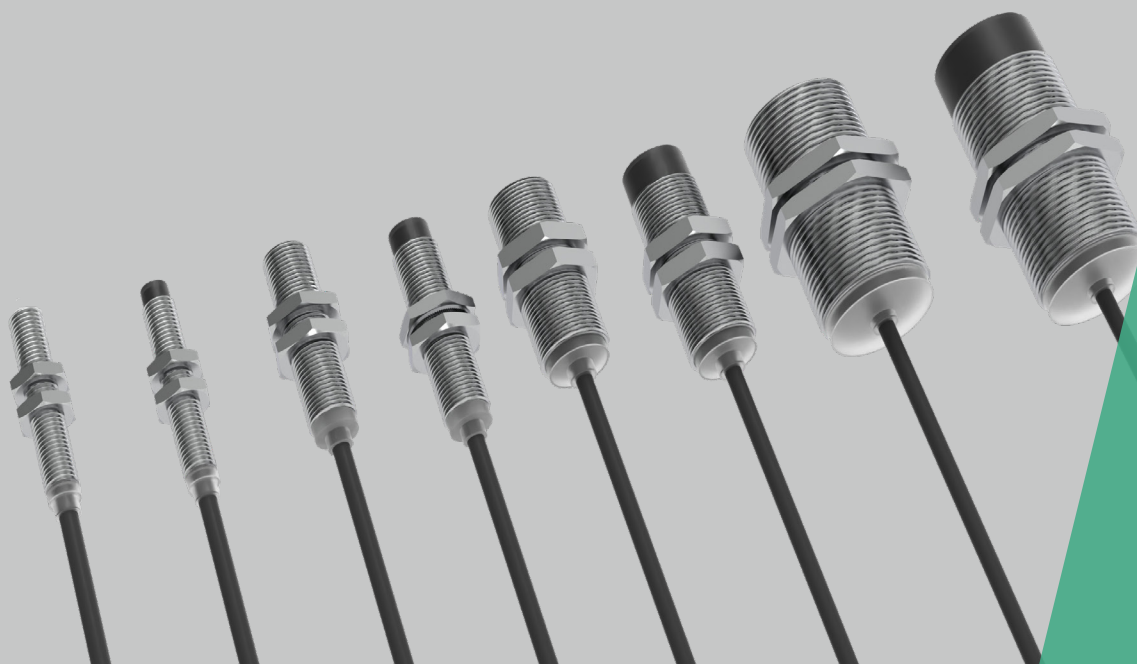




选型样本

接近开关

www.dxltech.com

以德立身 以信立业

质量不掉线
货期不掉线
服务不掉线



联系我们

苏州市吴中区南官渡路 9 号

4000-550-998

www.dxltech.com



关于我们

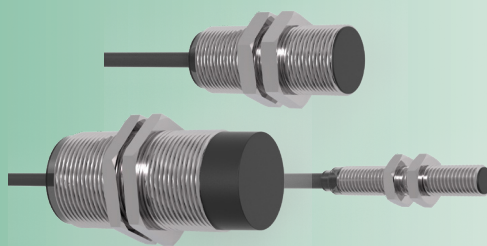
苏州德信立科技有限公司是一家专业的自动化总线产品及工业传感器生产商，致力于工业自动化控制系统的智慧互联。

公司拥有强大的研发队伍，团队成员具有工业自动化产品多年研发经验。公司集研发、生产、销售和服务于一体，目前已与上海交通大学、东北大学、南通大学等多所高校达成人才合作关系。

公司产品目前包括插片式总线 IO、IP67 总线 IO、IOlink 协议总线 IO、总线阀岛、接近开关、微型槽型光电、光电开关 7 大类。

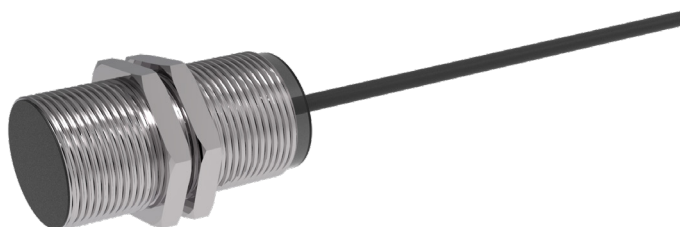
德信立科技一直秉承着 " 以客户为中心、助力员工自我价值的实现、为社会创造价值 " 的经营管理理念，以 " 敬业、创新、正直 " 的企业精神为客户提供产品力优秀、价格有竞争力、交货周期短的产品。

电感式接近开关



坚固的设计实现高可靠性

所有型号产品均采样黄铜镀镍或不锈钢外壳设计，轻微磕碰不变形不损坏。全系标配 PUR 柔性线缆、耐低温、抗油污。



多种尺寸可选择

可根据安装条件及检测距离选择合适的规格。



M8



M12



M18



M30



齐平

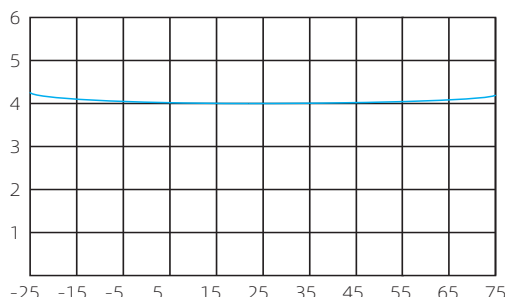


非齐平

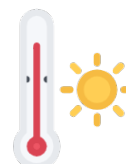
高重复定位精度，低温漂

重复精度低于 2% 检测距离，-25℃~70℃保持低于 $\pm 5\%$ 的温漂范围，远超业内标准。

距离 (mm)



温度 (°C)



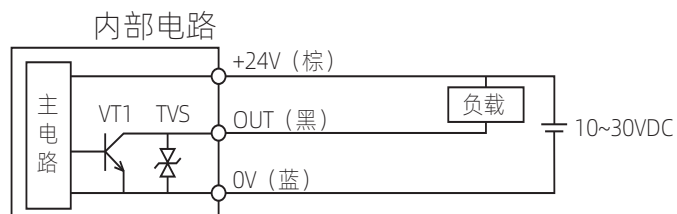
电感式接近开关（基本型）

规格

电感式接近开关 (基本型)								
	齐平				非齐平			
NPN 型	D-T0801N	D-T1202N	D-T1805N	D-T3010N	D-T0802N	D-T1204N	D-T1808N	D-T3015N
PNP 型	D-T0801P	D-T1202P	D-T1805P	D-T3010P	D-T0802P	D-T1204P	D-T1808P	D-T3015P
外径尺寸	8mm	12mm	18mm	30mm	8mm	12mm	18mm	30mm
检测距离	1mm	2mm	5mm	10mm	2mm	4mm	8mm	15mm
响应频率	1200Hz	1000Hz	600Hz	400Hz	800Hz	600Hz	500Hz	300Hz
可检测物体	铁磁性金属							
反应时间	0.6ms							
回差	≤检测距离的 10%							
电源电压	10~30VDC							
残余电压	< 1V (最大负载, 2 米线缆时)							
空载消耗电流	< 8mA							
最大负载电流	150mA		120mA		150mA		120mA	
漏电流	< 0.1mA		< 0.5mA		< 0.1mA		< 0.5mA	
重复精度	< 2% 检测距离							
指示灯	动作指示灯 (翠绿色)							
保护电路	短路保护、浪涌保护、电源反接保护							
环境温度	使用温度：-25℃ ~70℃ 贮存温度：-40℃ ~85℃							
环境湿度	35%~95%RH(无凝霜)							
温漂	< ±5%							
冲击耐压	1500VAC							
绝缘电阻	>20MΩ							
振动耐久	10~55Hz、振幅 1.5mm、XYZ 各方向 2 小时							
冲击耐久	50g、XYZ 各方向 6 次							
防护等级	IP67							
连接方式	导线引出型 (标准长度 2m, 其他长度可定制)							
外壳材质	铜镀镍、PBT							

NPN 输出型

输入、输出电路图

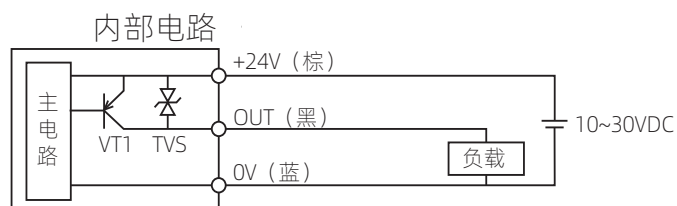


符号：VT1: NPN 输出三极管

TVS: 抗浪涌二极管

PNP 输出型

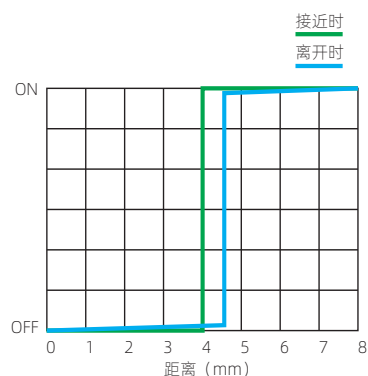
输入、输出电路图



符号：VT1: PNP 输出三极管

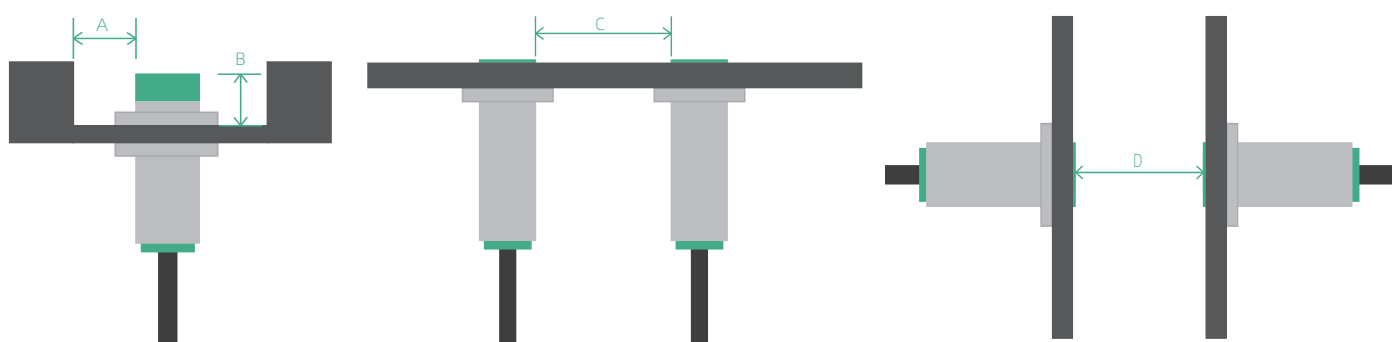
TVS: 抗浪涌二极管

检测特性图（4mm 检测示例）



安装指南

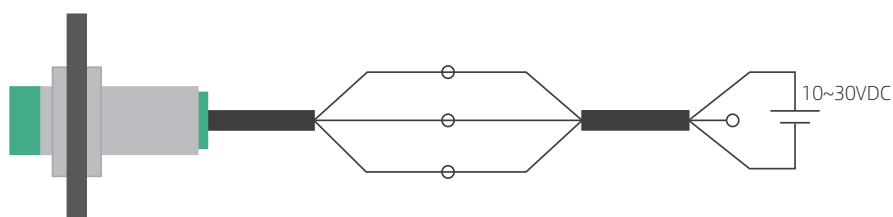
安装固定



M12 典型距离：A=12mm，B=8mm，C=24mm，D=32mm

电缆延长

若使用截面积为 0.3mm^2 以上的电缆全长可延长至 100m，但延长电缆会造成电压降低，因此，请确保传感器的附属电缆一侧的供给电压处于额定范围内。若采用下表中电缆长度时无需确认电压。

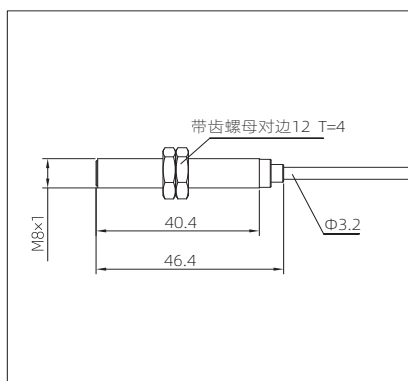


延长电缆导体单根截面积	电缆全长
$0.08\sim 0.1\text{mm}^2$	最长 5m
0.2mm^2	最长 10m
0.3mm^2	最长 20m

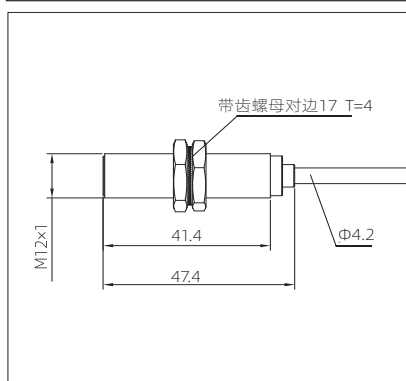
其他

- 1) 本产品是为在工业环境中使用而开发和制造的。
- 2) 传感器附近有马达、电磁线圈以及电磁阀等会产生较大浪涌的装置时，请在该装置上安装浪涌吸收器。此外，请避免与动力线并行配线，与此同时，在传感器的 + V 和 0V 之间连接电容器，确认浪涌已完全消失后再使用。
- 3) 使用时，请避开电源接通时的过渡状态 (50ms)。
- 4) 用于活动部位时，请固定电缆根部，以免对电缆引出部施加应力。
- 5) 当使用环境温度低于 -10°C 时，电缆的柔软性会降低。

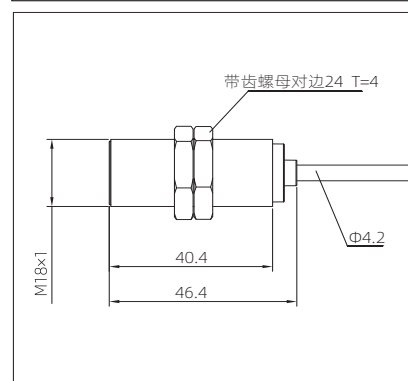
M8 齐平



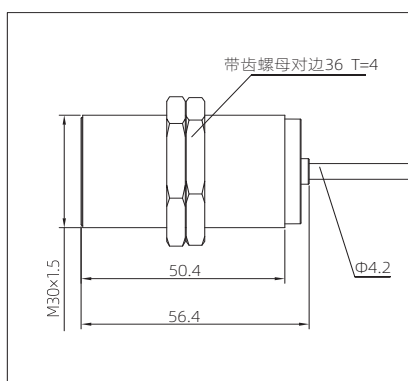
M12 齐平



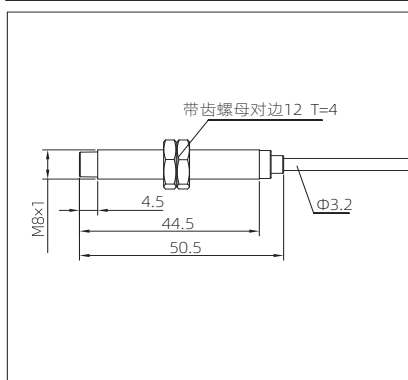
M18 齐平



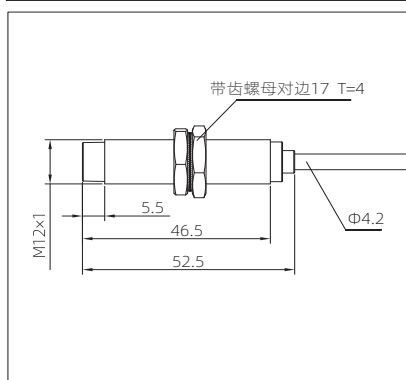
M30 齐平



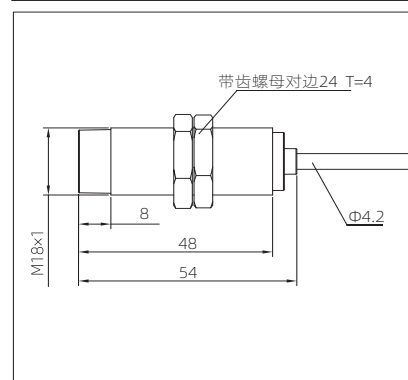
M8 非齐平



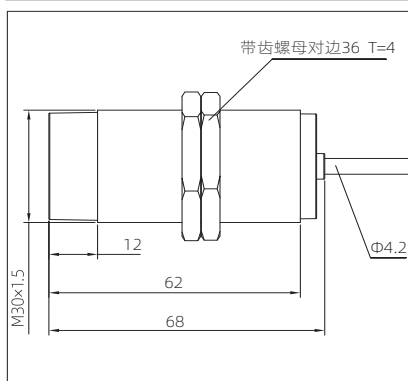
M12 非齐平



M18 非齐平



M30 非齐平





德信立

4000-550-998

www.dxltech.com

广州办事处

广州市黄埔区开泰大道 188 号钧恒广场 3 号楼 311 室

联系人：韦先生 电话：17372516991

青岛办事处

山东省青岛市市北区长沙路 18 号保利天汇中心写字楼 1114-1115 室

联系人：秦先生 电话：18561681601

宁波办事处

浙江省宁波市鄞州区翔云北路 199 号 7 号楼深蓝大厦 4-3-2 室

联系人：刘小姐 电话：15257860901

大连办事处

辽宁省大连市高新园区静川园 20 号

联系人：焦先生 电话：13042457609

重庆办事处

重庆市北碚区歇马街道紫云台五组团

联系人：邱先生 电话：13340227290



服务热线：4000-550-998

www.dxltech.com

总部地址：苏州市吴中区南官渡路 9 号