

# GE-3 防爆型数显可调断流报警传感器

## 使用说明书

### 一、产品简介

GE-3 是由香港艾伊特公司生产制造的一款利用热扩散原理设计制造的防爆型断流报警传感器，探头内置发热模块及感热模块，热传导同介质的流速密切相关，如果管道内没有介质流动，则感热模块接收到的热是一个固定值，当有介质流动时，感热模块所接受到的热将随介质的流速变化而变化。

测量时，由发热模块发热，感热模块感测温度，断流报警传感器将这个温差信号转化成对应的电信号，从而对介质的流量进行显示及控制。采用铸铝防爆壳体，防爆级别可达 **ExdIICT6**。

### 二、产品优势：

热导式断流报警传感器的流量探头和信号处理器一体化集成，抗污能力更强；  
可供选择的晶体管或继电器的输出形式。

### 三、技术参数

测量范围：水：3-300cm/s；气：200-3000cm/s；油：3-300cm/s

开关精度： $\pm 1$ - $\pm 10$ cm/s

预热时间：通电后 1 分钟，1 分钟内

工作压力：100Bar

介质温度：-20℃-80℃

过程连接：G1/2、G1" (其他可定制)

输出信号：继电器 (SPDT)

触点容量：30VDC/3A, 110VAC/3A, 250VAC/3A

电源：18-32VDC.

传感器长度：50mm (标准)，其他长度可选

显示：4 位 LED 液晶显示，0-100%

消耗电流：<100mA

响应时间：1-10s，典型值 2s

介质温度变化率： $\leq 15^{\circ}\text{C}/\text{min}$

电气保护：反向/过载/短路

防护等级：IP65

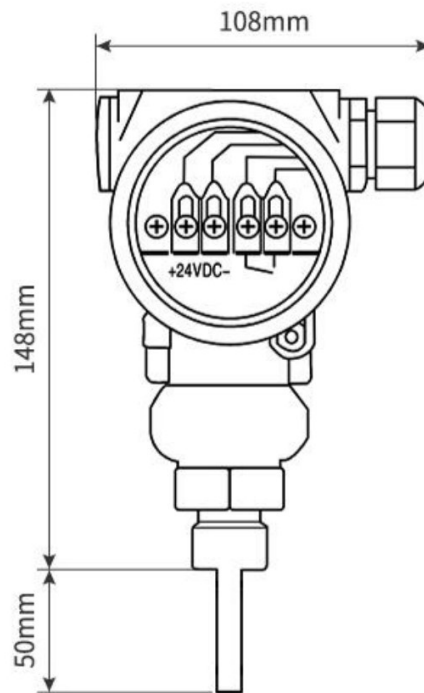
电气连接：M20X1.5

探头材质：304SS, 可选 316L

本体材质：压铸铝

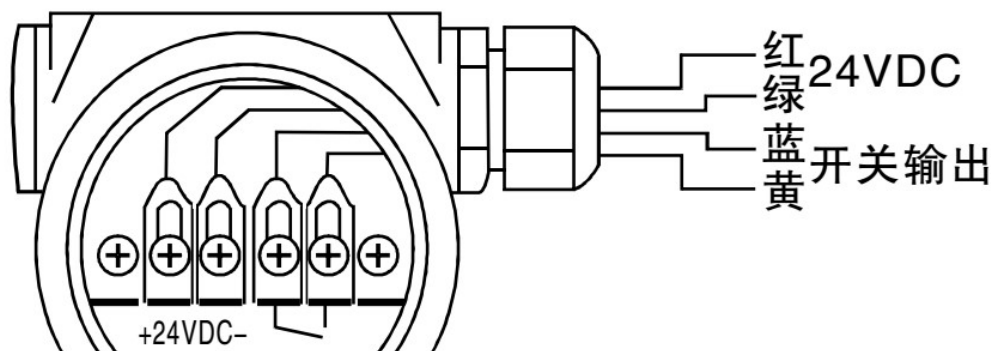


#### 四、产品尺寸图



#### 五、电线的连接

请采用防爆电缆，或者取掉防水格兰头，改装防爆穿线管。请按以下图示按线端子接线



#### 六、与管道的连接

- \* 接口螺纹要适合，在安装前确认接头尺寸以免对产品造成损坏。
- \* 安装时要注意保护接线插头和底部探头，要完全避免任何的强烈碰撞和伤害。
- \* 安装完成后要确保接头处无泄漏等异常状况。
- \* 在扭紧断流报警传感器时要使用适当的工具，这样可以避免产品的损坏和松动。

