

CS系列

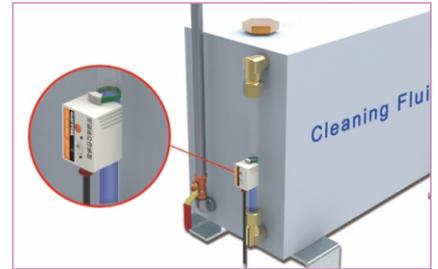
管道液位型电容式接近传感器



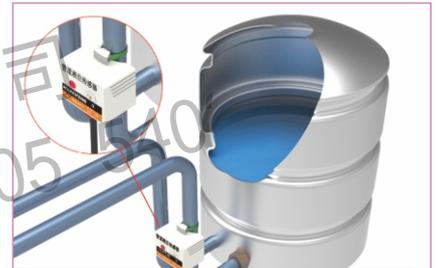
▶ 电子制造行业
清洗设备管道液位检测



▶ 水电行业
检测水箱内清洗液液位



▶ 水处理行业
检测储水罐水液位



深圳市华怡丰科技有限公司
www.hyfc.com 0755-29051140

CS

管道液位型电容式接近传感器

- ▶ 只适用于非金属管内液体检测，不受液体颜色的影响
- ▶ 适用 $\phi 6 \sim \phi 13 / \phi 14 \sim \phi 26$ 的大范围管径，可根据需求选择使用
- ▶ 检测距离可调节
- ▶ 使用扎带固定在管道上，易安装、易调节

CE

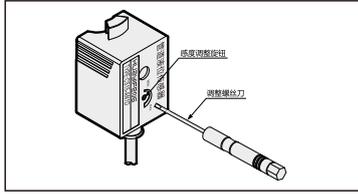
ROHS



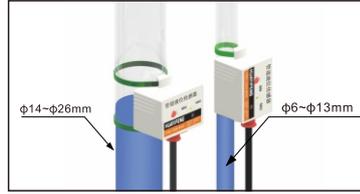
CS系列 产品说明书

产品功能

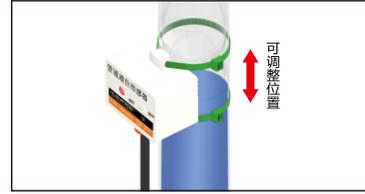
▶ 支持电位器可调节检测距离灵敏度



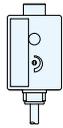
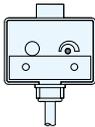
▶ 适用于 $\phi 6\sim\phi 13\text{mm}$ 、 $\phi 14\sim\phi 26\text{mm}$ 的大范围管径, 可根据需求选择使用



▶ 使用扎带系与管道上, 安装方便容易。可以轻松进行位置调整



选型指南

产品系列	外形尺寸	适用管径 (mm)	检测方式	输出类型	常开
CS15		$\phi 6\sim\phi 13$	静电容量方式	NPN	CS15-AND
				PNP	CS15-APD
CS30		$\phi 14\sim\phi 26$		NPN	CS30-AND
				PNP	CS30-APD

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

PS环型

PC环型

IST管型

PX小方型

超小圆柱型

PS/PT圆柱型

SN方型

CS管道液位电容

CSF扁平型电容

CS圆柱型电容

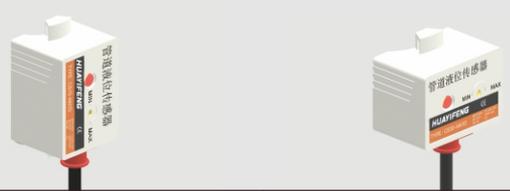
CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

PSZ防焊渣电感

技术参数

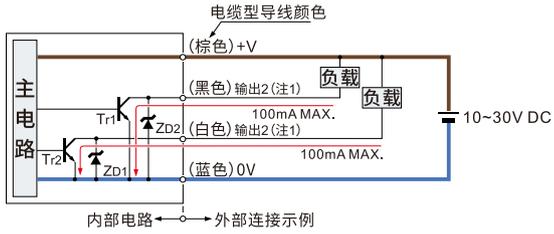
产品外观			
型号	NPN输出	CS15-AND	CS30-AND
	PNP输出	CS15-APD	CS30-APD
基本特点	工作原理	被检测物体的介电常数>管状容器的介电常数时,RC电路起振,输出信号	
	外壳样式	方形	
	检测距离	无	
	检测物体	液体	
	感应面材质	PC	
	适用管距	φ6~φ13mm	φ14~φ26mm
	指示灯	红,绿双色灯	
	应差	0.6~5mm	0.3~3mm
技术规格	开关模式	常开/常闭(4线)	
	输出模式	入光ON/遮光ON	
	重复精度	±0.2mm以下	
	工作电压	10~30VDC	
	消耗电流	<15MA	
	残余电压	<1V	
	负载电流	100MA	
	漏电流	1MA	
	绝缘电阻	50MΩ以上 (DC500V兆欧表) 充电部与外壳间	
	耐压	AC1000V50/60HZ1min充电部与外壳间	
	保护电路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护	
环境条件	工作环境温度	0°C~+55°C	
	工作环境湿度	使用时、保存时:各25~85%RH(无结露)	
	抗振性	500M/S2 X,Y,Z 方向各2H	
	防护等级	IP67	
结构参数	连接方式	导线引出型(标准2米可延长)	
	尺寸[毫米]	44.2×24.4×22.4mm	36×33.4×22.4 mm
	材料	PC	
	重量	约51.9g	
	配件	一字螺丝刀	

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

接线图

直流4线式NPN输出

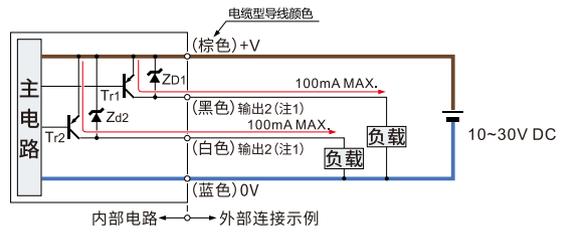
输入、输出电路图



(注1): 对不使用的输出线, 请务必进行绝缘处理。

直流4线式PNP输出

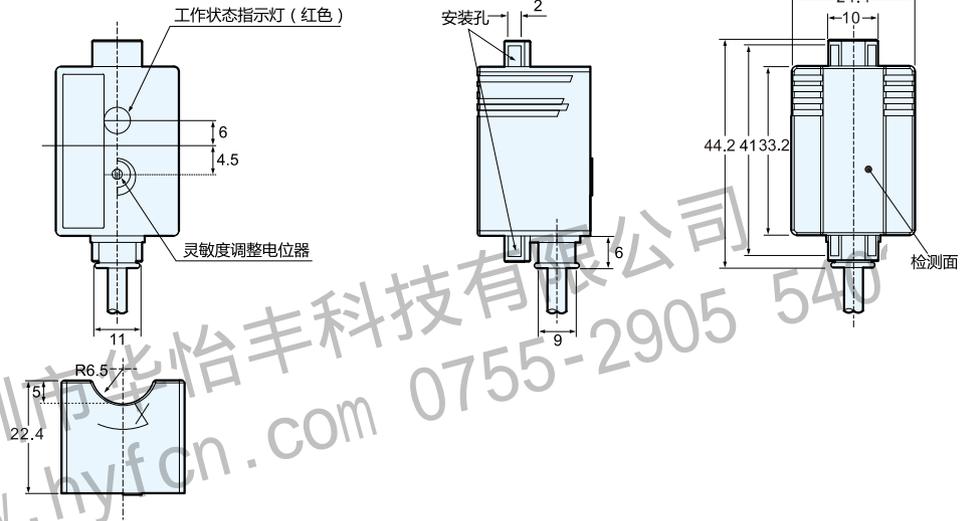
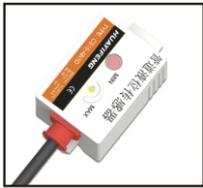
输入、输出电路图



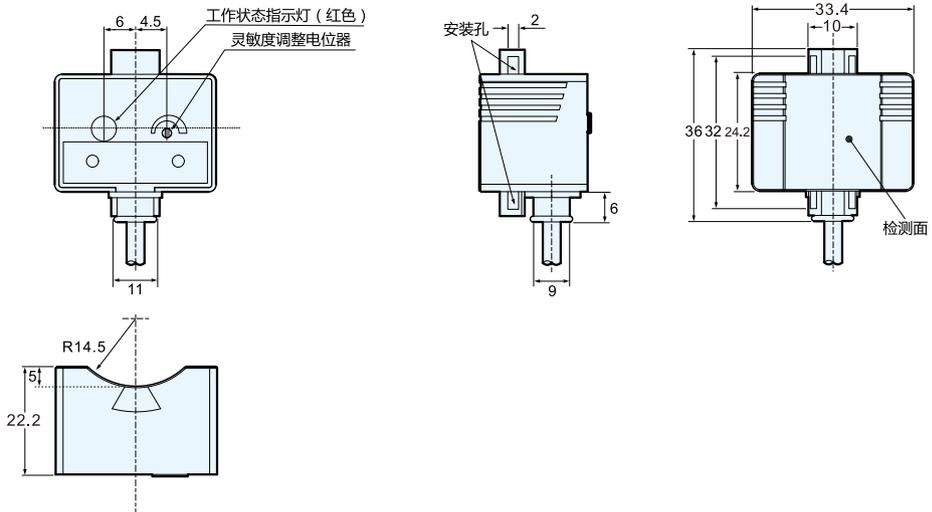
(注1): 对不使用的输出线, 请务必进行绝缘处理。

尺寸图(单位:mm)

CS15



CS30



PS环型

PC环型

IST管型

PX小方型

超小圆柱型

PS/PT圆柱型

SN方型

CS管道液位电容

CSF扁平型电容

CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

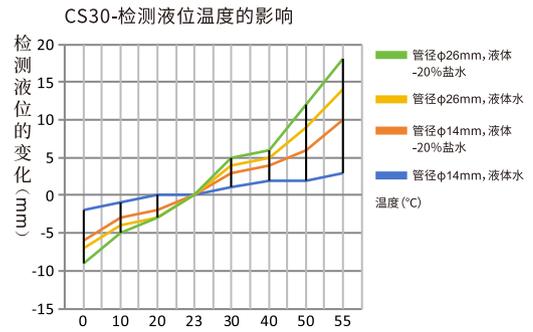
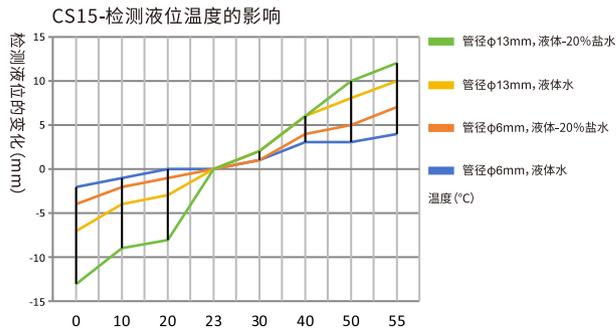
CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

PSZ防焊渣电感

检测特性图

检测液位的温度的影响



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

PS环型

PC环型

IST管型

PX小方型

超小圆柱型

PS/PT圆柱型

SN方型

CS管道液位电容

CSF扁平型电容

CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

PSZ防焊渣电感

备注

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

PS环型

PC环型

IST管型

PX小方型

超小圆柱型

PS/PT圆柱型

SN方型

CS管道液位电容

CSF扁平型电容

CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

PSZ防焊渣电感