



敏思传感技术有限公司

MinSi (Henan) Sensing Technology Co., Ltd.

产品承认书

SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	超声波工控开关
产品型号 MODEL	MS-US-18CM
版本号 VERSION NO	A2.0

敏思传感技术有限公司

电话：400-8638-732

网址：[http:// www.minsisensor.com](http://www.minsisensor.com)

邮箱：[minsi@ minsensorm.com](mailto:minsi@minsensorm.com)



客户确认 CUSTOMER CONFIRMATION	审 核 CHECKED BY	编 制 PREPARED BY
	张毅	王洪波



声明

本说明书版权属**敏思传感技术有限公司**(以下称本公司) 所有, 未经书面许可, 本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内, 也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

感谢您使用**敏思传感**的系列产品。为使您更好地使用本公司产品, 减少因使用不当造成的产品故障, 使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换传感器内部组件, 本公司不承担由此造成的任何损失。

您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司秉承科技进步的理念, 不断致力于产品改进和技术创新。因此, 本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时, 请确认其属于有效版本。同时, 本公司鼓励使用者根据其使用情况, 探讨本产品更优化的使用方法。

请妥善保管本说明书, 以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

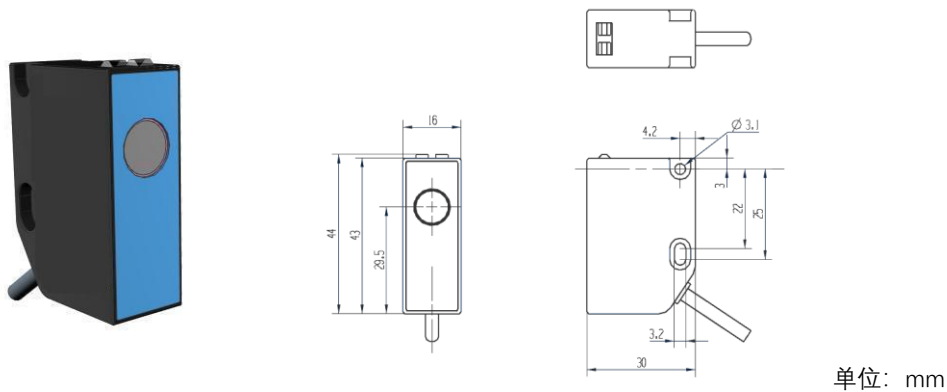
敏思传感技术有限公司



产品特点

- 10-30V DC 供电
- 用于非接触式检测，不受物体光泽，颜色，透明度和太阳光影响；
- 精美外壳设计，坚固结实；
- 紧凑设计，采用标准安装孔距 25mm，通用性好，便于安装；
- 测量范围任意示教；
- 保护等级 IP67。

外形尺寸



技术参数

一般规范	
感应范围	25 ... 320mm
调整范围	40 ... 300mm
盲区	≤40mm
换能器驱动频率	约 300kHz
响应延迟	≤75ms
指示灯/操作说明	
绿灯	电源指示灯
黄灯	常亮: 输出指示灯; 闪烁: 示教模式
电气规格	
额定工作电压	24 VDC (12-30VDC)
空载电源电流	< 20mA
输入	
输入类型	示教输入



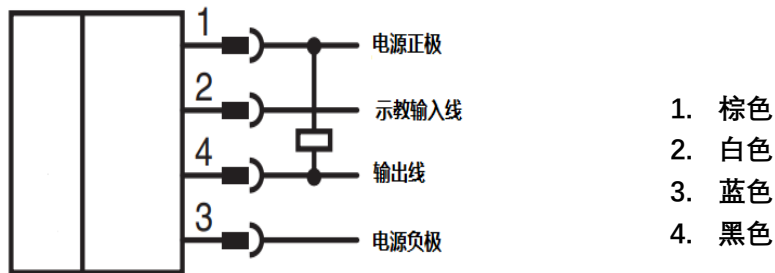
示教电平	低电平: 0 … 0.7 V (示教激活) 高电平: V+或悬空 (示教无效)
脉冲长度	≥ 3 s
输出	
输出类型	一个开关量输出。
额定工作电流	200 mA, 具有过载/短路保护
重复精度	±2mm
范围回差	5mm
关断电流	≤ 0.01 mA
标准符合性	
CE 标准	EN IEC 60947-5-2:2020
CCC 认证	额定值 ≤ 36 V 的产品不需要 CCC 认证/标记
环境条件	
工作温度	-20 … 55 °C
储存温度	-40 … 85 °C
抗冲击性	30 g, 11 ms
抗振性	10 … 55 Hz, 振幅 ±1 mm
静电放电抗扰度	GB/T 17626.2-2006 3 级
电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4-2018 4 级 A 类
射频场感应的传导骚扰抗扰度	GB/T 17626.6-2017 2 级 A 类
机械规格	
连接类型	4 芯 2 米线缆
防护等级	IP65
材料	
外壳材料	ABS
传感器材料	环氧树脂/中空玻璃球混合物; 聚氨酯泡沫
重量	25g
出厂设置	
测试范围	50 … 110mm

选型说明

型号	输出方式
MS-US-18CM-PC	PNP 常闭输出
MS-US-18CM-PO	PNP 常开输出
MS-US-18CM-NC	NPN 常闭输出
MS-US-18CM-NO	NPN 常开输出



接线示意图



示教流程

1. 将探头对准目标近点按键（示教线对地线接触）一次（100ms~1S 内），示教线对地线接触。
2. 移动目标到远点按键（示教线对地线接触）一次（100ms~1S 内），完成示教区间设定。
3. 按键（1.5S~2S 内）实现常开常闭模式切换。
4. 按键（3S~5S 内）实现恢复出厂参数模式（默认测试区间 50mm~170mm，目标在区间内输出为高电平）