

激光测距传感器 1 米量程高精度 HC-FT 系列

产品特性

- ◎ 品质出众保证了在测量范围内都能稳定的测量；
- ◎ 量程高达：600 mm / 1000 mm；
- ◎ 重复精度 $\leq 60 \mu\text{m}$ / $\leq 100 \mu\text{m}$ ；
- ◎ 线性度 $\leq 0.6 \text{ mm}$ / 1.5 mm ；
- ◎ 模拟量分辨率：30 μm / 50 μm ；
- ◎ IO-Link — 未来接口满足工业 4.0 的需求,并具有 485 通讯串口；
- ◎ LCD 屏直观显示，安装简便快捷；
- ◎ 外壳坚固 — 坚固外壳，适用于恶劣环境；
- ◎ 主从模式可测量物体厚度或者平行度检测。

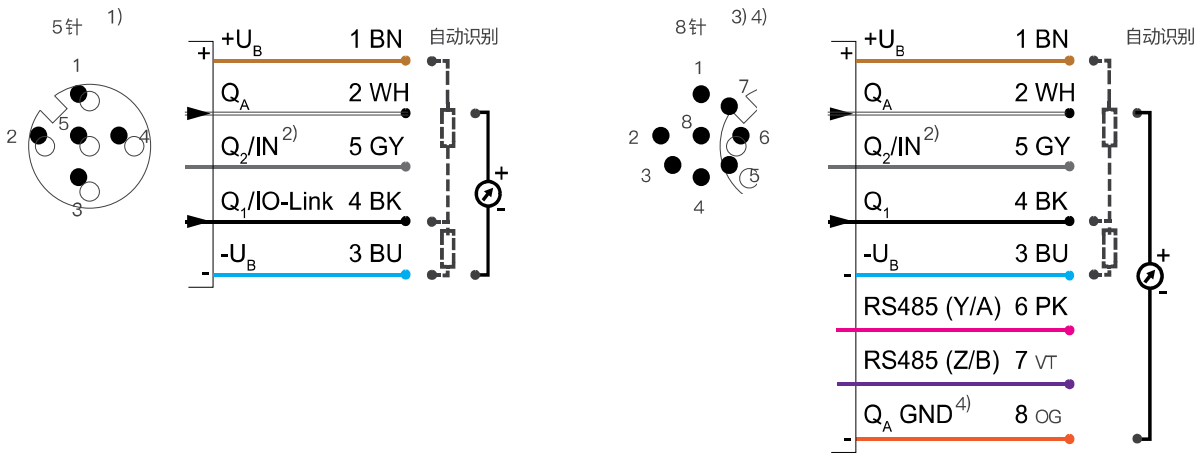


产品参数

型号	模拟量+IO-LINK	HC-FT-400IOL	HC-FT-600IOL	HC-FT-1000IOL
	模拟量+485	HC-FT-400RS	HC-FT-600RS	HC-FT-600RS
测量范围		80-400mm	120-600mm	200-1000mm
有效量程		320mm	480mm	800mm
重复精度		6-100 μm	20-200 μm	40-820 μm
线性精度		0.4mm	0.6mm	1.6mm
温度特性		0.03%F.S./ $^{\circ}\text{C}$		
光源		红色半导体激光1, 2类,光束波长: 655nm		
光斑尺寸		1X4mm		
电源电压		15V ~30VDC		
输出电流		50mA以下		
显示屏		LCD 显示		
可设置功能		示教 Q1,Q2,QA, Q 作为切换窗口, 模拟量平均值设置, 延时、计数、频率设置等		
输出动作		ON(输出动作时)开路		
动作指示灯		电源绿色 LED, 激光, OUT1, OUT2, 警告黄色 LED		
短路保护		配备(自动恢复型)		
模拟量输出	电压模拟输出	0-10V, 2-10V		
	电流模拟输出	0-20mA, 4-20mA		
模拟量响应时间		1ms/10ms/100ms/1000ms 可切换		
开关时间		1ms		
开关量输出		自动识别NPN/PNP/Push-Pull		

型号	模拟量+IO-LINK	HC-FT-400IOL	HC-FT-600IOL	HC-FT-1000IOL
	模拟量+485	HC-FT-400RS	HC-FT-600RS	HC-FT-600RS
防护等级	IP67、IP69			
使用环境温度	使用时: -20°C~+50°C、保存时: -20°C~+60°C			
使用环境湿度	35%~85%RH (无结露)			
接口	M125芯(IO-LINK) 7芯 (485 通讯)			
材质	本体外壳: 铝, 光学支架 PPS			
重量	约185g			

接线图



尺寸图

