超声 分散,数字输出 型号 **UA18CSD......TI**

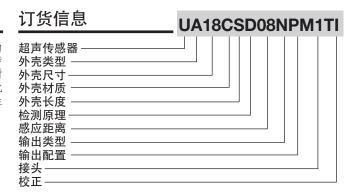




- 圆柱形 M18 PBT 外壳 感应距离: 40-800 mm
- 电源: 10-30 VDC
- 输出: PNP 或 NPN, NO 或 NC
- 重复性 0.5%
- 波束角。±7° 或 ±8°
- 保护: 短路、电极反接和过压
- 防护等级 IP 67
- 2 m 线缆或 M12 插头

产品说明

 体式聚酯外壳为复杂的、患的微处理器控制的数字理想控制的数理想想的感器电子元件提供理想中,能够器。在实际距离测量中,此传感器的典型特色是 EMC 性能和优异的精度。



型号选择

外壳 直径	连接	额定工作 距离 (S_n)	数字输出 NPN/PNP	订购编号
M18	插头 M12	40-300 mm	NPN	UA 18 CSD 03 NP M1 TI
M18	线缆	40-300 mm	NPN	UA 18 CSD 03 NP TI
M18	插头 M12	40-300 mm	PNP	UA 18 CSD 03 PP M1 TI
M18	线缆	40-300 mm	PNP	UA 18 CSD 03 PP TI
M18	插头 M12	80-800 mm	NPN	UA 18 CSD 08 NP M1 TI
M18	线缆	80-800 mm	NPN	UA 18 CSD 08 NP TI
M18	插头 M12	80-800 mm	PNP	UA 18 CSD 08 PP M1 TI
M18	线缆	80-800 mm	PNP	UA 18 CSD 08 PP TI

规格

额定工作距离 (S _n)	参考目标: 1 mm 金属轧制表面。 100 x 100 mm
UA18CSD03 UA18CSD08	40 - 300 mm 80 - 800 mm
盲区 UA18CSD03 UA18CSD08	≤ 40 mm ≤ 80 mm
重复性	0.5%
波束角 UA18CSD03 UA18CSD08	7 ± 2° 8 ± 2°

通过导线校正	P1 (最远设定点) P2 (最近设定点)
温度漂移	≤ 0.1%/°C @ -20° 到 +60° C
温度补偿	有
磁滞 (H)	最小 1%
额定工作电压 (U _B)	10-30 VDC (含波纹)
波纹 (U _{rpp})	≤ 5%
空载电流 (I _o)	≤ 35 mA @ U _B max

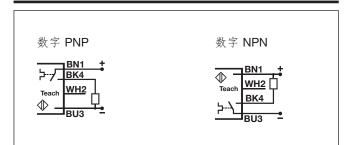


规格 (续)

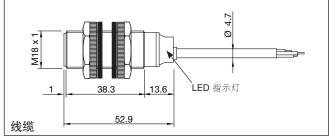
连续输出电流 (I ₂)	
最大负载电容 100 nF	≤ 100mA
短时输出电流 (I)	
最大负载电容 100 nF	≤ 100 mA
最小工作电流 (I _m)	≤ 0.5 mA
关断电流 (I _,)	\leq 10 μ A @ U _B max.
电压降 (U _d)	\leq 2.2 VDC @ I $_{\rm e}$ max.
保护	短路、过压和电极反接
载波频率	300 kHz
工作频率 (f)	
UA18CSD03	≤ 8 Hz
UA18CSD08	≤ 5 Hz
从 "关" 到 "开" 响应时间 (t _{on})	
UA18CSD03	≤ 60 mS
UA18CSD08	≤ 100 mS
从 "开" 到 "关" 响应时间 (t _{off})	
UA18CSD03	≤ 60 mS
UA18CSD08	≤ 100 mS
通电延迟	≤ 100 mS
输出功能,开路集电极	
按传感器类型	NPN 或 PNP
输出开关功能	一个开路集电极晶体管输出
	需设为 NO 或 NC
指示灯	
输出"开"	黄色 LED 灯亮
回波"开"	绿色 LED 灯亮
环境	
安装类别	III (IEC 60664/60664A;
二叶林加	60947-1)
污染等级	3 (IEC 60664/60664A;
防护等级	60947-1) IP67 (IEC 60529; 60947-1)
M 1 4 W	11 07 (120 00020, 00047-1)

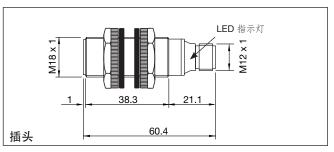
环境温度	
工作	-20° 到 +60°C
存放	-35° 到 +70°C
振动	10 到 55 Hz,1.0 mm/6g
	(IEC/EN 60068-2-6)
冲击	30 g / 11 mS, 3 个方向
	(IEC/EN 60068-2-27)
额定绝缘电压	< 500 VAC (rms)
外壳	
机身材料	PBT
前盖材料	环氧树脂玻璃
后盖材料,插头	Grilamid
后盖材料,线缆	Grilamid
前密封材料	TPE
连接	
线缆	PVC, 灰色, 2 m,
任义	$4 \times 0.32 \text{ mm}^2$, $\emptyset = 4.7 \text{ mm}$
插头	M12, 4 针脚(CON.14 系列)
上紧扭矩	≤ 1 Nm
重量 含包装	
线缆版	135 g
	65 g
CE 标志	有
认证	cULus (UL508)

布线图



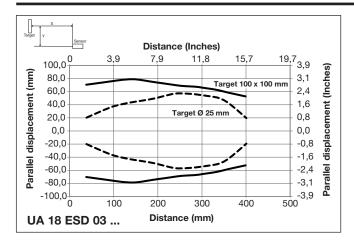
尺寸

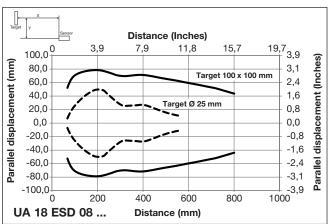






检测范围





编程设置

通过导线调校方式进行校正

有三种调校方式可供选择:

下文中,"启动校正模式"意思是:

PNP - 将白线与 V+ 相连 (与棕色线相连)

NPN - 将白线接地(与蓝线相连)

1) 窗口校正方式 (调校两个点: P1 与 P2)

调校设定点 P1:

- 将目标置于选定的远点 P1 处, 绿色回波 LED 灯亮
- 迅速 "启动校正模式"
- 设定点 P1 被储存, 传感器仍处于校正模式
- 橙色 LED 灯将会以 2 HZ 的频率持续闪烁,直到设定点 P2 调校完成 调校设定点 P2:
- 将目标置于选定的近点 P2 处,绿色回波 LED 灯保持长亮
- 迅速"启动校正模式"
- 绿色 LED 灯灭, 橙色 LED 灯将以 2.5 HZ 的频率闪烁 5 次
- 设定点 P2 被储存。
- 传感器处于正常模式,此时绿色与黄色 LED 灯保持长亮。

2) 只调校 P1 点(取 P2 距离最小值)

调校设定点 P1:

- 将目标置于选定的远点 P1 处,绿色回波 LED 灯亮
- 迅速"启动校正模式"
- 设定点 P1 被储存,传感器仍处于校正模式
- 橙色 LED 灯将会以 2 HZ 的频率持续闪烁,直到设定点 P2 调校完成
- 不要移动目标
- 迅速"启动校正模式"
- 绿色 LED 灯灭, 橙色 LED 灯将以 2.5 HZ 的频率闪烁 5 次
- 设定点 P2 被储存为最小距离。
- 传感器处于正常模式,绿色与黄色 LED 灯保持长亮。

3) 全范围校正(仅限于 NPN 与 PNP 版本)

- 移除传感器前的目标,绿色回波 LED 灯灭
- 迅速"启动校正模式"
- 橙色 LED 灯将以 2,5 HZ 的频率闪烁 5 次。
- 设定点 P1 被储存为最大距离, P2 为最小距离 (对于不同类型的传感器,这个距离值可能不同)



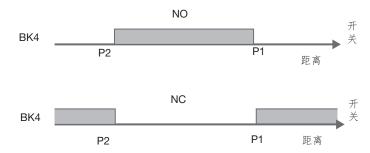
编程设置 (续)

NO/NC 状态配置

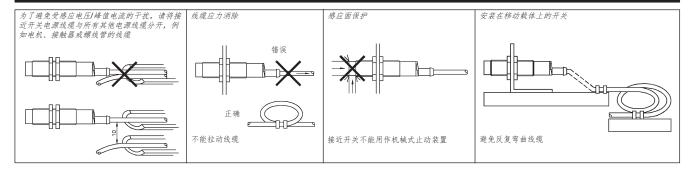
默认设置为 NO (常开)

将配置从 NO 更改为 NC:

- "启动校正模式"保持超过6秒,至到橙色LED灯高频闪烁(每秒10次)。
- 停用校正模式: 橙色 LED 灯闪烁 5 次,表明输出级已经改变。



安装提示



交货清单

- 超声传感器: UA18ESD....
- 安装说明安装件:
- 2 x M18 螺母
- 包装: 35 x 107 x 173 mm 纸箱