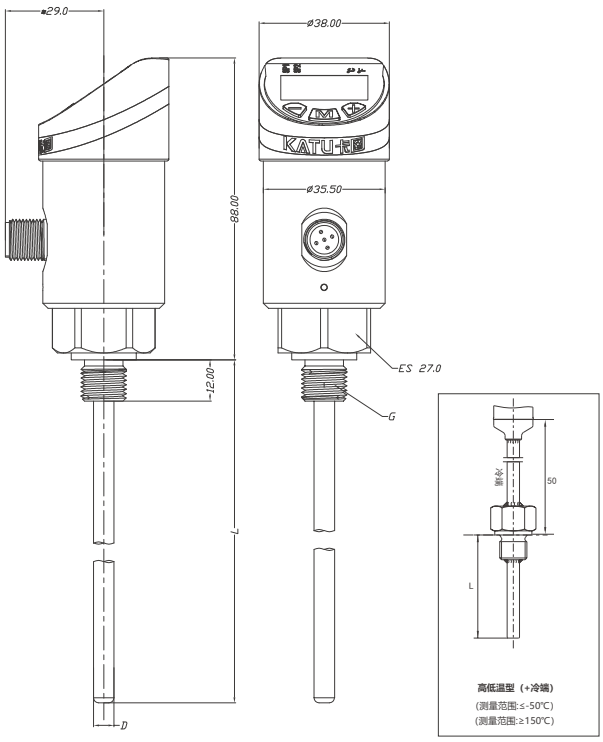
原理结构

TS500 采用高精度传感器进行温度测量，信 号由后部处理电路处理后转换成标准工 业电信号输出并显示。空格金属外壳设 计，采用高亮型 LED 数字显示，使得该 系列产品能够被用用于各种工业场合。 三键设计和菜单使产品使用更加方便。 多种连接方式可以充分满足各种特定的 安装需求。可330°旋转的显示头能保证在不同安装方式下获得最佳的观察角度。

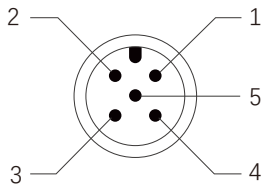
尺寸图（mm）



技术参数

◇测量范围:	-200...400℃
◇供电电压:	12...30VDC
◇空载电流消耗:	≤30mA，24VDC
◇开关输出:	
输出类型:	PNP / NPN可切换,常开/常闭可设定
SP1,SP2负载:	<1A /24VDC
◇响应时间:	< 10ms
◇测量准确度:	±1.0℃
◇电流型模拟输出:	≤±0.5%量程
输出类型:	4...20mA 可设置
负载 RA:	≤0.5KOhm
线性度:	≤0.5%量程
◇通讯输出:	IO-Link/RS485
◇接线保护:	反相，过载，短路保护
◇显示:	
设计:	红色4位12mm 高亮度LED
显示范围:	-1999...9999
◇稳定性（年漂移量）:	≤±0.5℃
◇温度:	
介质温度:	-20...100°C （常规型）;
	-200...400°C （高低温型）
环境温度:	-20...80°C
储存温度:	-30...80°C
◇材料:	
表头外壳:	工程塑料
阻燃等级:	UL-94 V-0
壳体:	不锈钢 304
介质接触部分:	不锈钢 304
◇防护等级:	IP67
◇出线方式:	M12x1 接插件

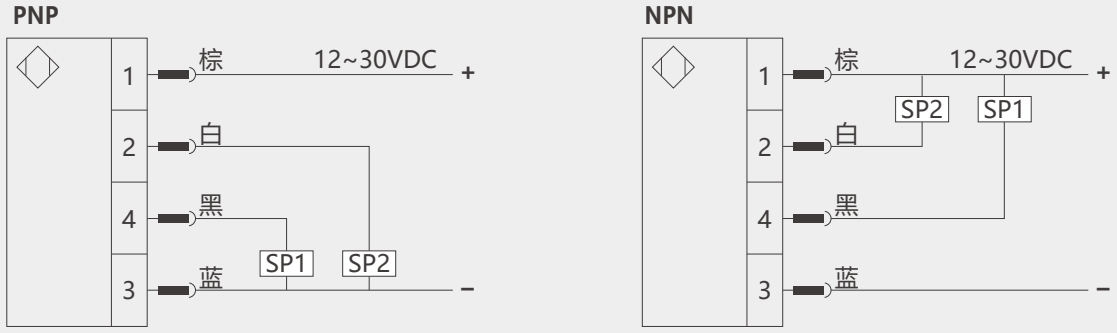
接线图



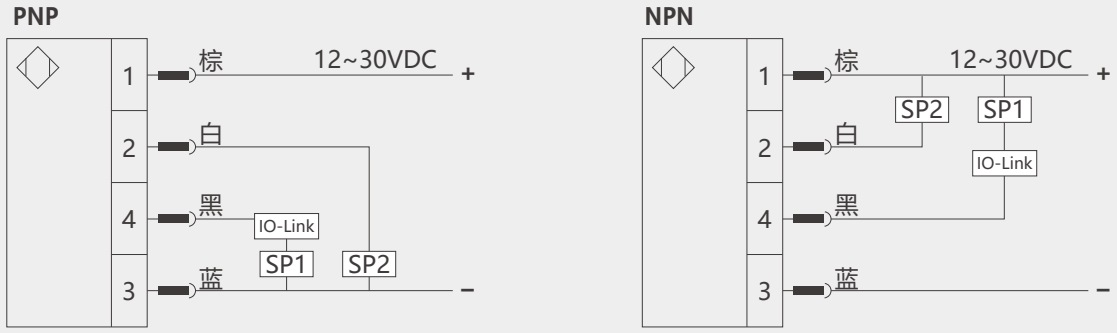
M12接插件

1	棕色	电源正
2	白色	开关输出SP2（模拟量）（RS485 A）
3	蓝色	电源负
4	黑色	开关输出SP1（IO-Link）（RS485 B）
5	灰色	模拟输出（电压或电流）

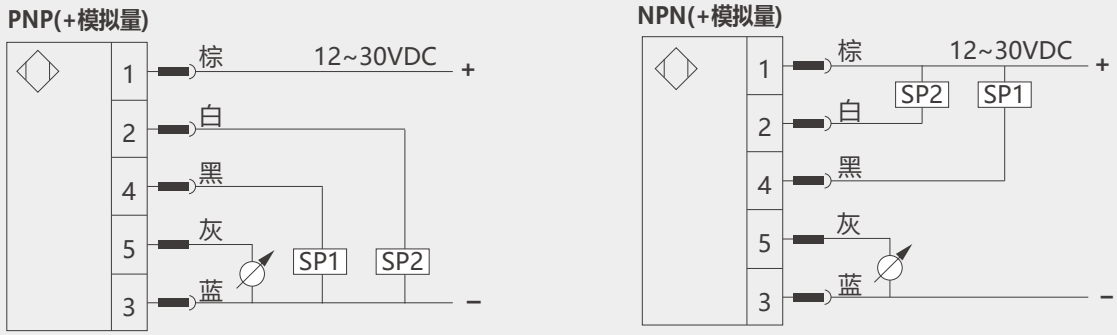
两个开关



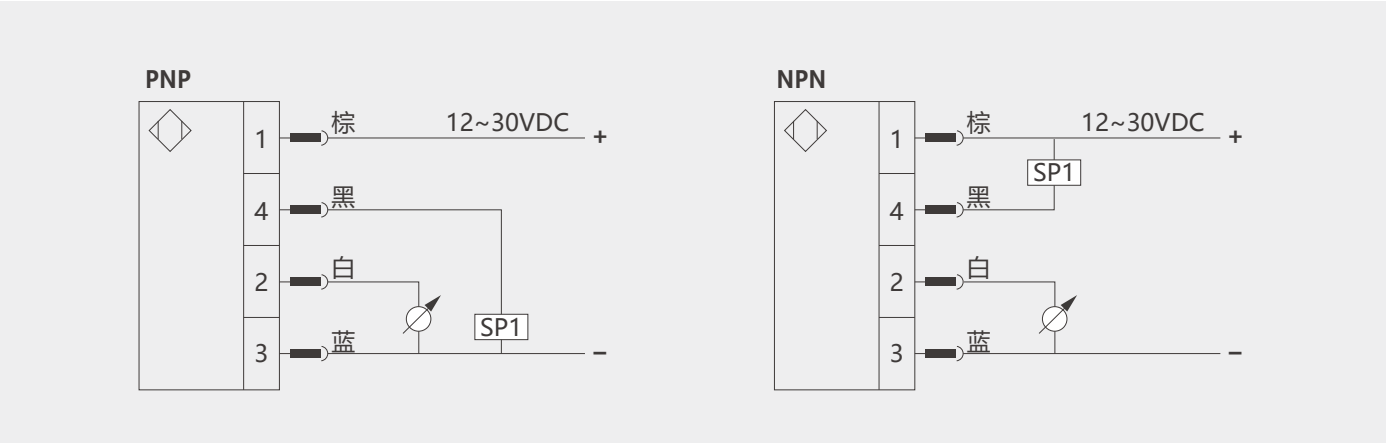
两个开关+(IO-Link)



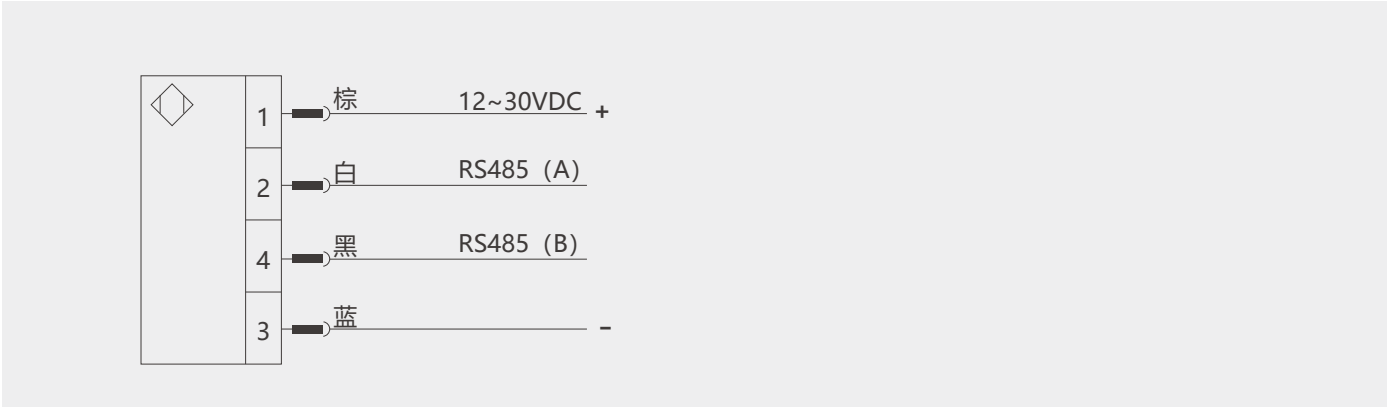
两个开关+一路模拟量



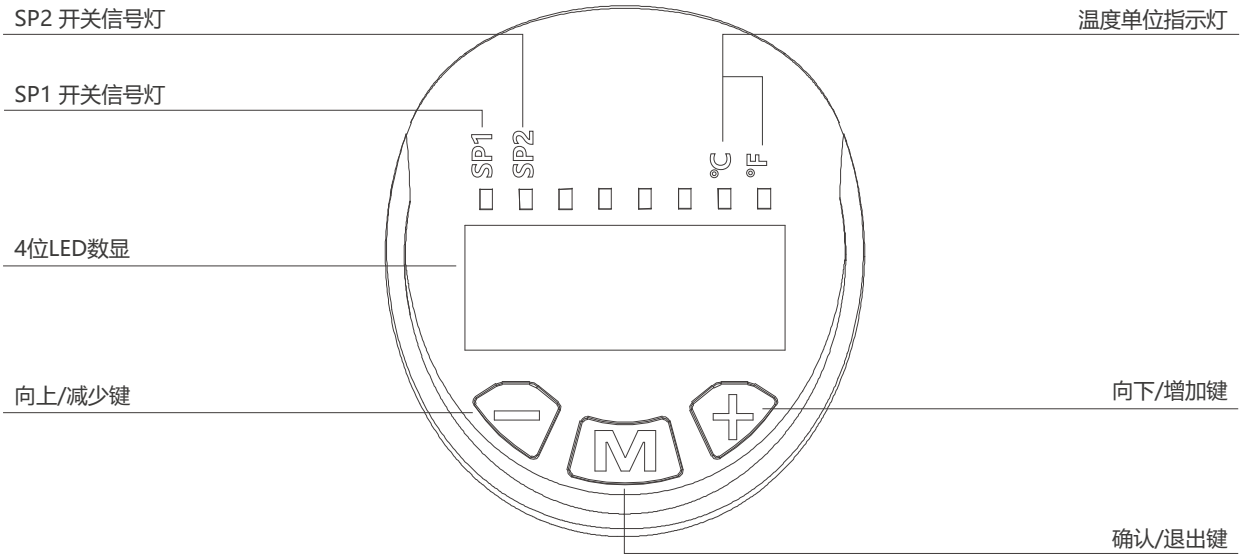
一个开关+一路模拟量



RS485通讯



面板示意图

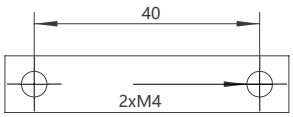
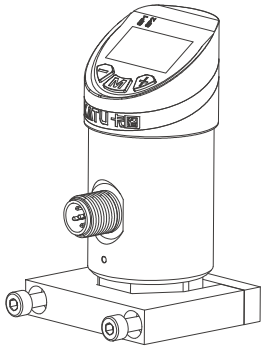


选型表

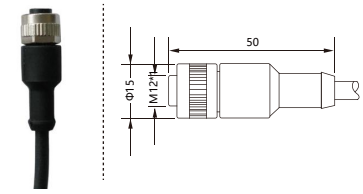
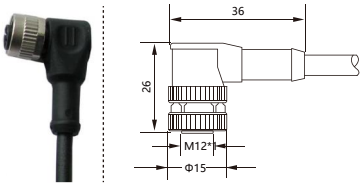
TS500-	C2080	S2	G14M	L025	D6	详述	
TS500						TS500电子式温度开关	
	C2080					量程-20...80℃（用户可指定量程）	
	C0100					量程 0...100℃（用户可指定量程）	
	C50200					量程 -50...200℃ 高低温型 (用户可指定量程)	测量温度过低或过高需加冷端（参考尺寸图）
	C50400					量程 -50...400℃ 高低温型（用户可指定量程）	
	C100100					量程 -100...100℃ 高低温型(用户可指定量程)	
	C200100					量程 -200...100℃ 高低温型（用户可指定量程）	
		S2				两个开关输出	
		SL				两个开关输出+(IO-Link)	
		A2				一个开关输出+模拟量输出（0/4...20mA)	电流型
		A3				两个开关输出+模拟量输出（0/4...20mA)	
		V2				一个开关输出+模拟量输出（0/1...5V)	5V电压型
		V3				两个开关输出+模拟量输出（0/1...5V)	
		V4				一个开关输出+模拟量输出（0/1...10V)	10V电压型
		V5				两个开关输出+模拟量输出（0/1...10V)	
		RS				RS485通讯	
			G12M			G1/2外螺纹	
			G14M			G1/4外螺纹	
			N14M			NPT1/4外螺纹	
			R14M			R1/4外螺纹	
			K50			卫生卡盘连接50.5mm外径	
				L025		探杆长度L=mm（例：025代表探杆长度含螺纹25mm）	
					D6	探杆直径6mm	
					D8	探杆直径8mm	

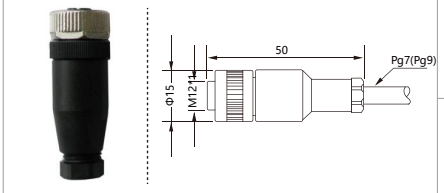
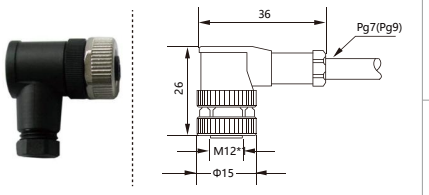
*温度探杆如需加保护套传感器选型螺纹应为G1/4；
*安装螺纹与探杆长度可定制

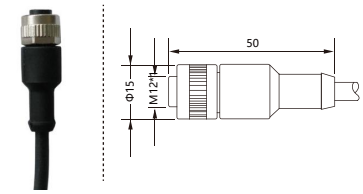
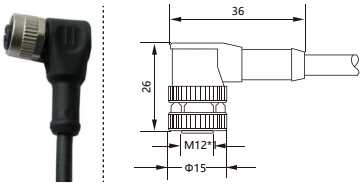
选配附件-FA027

安装附件	开孔尺寸（mm）	安装效果图
		

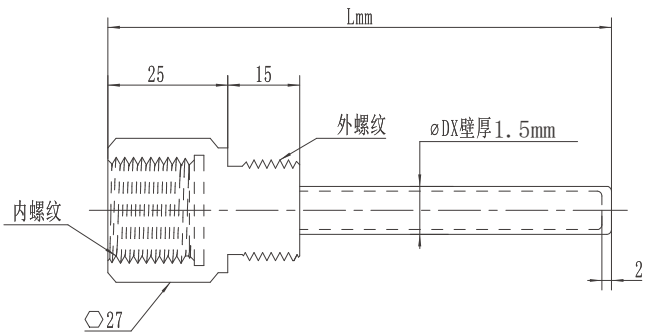
选配附件-电气附件

名称	外形图/尺寸图（单位:mm）	材质	型号
M12*1-5Pin（2米线缆）		PUR	ZL05-PU02G
M12*1-5Pin（5米线缆）			ZL05-PU05G
			ZL05-PU010G
M12*1-5Pin（10米线缆）		PVC	ZL05-PC02G
			ZL05-PC05G
			ZL05-PC010G
M12*1-5Pin（2米线缆）		PUR	ZL05-PU02W
M12*1-5Pin（5米线缆）			ZL05-PU05W
			ZL05-PU010W
M12*1-5Pin（10米线缆）		PVC	ZL05-PC02W
			ZL05-PC05W
			ZL05-PC010W

M12*1-4Pin/5Pin自接头/尺寸图（单位:mm）	型号
	GL04（4Pin接头）
	GL05（5Pin接头）
	WL04（4Pin接头）
	WL05（5Pin接头）

名称	外形图/尺寸图（单位:mm）	材质	型号
M12*1-4Pin（2米线缆）		PUR	ZL04-PU02G
M12*1-4Pin（5米线缆）			ZL04-PU05G
			ZL04-PU010G
M12*1-4Pin（10米线缆）		PVC	ZL04-PC02G
			ZL04-PC05G
			ZL04-PC010G
M12*1-4Pin（2米线缆）		PUR	ZL04-PU02W
M12*1-4Pin（5米线缆）			ZL04-PU05W
			ZL04-PU010W
M12*1-4Pin（10米线缆）		PVC	ZL04-PC02W
			ZL04-PC05W
			ZL04-PC010W

外形图/尺寸图（单位:mm）



选型表

TM-	10	G12K	G14M	-	详述
TM					温度保护套
	10				探杆直径：10mm
	12				探杆直径：12mm
		G14K			G1/4内螺纹
		G12K			G1/2内螺纹
			G14M		G1/4外螺纹
			G12M		G1/2外螺纹
			M27M		M27*2外螺纹
			F25		国标法兰：DN25
				-	保护套总长度：可自定义长度
				50	保护套总长度：50mm
				100	保护套总长度：100mm
				250	保护套总长度：250mm

*产品直径φ6mm探杆需配外径φ10mm保护套；直径φ8mm探杆需配外径φ12mm保护套；