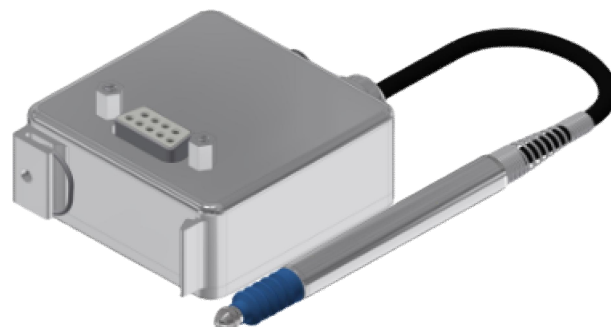


HD-T080 RS485系列 笔式超精密直线位移传感器

HD-T080 RS485 系列笔式超精密 spring-loaded LVDT，采用 RS485 数字输出，具有 <0.25% 的线性度、<0.1% 的重复性以及无限分辨率。传感器直径 8 mm，不锈钢外壳，防护等级 IP65，适用于工业现场及精密测量。提供 1 mm、2 mm、5 mm、10 mm、15 mm 等多种行程（可定制）。超精密线性轴承回弹机构、三层屏蔽抗干扰、分体式结构便于安装，测头精度高达 0.5 μ m。标配 M2.5 标准测头，使用寿命超过 1000 万次。RS485 输出可直接与 PLC、采集卡等数字系统连接，广泛应用于精密尺寸测量、零部件在线检测、高重复性比对及压力容器变形监测。



特点

- 超精密测量头，精度可达0.5微米
- 超精密线性轴承回弹机构，回弹丝滑，无卡顿
- 三层屏蔽LVDT，能有效防护电磁干扰
- 聚氨酯护套电缆，能在拖链上长期使用
- 氟橡胶护套，能耐高温及化学腐蚀
- 标准M2.5测头，方便更换
- 探头和信号模块分体设计，便于安装

规格

性能

产品选型	位移量程 mm
HD-T080-010-RS485	1
HD-T080-020-RS485	2
HD-T080-050-RS485	5
HD-T080-100-RS485	10
HD-T080-150-RS485	15

说明：

除非另有说明，所有数值均为标称值，尺寸以毫米为单位；
FR: :全范围是行程范围，端到端;FR=S为0到S行程范围；
FSO :量程末端测量输出的最大绝对值

应用

- 精密尺寸测量
- 零部件在线检测
- 高重复性测量
- 压力容器变形检测

电气特性

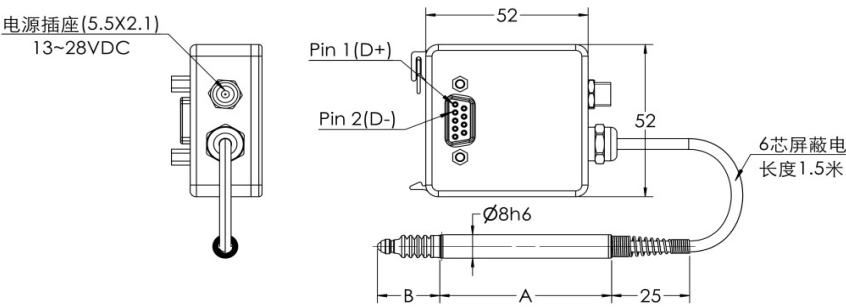
供电电源	9~28VDC
输出信号	RS485
线性精度	<0.25%
重复性	< 0.1%
工作温度	-20℃~85℃
温度系数	< 0.01%/℃
结构形式	回弹式
出线方式	D89 母头
冲击	1000g@11毫秒
振动	20g@2000Hz
产品寿命	不小于1000万次
回弹力	70g±20%@行程中点位置
机械响应	10Hz~200Hz@20℃
防护等级	IP65

尺寸 [mm]

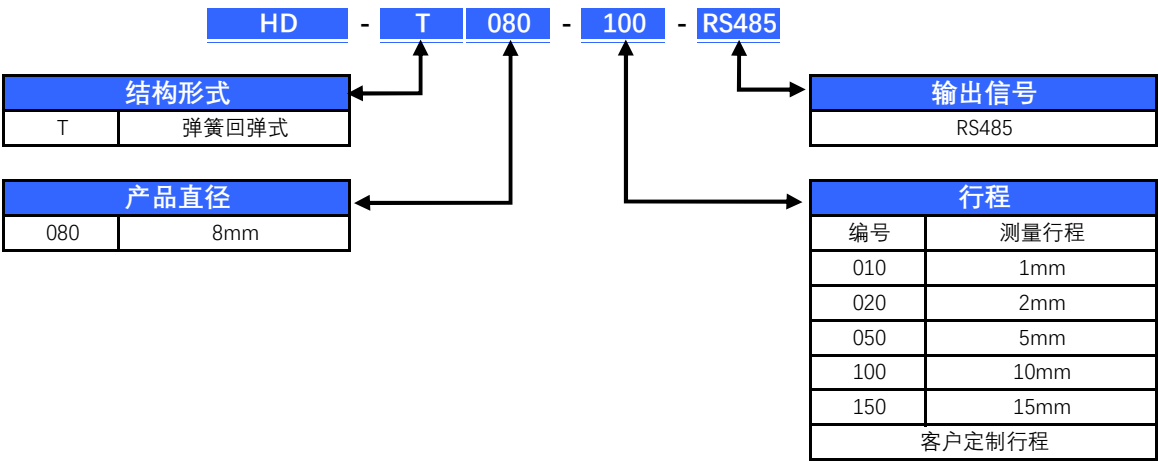
产品选型	"A"	"B"
HD-T080-010-RS485	45	15
HD-T080-020-RS485	45	20
HD-T080-050-RS485	55	29
HD-T080-100-RS485	77	36
HD-T080-150-RS485	85	43

接线定义

连接器	输出信号	接线定义
D89 母头	RS485	Pin1 D+ Pin2 D-



订购信息



- 可选配件
- 1. 安装支架
 - 2. 铁芯连杆（可定制）