

## 分体式超声波液位、料位、液位差、体积与明渠流量计

BLACKBOX 和 ULTRA 分体式超声波物位变送器配接 DB 系列超声波传感器，用于液体液位、液位差、体积、明渠流量和固体料位的在线连续测量与实时控制。

分体式超声波物位计采用 DATEM 数字自适应回波跟踪专利技术，有效抑制容器内壁、扶梯、管路等产生的各种干扰反射，使其在普通超声波物位计无法应用的复杂工况下仍能准确测量。

获得 ATEX 和 FM 防爆认证的新一代 DB 系列超声波传感器量程高达 50 米，满足普通工业过程和石油、化工、煤炭等危险场合的防爆测量需求。

DB 系列超声波传感器采用数字化技术，普通两芯或三芯双绞屏蔽电缆连接，极大降低工程费用。



### BLACKBOX 超声波物位变送器

- 液位或料位测量
- DB 系列超声波传感器，50 米量程
- 无或背光 LCD 显示
- 计算机、手操器或独立参数设置与编程
- 0~5V 或 4~20mA 模拟输出
- RS485 MODBUS 现场总线
- PROFIBUS DP V0/V1 现场总线
- 两路报警、控制继电器
- 交流或直流电源，自动切换



### ULTRA 超声波物位变送器

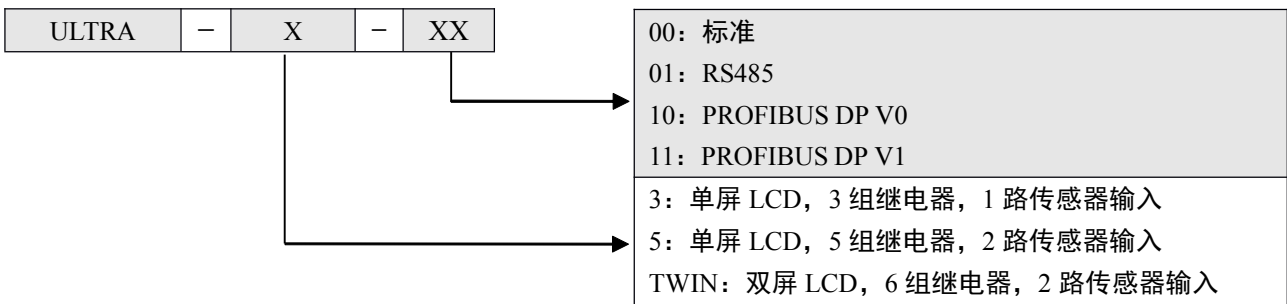
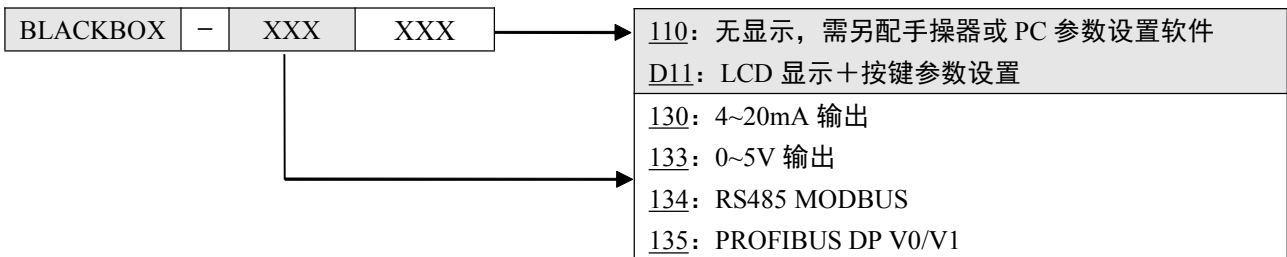
- 液位或料位、液位差、体积、明渠流量
- 一路或两路超声波传感器，50 米量程
- 单屏或双屏 192\*168 背光 LCD
- 独立或计算机参数设置与编程，RS232 通讯接口
- 单路或双路隔离 4~20mA 或 0~20mA 输出
- 矩形、三角、梯形、U 型喉道、文丘里、巴歇尔、PB 等各种标准或特殊堰槽水位-流量方程，瞬时流量与累积流量测量与记录
- 标准或特殊容器体积测量，32 点线性拟合
- 3~6 组可编程控制继电器
- 数据存储与记录
- RS485 MODBUS 现场总线（可选）
- PROFIBUS DP V0/V1 现场总线（可选）
- 交流或直流电源，自动切换



## 超声波物位变送器型号与技术指标

型 号	ULTRA—			BLACKBOX—			
	3	5	TWIN	130	133	134	135
工作电源	115~23VAC±5%/50~60Hz, 或 10~30VDC			115~230VAC±5%/50~60Hz, 或 10~28VDC			
功 耗	≤10W			≤10W			
显 示	单屏 LCD		双屏 LCD	无或背光 LCD			
人机接口	按键或 PCULTRA 软件			按键、手操器或 PCBOX 软件			
精 度	±0.25%F.S.			±0.25%F.S.			
分 辨 率	±0.1%F.S.			±0.1%F.S.			
输 入	1 路传感器	1~2 路传感器	1~2 路传感器 4 路数字量	1 路传感器			
输 出	1× 4~20mA	1× 4~20mA	2× 4~20mA	1× 4~20mA	1× 0~5V	RS485	PROFIBUS
继 电 器	3×SPDT, 5A@240VAC	5×SPDT, 5A@240VAC	6×SPDT, 5A@240VAC	2× SPDT,2A@230VAC			
仪 表 箱	材料: PC, 防护等级: IP65			材料: ABS, 防护等级: IP66			
箱体尺寸	188×160×107	240×184×118	240×184×118	130×130×60mm			
环境温度	-20~+50℃						
电磁兼容	EN50081-1:1992, EN50082-2:1995, CE 认证						
电气安全	EN61010-1993						
现场总线	RS484 MODBUS 或 PROFIBUS DPV0/V1 (可选)						

## 超声波物位变送器及配件订货



附件订货号	说明
100B001P	BLACKBOX 手持式编程器
PCBOX-VIEW-S-PS	BLACKBOX 计算机参数设置与分析软件, RS232 接口
PCBOX-VIEW-U-PS	BLACKBOX 计算机参数设置与分析软件, USB 接口
PCULTRA-VIEW-S-PS	ULTRA3,ULTRA5 计算机参数设置与分析软件, RS232 接口
PCULTRA-VIEW-U-PS	ULTRA3,ULTRA5 计算机参数设置与分析软件, USB 接口
PCULTRA-TWIN-SPS	ULTRATWIN 计算机参数设置与分析软件, RS232 接口
PCULTRA-TWIN-UPS	ULTRATWIN 计算机参数设置与分析软件, USB 接口
PCSUITE-S-PS	IMP, BLACKBOX, ULTRA 计算机参数设置与分析套件, RS232 接口
PCSUITE-U-PS	IMP, BLACKBOX, ULTRA 计算机参数设置与分析套件, USB 接口