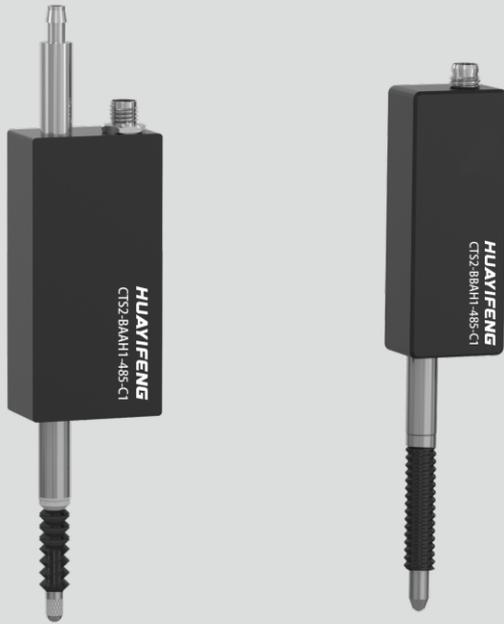


CTS2系列

接触式位移传感器



► 电气和电子制造行业
电机轴的偏心测量



► 汽车行业
汽车零件尺寸测量



► 精密制造行业
X-Y滑台位置测量



CTS2

接触式位移传感器

- CMOS光栅测量技术原理/光学绝对值直线编码器原理
- 高精度, 具备0.2 μ m分辨率
- 应用广, 可支持测量厚度/距离/直径/偏移度/平整度
- 金属外壳/IP65防护等级
- 支持静态测量工况和动态测量工况
- 采用RS485输出方式

CE

ROHS



CTS2系列产品说明书

产品功能

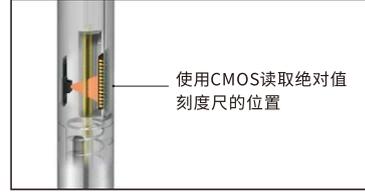
▶ 具备0.2μm高分辨率精度



▶ 可拆卸传感器头电缆



▶ 采用COMS光栅测量和光学绝对值原理



选型指南

类型	外观	测量范围	输出方式	全程精度	分辨率	型号
回弹式		0~12.7mm	RS485	≤10μm	5μm	CTS2-BBAH1-485-C1
				±2μm	1μm	CTS2-BBAH2-485-C1
				≤2μm	0.5μm	CTS2-BBAH3-485-C1
				≤1.4μm	0.2μm	CTS2-BBAH4-485-C1
气动式		0~12.7mm	RS485	≤10μm	5μm	CTS2-BAAH1-485-C1
				±2μm	1μm	CTS2-BAAH2-485-C1
				≤2μm	0.5μm	CTS2-BAAH3-485-C1
				≤1.4μm	0.2μm	CTS2-BAAH4-485-C1

注: 接插式产品标配直头型电缆连接器 (OC-LDM84B-CTS2), 如需弯头型电缆连接器 (OC-RDM84B-CTS2), 订购时请注明。

CTS接触式

CTS2接触式位移

技术参数

产品外观					
型号	CTS2-BBAH1-485-C1	CTS2-BBAH2-485-C1	CTS2-BBAH3-485-C1	CTS2-BBAH4-485-C1	
基本特点	工作原理	绝对式光栅			
	外壳样式	盒式			
	驱动方式	回弹式			
	测量范围	12.7mm			
技术规格	分辨率	5 μ m	1 μ m	0.5 μ m	0.2 μ m
	精度	$\leq 10\mu$ m	$\pm 2\mu$ m	$\leq 2\mu$ m	$\leq 1.4\mu$ m
	响应时间	50ms			
	电源电压	5~24VDC			
	工作电流	<50mA			
	通讯协议	Modbus RTU协议			
	输出信号	RS 485电平信号			
	测量力	1.1~1.2N			
环境条件	工作环境温度	-10~+50°C (无冻结)			
	储存温度	-20~+70°C (无冻结)			
	工作环境湿度	35%~85% (无冷凝)			
	防护等级	IP65			
结构参数	传感器头电缆	另售 (M8连接器)			
	材质	主体: 铝合金, 防尘套: 氟橡胶; 测头: 硬质合金			
	重量	约71.7g			

CTS接触式

CTS2接触式位移

技术参数

产品外观					
型号	CTS2-BAAH1-485-C1	CTS2-BAAH2-485-C1	CTS2-BAAH3-485-C1	CTS2-BAAH4-485-C1	
基本特点	工作原理	绝对式光栅			
	外壳样式	盒式			
	驱动方式	气动式			
	测量范围	0~12.7mm			
	气管使用规格	外径φ4mm气管			
	流体使用规格	干燥的清洁空气			
	压力使用范围	0.16~0.2Mpa			
技术规格	分辨率	5μm	1μm	0.5μm	0.2μm
	精度	≤10μm	±2μm	≤2μm	≤1.4μm
	响应时间	50ms			
	工作电压	5~24VDC			
	工作电流	<50mA			
	通讯协议	Modbus RTU协议			
	输出信号	RS 485电平信号			
环境条件	测量力	2.4~3.4N			
	工作环境温度	-10~+50°C (无冻结)			
	储存温度	-20~+70°C (无冻结)			
	工作环境湿度	35%至85% (无冷凝)			
结构参数	防护等级	IP65			
	传感器头电缆	另售 (M8连接器)			
	材质	主体: 铝合金; 防尘套: 氟橡胶; 测头: 硬质合金			
	重量	约99.2g			

CTS接触式

CTS2接触式位移

CTS2 接触式位移传感器

通讯规格

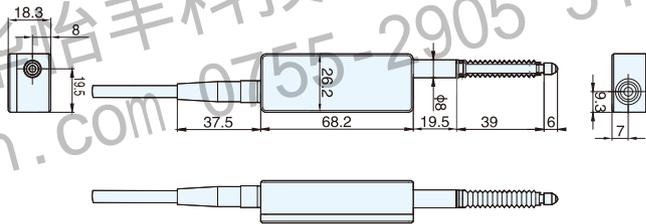
通讯方式	RS485
数据帧格式	RTU模式
波特率	9600/19200/38400/115200(出厂时:38400)
起始位	1个
数据位	8个
奇偶校验	无奇偶校验
停止位	2个停止位

连接器引脚定义

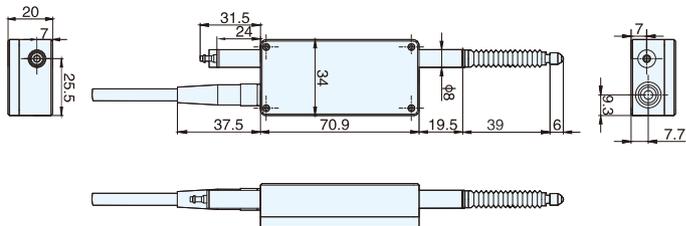
引脚外观	引脚	线色	航空公座 (RS485)
	1脚	黄色	DC 5~24V(电源)
	2脚	蓝色	485B
	3脚	黑色	485A
	4脚	红色	GND

尺寸图(单位:mm)

CTS2-BBAH□-485-C1

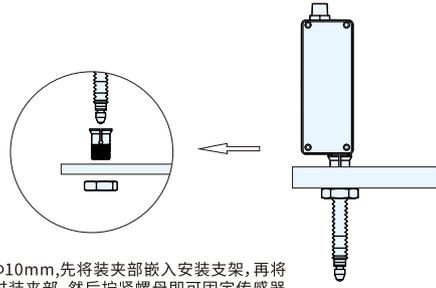
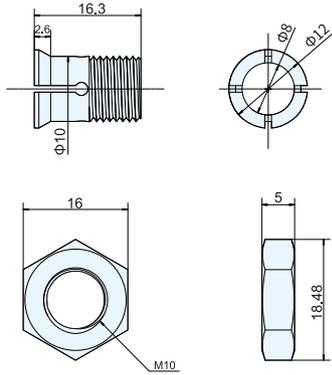


CTS2-BAAH□-485-C1



尺寸图(单位:mm)

CTS2-EB01(另售)



安装开口 $\Phi 10$ mm,先将装夹部嵌入安装支架,再将测量部穿过装夹部,然后拧紧螺母即可固定传感器

深圳市华怡丰科技有限公司
 www.hyfcn.com 0755-2905 540'

CTS接触式

CTS2接触式位移