

产品特点

- 采用高精度MEMS微压芯体，精度高、工作温度范围广
- LCD数字显示屏，显示清晰
- 现场可用的零点按钮，可选风速范围
- 稳定性强，使用寿命长
- IP65防护等级外壳



概述

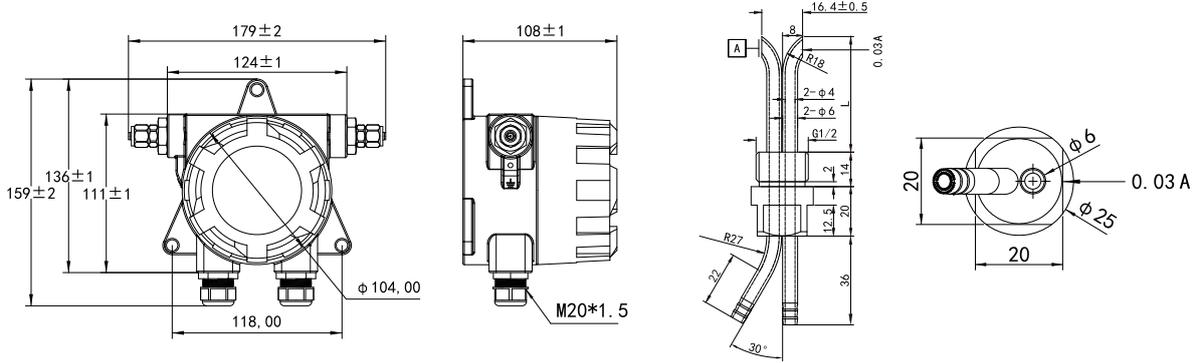
LFS72系列防爆风速变送器是一种适用于防爆环境气体流量测量的变送器，它可以将气体的流速转换为电信号，并将其传输至控制系统。可以通过按键现场调整量程，采用IP65防护等级的外壳，适用于能源管理系统、VAV及风扇控制、环境污染控制、烟雾罩控制、烘箱及锅炉通风控制等领域。

技术参数

| | |
|-------------------|---|
| 测量介质 | 空气或者中性气体 |
| 量程 | 风速：0~10m/s、0~20m/s、0~30m/s、0~40m/s(量程可定制) |
| 允许过压 | 10KPa |
| 精度 | ±3.0%FS(风速 > 3m/s) |
| 工作温度 | 主机：-20℃~80℃；探头：-40℃~450℃ |
| 补偿温度 | -10℃~60℃ |
| 存储温度 | 主机：-40℃~85℃ |
| 响应时间 | 0.5s(默认)/1.0s/2s/4s |
| 防护等级 | IP65 |
| 压力接口 | 不锈钢2分快拧接口 |
| 输出信号 | 4~20mA/0~10VDC/RS485 |
| 供电电源 ^① | 12~30VDC/24VAC±20% |
| 功耗 | ≤1.5W |
| 外壳材质 | 铸铝 |
| 通讯 | RS-485标准接口，Modbus RTU协议 |
| 认证项目 | ROHS认证，CE认证 |
| 防爆等级 | EXd IIC T6 Gb |
| 显示方式 | LCD数字显示 |
| 重量（近似） | 主机：1362g |

①产品使用交流电源供电时，建议使用隔离交流电源。

外形尺寸 (mm)



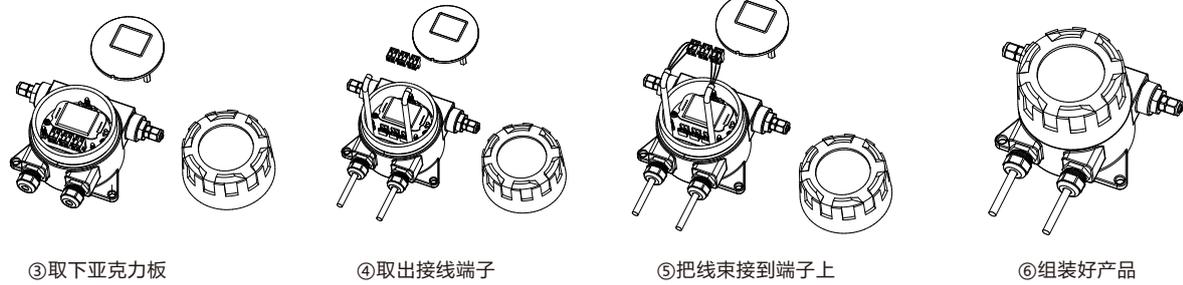
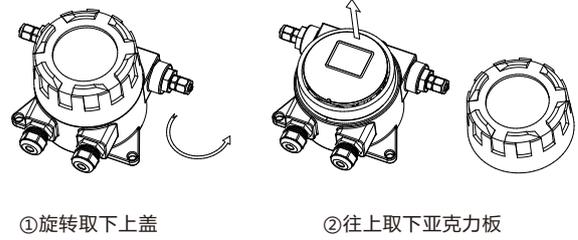
接线方式

①注意:

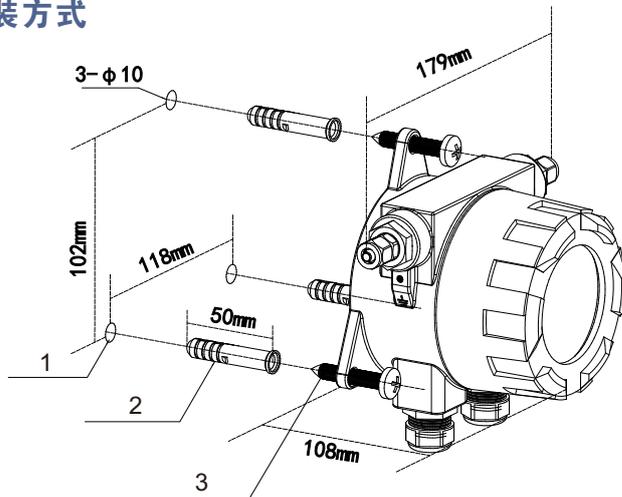
接线应由合格技术人员操作。当接线时, 变送器必须停止供应电源。

Wiring diagram showing connections for POWER, OUT, and RS485 terminals. The POWER terminal is connected to a 12-30VDC/24VAC±20% power source. The OUT terminal is connected to a 4-20mA current loop with a 0-10V voltage source. The RS485 terminal is connected to an RS485A and RS485B signal line.

②安装接线步骤:
(注:接线线径D需满足: 7mm≤D≤12mm)



安装方式



- 1、开孔
- 2、埋入膨胀管
- 3、用螺钉锁紧产品

选型说明

| 代号及说明 | | 备注 | |
|----------|-------------------------------------|------------------|------|
| LFS72- | | 型号 | |
| 1 | 0~10m/s | 量程范围 | |
| 2 | 0~20m/s | | |
| 3 | 0~30m/s | | |
| 4 | 0~40m/s (仅限L型皮托管) | | |
| X | 定制量程 | | |
| | A | 4~20mA / RS485 | 输出类型 |
| | B | 4~20mA / 0~10VDC | |
| | C | 0~10VDC / RS-485 | |
| LFS72-2A | 量程: 0~20m/s, 输出: 4~20mA /RS-485 两输出 | 选型举例 | |