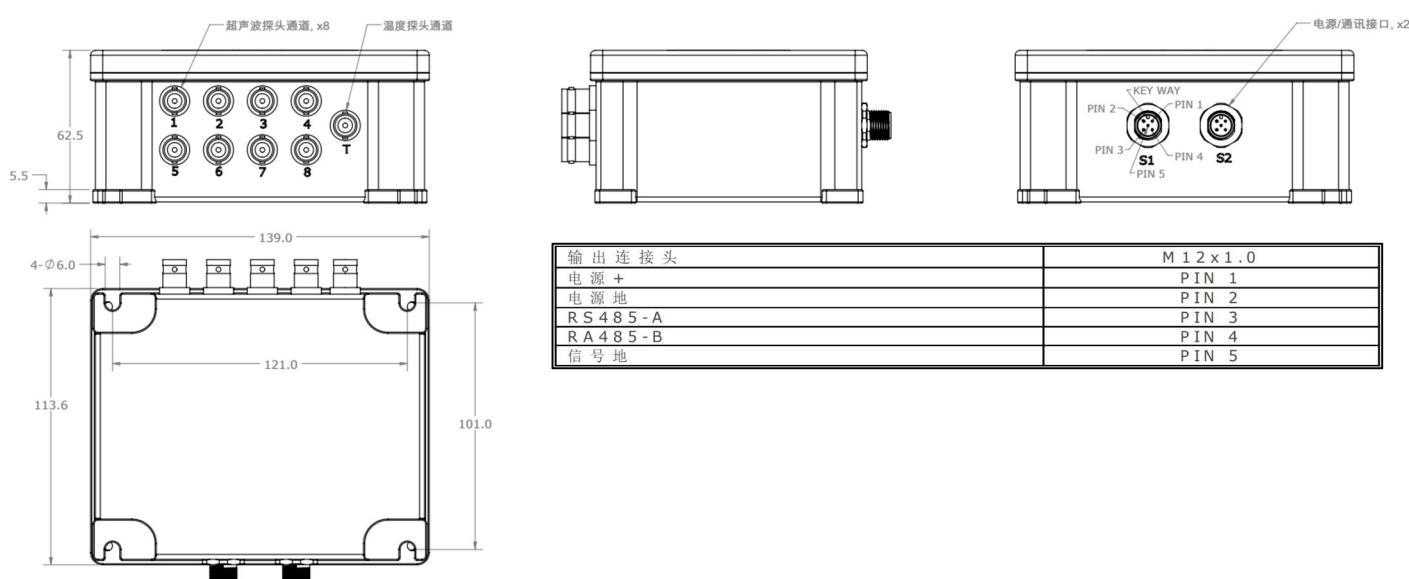
产品型号	描述	配置
<b>D401FS</b>	传感器探头	标配
<b>D401T</b>	温度探头	标配
<b>D401C</b>	信号调理器	标配
<b>PF0018</b>	螺栓耦合剂	标配
<b>18T-10</b>	10 米连接电缆带 M12-5 针接头	可选
<b>IN-SDG</b>	8 通道信号采集器	可选

## 测量系统配置项

传感头	信号调理器	连接电缆	信号调理器	连接电缆	信号采集器	电脑
						



控制盒连接功能图:



### 选型指引

<b>D401</b>	<b>FS</b>	-	<b>MAG</b>	-	<b>6</b>
型号	模块	-	探头形式	-	电缆长度
<b>D401</b>	FS=传感器探头	-	MAG=磁吸 M36=M36 螺帽 M39=M39 螺帽 M42=M42 螺帽	-	6=6 米 可选: 1, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 30, 35

