



特点与优势

Quick Config

- 只需几分钟，快速调整设备参数和系统自校准。

模块化设计

- 可以配置多个探头、继电器、点电平输入、模拟量输出和PLC通讯。

多种物料测量功能

- 固体和液体测量，还可以实现明渠流量和液位差测量等功能。

Sentry™ DSP 滤波器

- 独具的 Sentry™ DSP 滤波器技术，在工艺条件下，提供稳定准确的重量读数。

NEMA-4X 防护外壳

- 可选 FRP 塑料或不锈钢材质，适应不同的工况。

支持 ORB™ 远程库位管理系统

- 远程库存管理系统，详见相关产品样本。

概述 SonoTracker超声波最多可以监测 16 个不同高度和形状的料仓，可以实现准确测量不同物料（如粉末、固体、液体、泥浆）在料仓中位置的连续信息，固体物料的测量距离最高可达30m，还可以实现明渠流量和液位差测量等功能。

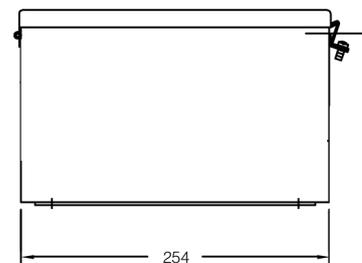
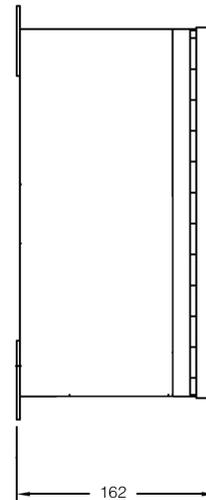
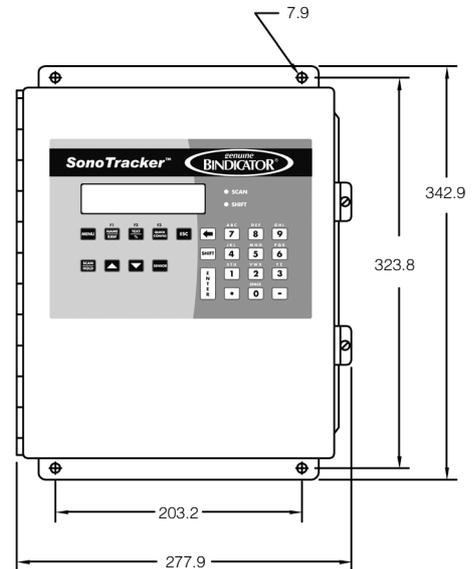
选型与订货

SON -	
Slot 3 插槽板	A = 无 C = 5 路继电器输出卡 D = 8 路继电器输出卡 E = 2 路继电器, 1 路 4~20mA 输出卡 N = 4 路继电器, 2 路 4~20mA 输出卡 I = 2 路 4~20mA 输出卡 H = 4 路 4~20mA 输出卡 G = 8 路 4~20mA 输出卡 ED = 2 路继电器, 1 路 4~20mA 输出卡 (DC专用) ND = 4 路继电器, 2 路 4~20mA 输出卡 (DC专用) Q = ProfiBus DP 通讯卡 S = 点电平输入卡
Slot 2 插槽板	A = 无 K = 2 点探头扫描卡 J = 4 点探头扫描卡 B = 8 点探头扫描卡 C = 5 路继电器输出卡 D = 8 路继电器输出卡 Q = ProfiBus DP 通讯卡 S = 点电平输入卡
Slot 1 插槽板	A = 无 B = 8 点探头扫描卡 J = 4 点探头扫描卡 K = 2 点探头扫描卡
加热器 ¹⁾	Y = 有加热器 N = 无加热器
防护类型	A = NEMA 4X 玻璃纤维 B = NEMA 4X 不锈钢
工作电压	A = 110/230 VAC B = 24 VDC
SonoTracker™ 超声波变送器	

备注：1. 用于温度低于 -20°C 的情况

技术规格

物理特性	玻璃纤维型	不锈钢型
外形尺寸(H x W x D)	305 x 273 x 143 (mm)	305 x 254 x 152 (mm)
外壳 / 结构	玻璃纤维强化聚酯	304L 不锈钢
重量	5.45 kg	
安装形式	墙式安装	
工作条件		
工作电压	110/230V AC ; 24VDC	
工作电流	20 VA	
通讯		
内置串口	RS422/RS485, 光电隔离, 1200, 2400, 4800, 9600, 19.2k 波特率	
超声波探头扫描卡 (Slot 1 & Slot 2)	2 路、4 路、8 路扫描卡, 可接 2, 4, 6, 8 路继电器。第 1 扫描卡必需 8 路全部使用完毕才能使用第 2 扫描卡。	
PLC 通讯卡 (Slot 2 & Slot 3)	Profibus DP 从站模式	
继电器输出卡 (Slot 2 & Slot 3)	C 型单刀双掷, 10A 110VAC, 8A 230VDC 无感应; 10A 30VDC。每路换能器可以配置 2, 4, 5, 8 个继电器。	
点电平输入卡 (Slot 3)	接触电压 5V @ 5mA。支持市面上绝大部分点式开关, 最多支持 16 路输入	
4-20mA 输出卡 (Slot 3)	最大负载 600 欧姆 (无源); 1000 欧姆 (有源)。12 位分辨率, 普通隔离, 1、2、4、8 路输出方式	
继电器 /4-20ma 组合输出卡 (Slot 3)	2 路继电器, 1 路模拟量输出; 4 路继电器, 1 路模拟量输出; 2 路继电器, 2 路模拟量输出; 4 路继电器, 2 路模拟量输出	
环境		
工作温度	-20 °C ~ 50 °C	
存储温度	-30 °C ~ 60 °C	
湿度	1% ~ 95% (非结露)	
证书和认证		
认证	CE 标准	
防护等级	NEMA 4X	



特点与优势

多功能

- 超声波探头为您的具体应用和环境而设计。
- 可用频率 14kHz, 22kHz, 24 kHz 和 43kHz, 以适应各种量程

精度

- 在固体物料应用中, SonoTracker 的精度为满量程的 1%,
- 在液体应用中, 精度为额定量程的 0.25%



概述 SonoTracker 系列探头拥有从 0.3m 到30m的测量范围, 特别是BT55, 它有一个极其狭窄的波束角, 专门为塑料颗粒应用而设计。

选型与订货

订货号	产品描述
SON200059	BT-26PT PVC 探头
SON200064	BT-26PT PVC 探头内置温度补偿传感器
SON200058	BT-26ST 不锈钢探头
SON200069	BT-26ST 不锈钢探头内置温度补偿传感器
SON200077	BT-61PT PVC 探头
SON200074	BT-61PT PVC 探头内置温度补偿传感器
SON200057	BT-101PT PVC 探头
SON200084	BT-101PT PVC 探头内置温度补偿传感器
SON200085 *	BT-55 PVC 探头
SON210027	NEMA 4x 接线盒, 5 接线端子
61-6018-02-010	外置式温度补偿传感器
39-2049-01	瞄准器 (除 BT-55 外)
39-2049-03	瞄准器 (BT-55 专用)
33-2074-01	超声波探头电缆线 Belden #8760
LUC036177	温度补偿传感器电缆线 Belden #9154

备注:

- 探头可以选配 3", 4", 6", 8" 和 12" ANSI 150 lb 法兰

* BT55 无 FM 认证

认证

FM 认证	S Class I, II, III; Division I, Groups C, D, E, F and G; T5
-------	---



BT-101
PVC 探头

BT-26
不锈钢探头

BT-55
PVC 探头

技术规格

输入	BT-26 PT	BT-26 ST	BT-61PT	BT-101PT	BT55
额定量程 (液体)	7.6m		15.2m	38.1m	30.5m
额定量程 (固体)	4.6m		9.2m	30.5m	15.2m 谷物 30.5m 塑料
盲区	305mm		610mm	914mm	610mm
输出					
频率	43KHz		22KHz	14KHz	24KHz
波束角	12°				5°
环境					
温度补偿	选配温度补偿传感器, 可选内置或外置 (BT55 无内置温度补偿), 外置温度补偿: 不锈钢, 1/4" NPT				
温度范围	-40 °C ~ 82 °C	-40 °C ~ 110 °C	-40 °C ~ 82 °C	-40 °C ~ 82 °C	-40 °C ~ 71 °C
容器压力	3.4Bar				
设计					
重量	0.5kg	0.9kg	1.4kg	2.6kg	5.9kg
外壳	PVC / ABS 塑料	不锈钢	PVC / ABS 塑料	PVC / ABS 塑料	PVC 塑料
发射面	Teflon®				PVC 塑料
过程连接	1" NPT				1" NPT
电缆连接	传感器: Belden #8760; 温度补偿传感器 (如有): Belden #9154 双绞/编制金属屏蔽 2 芯电缆, 18AWG				
电缆长度	最大 228m		最大 304m	最大 365m	最大 152m

超声波探头尺寸图

	A	B
BT-26PT	132.1mm	58.41mm
BT-26ST	139.7mm	63.5mm
BT-61PT	175mm	107mm
BT-55	463.6mm	180.8mm
BT-101PT	233.7mm	139.7mm

