Radar Level Transmitter

LT006 雷达波液位传讯器 26GHz

HART COMMUNICATION PROTOCOL

标准型、显示型

耐强腐蚀型

产品简介

LT006 测距的原理是利用位于底部的探头发射电磁波频率 26GHz 的微波脉冲讯号，测量电磁波在发射后接触到被测物体表面并折射形成回波并沿相同路径返回至原发射探头。发射与接收脉冲的时间间隔与天线到被测介质表面的距离成正比，由此计算得出发射点到被测物体的实际距离。

电磁波可以穿透空间蒸气、粉尘等干扰源。可安装于有搅拌、高温、蒸气、强烈腐蚀性的介质等恶劣环境。由于雷达波的频率高、穿透性能好、不会直接接触被测量物体之优点，是作为高度测量仪的理想方式。

产品特色

- 标配 LCD 的大显示器，便于数值调整和观察
- 先进的自夹紧式接线端子，确保接线永不松动
- 智能讯号处理技术，保证仪表适应各种工作状况
- Aluminum alloy 及 ABS 外壳，防护等级 IP67
- 灵活的螺牙、法兰安装
- 音波束角小、盲点距离短，适用在小型桶槽或设备
- 发射脉冲波频率 26GHz
- 测量范围有 10M~70M 可供选择
- 测量精确度标准±10mm，可选购±5mm
- PTFE 探头，耐酸碱，适应恶劣环境
- 可适用于粉体(不会产生粉尘)或液体测量
- 搭配 TBMU 可做开放渠流量计(三角堰、巴歇尔)
- 搭配 TBME 可做 20 段线性补正，配合各式桶槽形状做测量

运用场合

- 水或废水处理设备系统应用
- 液体原料液位测量
- 化工原料流体、液位测量
- 粉体原料物位测量
- 桶槽液位高度测量
- 开放渠流量测量
- 化纤及石化原料物位测量
- 抽水机控制
- 流量测量
- 爆炸性流体液位测量
- 储存液位库存量测量

规格

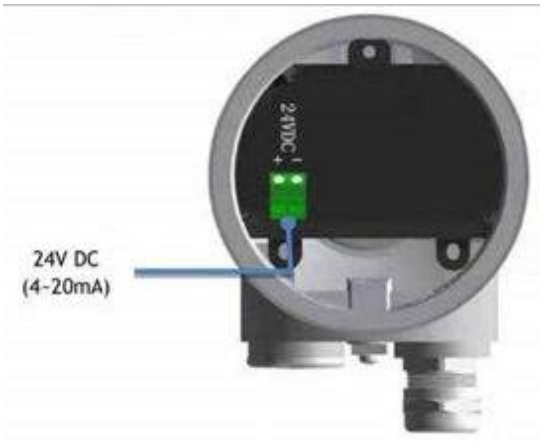
产品性能	
精确度	±10mm(标准)；±5mm
反应速度	≧1sec
分辨率	1mm
参数设定方式	按键设定
音波束角	8°(半角)
脉冲频率	26GHz
测量范围与盲区	10m；20m；30m；40m；50m；60m；70m
	0.4m
电气规格	
工作电源	DC 9~30V
消耗功率	245mW@DC 12V
显示器	LCD
显示分辨率	—
模拟输出	DC 4~20mA(标准)
通讯协议	RS485 Modbus(RTU)；HART
电器连接	M20x1.5
负载特性	500Ω@DC 24V
温压补偿	—
继电器	Relay
防护等级	IP67
产品认证	—
机械规格	
外壳材质	Aluminum alloy(标准型、显示型)；ABS(耐强腐蚀型)
探头型式	杆式
探头材质	PP；PTFE
接续材质	PP；PTFE
接续型式尺寸	PF(G)1-1/2"
环境条件	
工作温度	接线盒：-20~60℃；传感器：-20~85℃
工作湿度	≦95%RH
工作压力	-80~300KPa

电气连接

DC 24V + DC 4~20mA

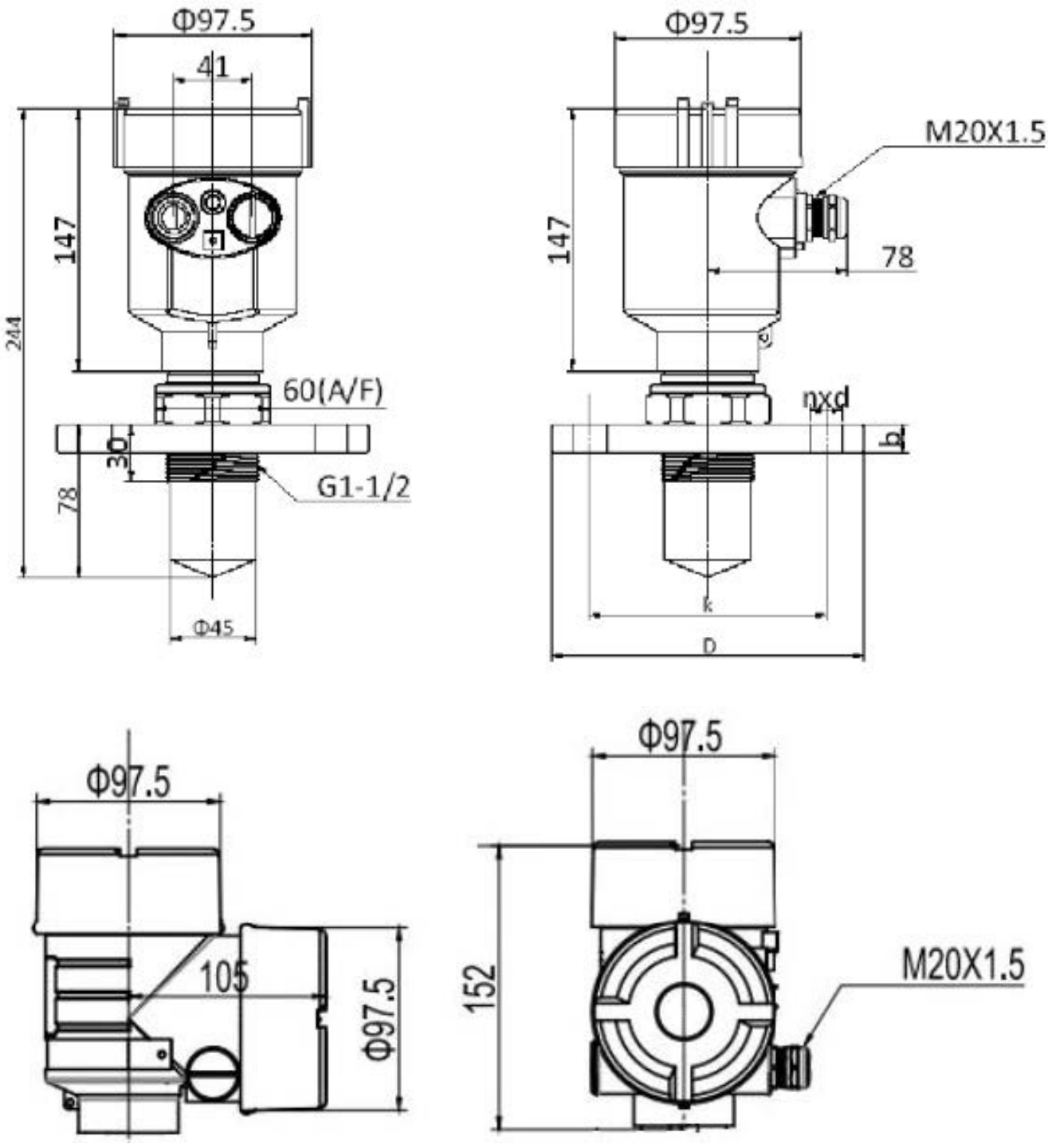
DC 24V + Relay + DC 4~20mA

DC 12/24V + RS485 Modbus(RTU)

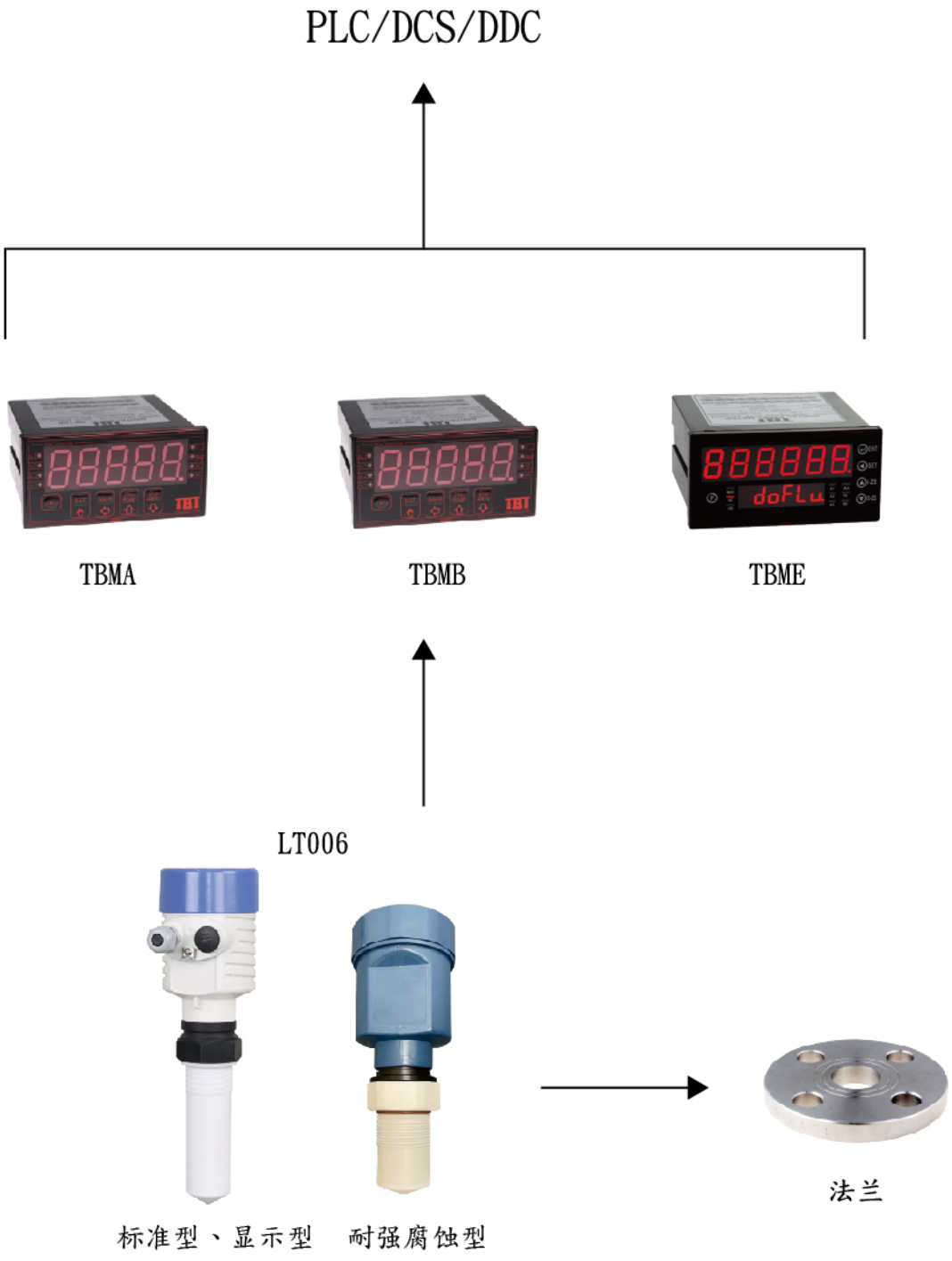


DC 24V + DC 4~20mA

产品尺寸(mm)


Φ97.5
41
147
244
60(A/F)
30
78
G1-1/2
Φ45
Φ97.5
M20X1.5
147
78
nxd
b
k
D
Φ97.5
105
Φ97.5
Φ97.5
152
M20X1.5

选购配件



订购选型表

LT006-																		
型式																		
	标准型	A																
	显示型	B																
	耐强腐蚀型	C																
测量范围	(unit: m)																	
	10		1	0														
	20		2	0														
	30		3	0														
	40		4	0														
	50		5	0														
	60		6	0														
	70		7	0														
精确度																		
	±10mm(标准)				A													
	±5mm				B													
接续型式尺寸																		
	1-1/2"PF(G) Male					S	A											
	Custom					Y	Y											
探头材质																		
	PP							B	A									
	PTFE							B	J									
讯号输出																		
	DC 4~20mA(两线)									3	B							
	DC 4~20mA(四线)									3	D							
	DC 4~20mA+HART									5	B							
	RS485 Modbus(RTU)									D	J							
继电器																		
	Relay*1											A	1					
	None											N	N					
工作电源																		
	DC 9~30V													8	A			
电气连接																		
	M20*1.5															S	K	
	1/2"NPT Female															S	F	
选购配件	※注一																	
	法兰																	C
	TBMA																	G
	TBMD																	H
	TBMU																	J
	TBMB																	K
	TBME																	L
	Custom																	Y
	None																	N

※注一: 显示器: TBMA 仅提供最多 2 组警报。
TBMB 可提供最多 4 组警报 & 1 组模拟 1 组数字输出。
TBMU 可提供最多 2 组警报 & 1 组模拟 1 组数字输出 1 组 Pulse。