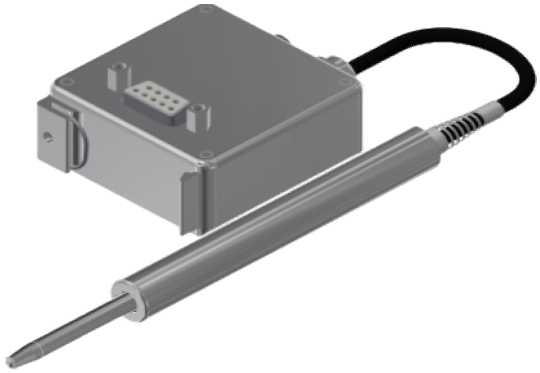
HD-T120-RS485 系列
回弹式直线位移传感器

HD-T120 RS485 系列回弹式直线位移传感器为高精度数字输出位移传感器，采用 RS485 通讯，具有 <0.25% 的线性度、<0.1% 的重复性以及无限分辨率。传感器采用全不锈钢结构，直径 12 mm，防护等级 IP65，适用于工业现场及精密测量。提供 10 mm、15 mm、20 mm、25 mm、30 mm、50 mm 等多种标准行程（可定制）。精密线性轴承回弹机构、精密珩磨测轴与淬火加硬测头确保运动丝滑无卡顿，使用寿命超过 1000 万次。内置屏蔽层有效防护电磁干扰，RS485 接口可直接连接 PLC 或采集卡，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

- 精密测量头，精度可达0.5微米
- 精密线性轴承回弹机构，回弹丝滑，无卡顿
- 精密珩磨的测轴与轴承，优异的重复性
- 淬火加硬测轴，使用寿命更长
- 内置屏蔽层，能防护电磁干扰
- 聚氨酯护套电缆，能在拖链上长期使用
- 标准M2.5测头，方便更换

应用

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

规格

性能

产品选型	位移量程 mm
HD-T120-100-RS485	10
HD-T120-150-RS485	15
HD-T120-200-RS485	20
HD-T120-250-RS485	25
HD-T120-300-RS485	30
HD-T120-500-RS485	50

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

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	1200g（可定制）
机械响应	10Hz~200Hz@20℃

Version | 01.2026

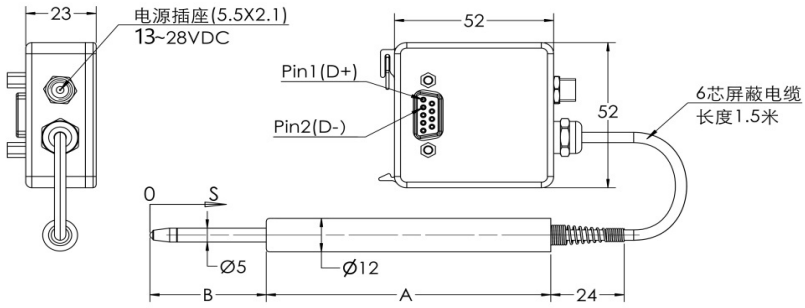
此处所提供的信息，据星汉仪器仪表公司所掌握的技术体系，真实且准确。
该信息仅供参考，所有规格均可能发生变化，恕不另行通知。

尺寸 [mm]

产品选型	外壳长度 “A“	外壳长度 “B“
HD-T120-100-RS485	77	25
HD-T120-150-RS485	92	30
HD-T120-200-RS485	114	35
HD-T120-250-RS485	127	40
HD-T120-300-RS485	149	45
HD-T120-500-RS485	204	65

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

HD - T 120 - 100 - RS485

结构形式	
T	弹簧回弹式

产品直径	
120	12mm

输出信号
RS485

行程	
编号	测量行程
100	10mm
150	15mm
200	20mm
250	25mm
300	30mm
500	50mm
客户定制行程	

Version | 01.2026