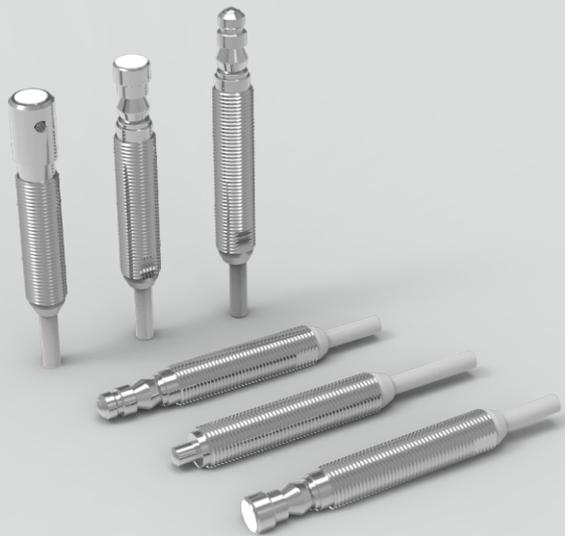


CTS系列

接触式传感器



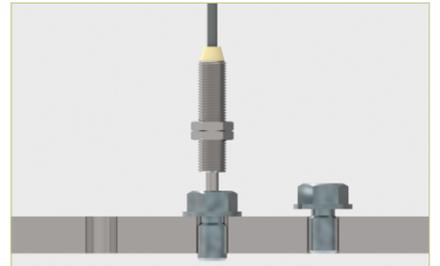
► 精密制造行业

检测轴倾斜检测, 确保正确对准



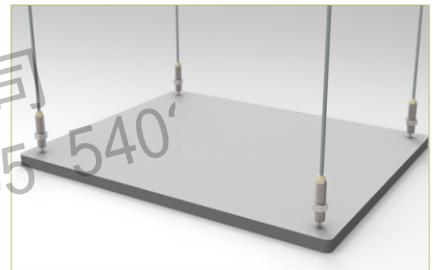
► 机械组装行业

螺栓紧固检查



► 精密制造行业

确认工件的平面度是否在可接受的限值内



CTS

接触式传感器

- M8螺纹超小机身设计、节省空间
- 滚珠式/平头式/探杆式三种结构类型
- 重复精度高达 $\pm 0.001\text{mm}$
- 防护等级IP67

CE

RHOS



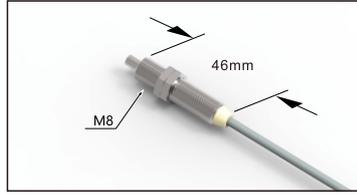
CTS系列 产品说明书

产品功能

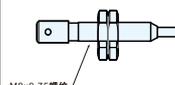
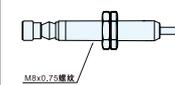
▶ 清晰可见的工作状态指示灯:可以从任何角度,随时一目了然,高效地确认检测状态



▶ 适用于空间狭窄、需要小型化时的设备和装置,同时也有助于装置的小型化和节省空间



选型指南

规格类型	外观	行程	位置重复精度	操作力	安装尺寸	规格型号
杆式	 M8x0.75螺纹	5.0mm	±0.001mm	1.2N	M 8×0.75	CTS08-YSNO
平头式	 M8x0.75螺纹	5.0mm		0.8N		三线
滚珠式	 M8x0.75螺纹	3.0mm	NO — OFF OFF — NO 均如此0.003 (条件:操作速度 50~200mm/min)	1.2N	两线	CTS08-YWO CTS08-YWC
平头式	 M8x0.75螺纹					CTS08-PWO CTS08-PWC

CTS接触式

CTS2接触式位移

技术参数

产品外观					
型号	NPN输出	CTS08-YSNO	CTS08-PTNO/NC	CTS08-YWO/YWC	CTS08-PWO/PWC
基本特点	工作原理	磁气式检测原理			
	外壳样式	圆柱型杆式	圆柱型平头式	圆柱型滚珠式	圆柱型平头式
	输出方式	NPN常开			
	行程	5mm		3mm	
	动作重复精度	±0.001mm		NO→OFF OFF→NO 0.003(范围) (条件:操作速度50~200mm/min)	
	操作力	1.2N	0.8N	1.2N	
	回差	<0.2mm			
	响应时间	≤0.02ms			
	工作电压	5~24VDC			
	工作电流	≤15mA		≤10mA	
	动作前移动距离	约0.5~1mm		约0.3mm	
环境条件	工作环境温度	0°C~+150°C(不可结露,结冰)		0°C~+80°C(不可结露,结冰)	
	工作环境湿度	20%~95%RH(无结冰)			
	防护等级	IP67			
结构参数	连接方式	3芯电缆式		2芯电缆式	
	尺寸[毫米]	M8×0.75mm			
	材质	SUS303		外壳:SUS304,触头SUS HRC90	
	配件	2个螺母			

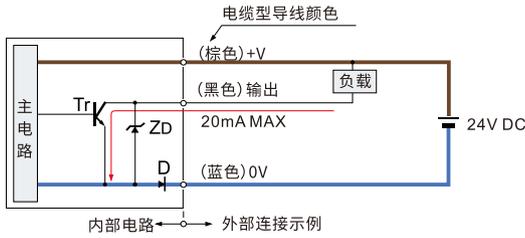
CTS接触式

CTS2接触式位移

接线图

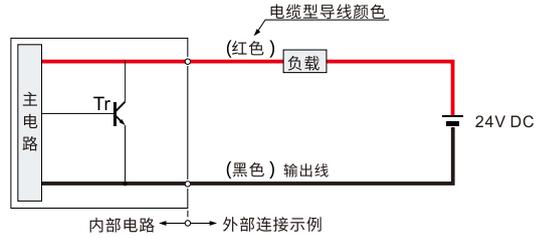
直流3线式NPN输出

输入、输出电路图

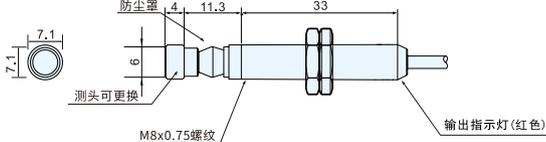
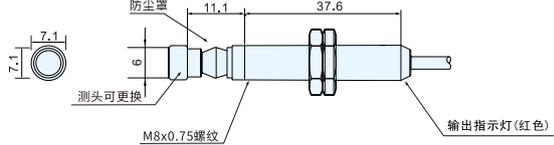
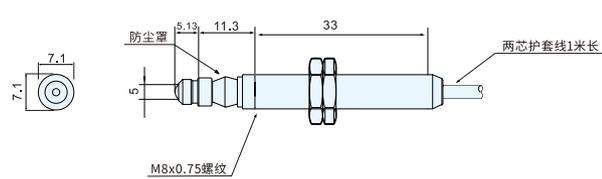
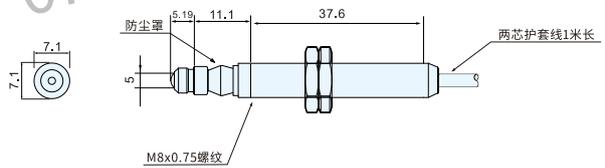
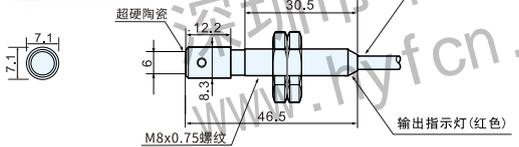
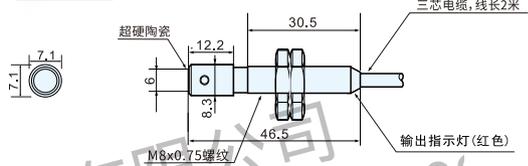
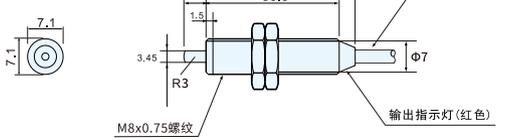


直流2线式PNP输出

输入、输出电路图



尺寸图(单位:mm)



CTS接触式

CTS2接触式位移