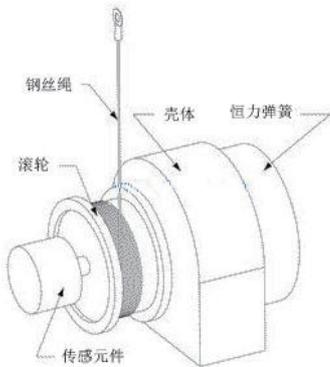


## DT系列防爆拉绳位移传感器



拉绳式位移传感器的功能是把机械运动转换成可以计量，记录或传送的电信号。拉绳位移传感器由可拉伸的不锈钢绳均匀的绕在一个滚轮上，并由一个恒力弹簧使他始终处于紧绷状态，滚轮与一个精密旋转感应器连接在一起，感应器可以是增量编码器，绝对值编码器，混合或导电塑料旋转电位计等，滚轮带动感应器旋转，输出一个与拉绳移动距离成比例的电信号。

防爆证书认可的产品型号规格如下：

DT-a-b-c d (EX i)

- 其中：
- a 表示输出信号；
  - b 表示外壳形式，可为B1、B3、S1或S2；
  - c 表示输出电缆出线方式，可为P、Q或D；
  - d 表示输出电缆长度或航插形式（电缆最长50m）。

本公司所生产的DT系列位移变送器，经国家级仪器仪表防爆安全监督检验站（NEPSI）检验，符合下列标准：

GB3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求

GB3836.4-2010 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的的设备

GB3836.20-2010 爆炸性环境 第20部分：设备保护级别（EPL）为Ga级的设备

产品防爆标志EX ia IIC T4 Ga，防爆合格证号GYB15.1340X

起重机械



水坝闸门



木工机械



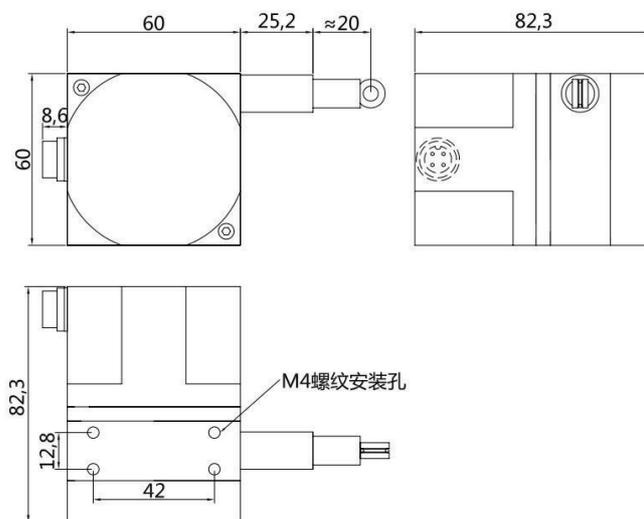
工业控制



## 外观尺寸



- 全铝合金制造，阳极氧化
- 坚固可靠的工业用传感器
- 线形测量，绝对值输出
- 特别的设计杜绝卡线
- 本安防爆



## 技术参数

传感元件	电位器
可选量程	150mm、450mm、750mm、1500mm
准确度	0.5~0.1% (FS)
分辨率	0.01mm
输出	4-20mA
工作电压	12~24V
响应频率	10K -50KHz
工作温度	-40~+70° C
拉绳参数	0.6mm 直径覆塑 304 钢索
拉绳速度	1m/s
震荡	10Hz to 2000Hz, 10 g
冲击	20g, 11ms
信号电缆	长度 1m , 直径 6mm
防护等级	IP65 (恶劣环境下使用请加装防护装置)

产品的电源端的本安输入参数:

最高输入电压 $U_i$ (V)	最大输入电流 $I_i$ (mA)	最大输入功率 $P_i$ (W)	最大内部等效参数	
			$C_i+C_c$ ( $\mu$ F)	$L_i$ ( $\mu$ H)
24	90	0.7	0.12	125

DT系列拉绳位移传感器专门为工程领域需要体积小安装方便的直线位移测量而设计，全铝合金制造，阳极氧化，特别的设计提高线性度和可靠性，杜绝卡线；输出信号多样，多种量程可选。