



Enigmar 英格玛

YGM450Ex 本安温度变送器

产品概述

YGM450Ex 是一款本质安全、高可靠性的工业用温度变送器。可应用在易燃易爆的危险场合中，符合 GB/T3836.1-2021、GB/T3836.4-2021、GB3836.20-2010 等国家标准规范，外壳和探头均可在最危险的易爆气体 0 区和可燃性粉尘 20 区工作，其电气连接采用标准两线制信号，可通过本安型配电隔离器或隔离式安全栅为变送器供电，信号输出为 4~20mA 模拟信号，抗干扰能力强；外壳和探头材质均为不锈钢，防护等级达 IP65，可在严苛恶劣的环境中工作。

应用

- 石油化工
- 制药行业
- 电力行业
- 汽车工业
- 易燃易爆储藏室

特点

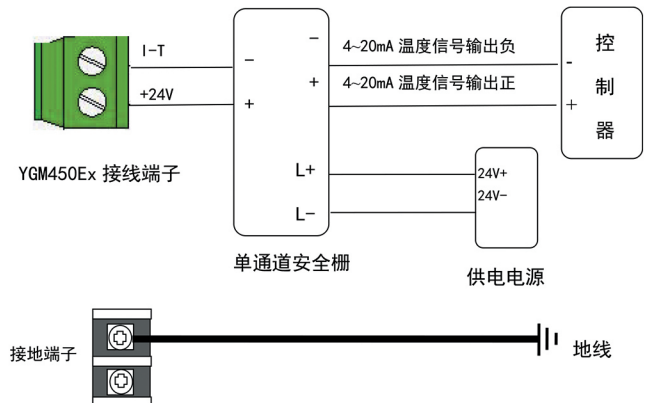
- 可在 0 区或 20 区工作
- 电磁兼容性标准达工业环境要求
- 外壳及探头为不锈钢材质
- 可靠性强，易维护



主要技术参数

测量范围	-40 ~ +130°C
精度	±0.3°C (20°C时)
信号输出	4 ~ 20mA (两线制), 负载电阻 $R_L \leq 500\Omega$
响应时间	$T_{90} \leq 3s$
供电电源	20 ~ 28VDC
电气连接	M16×1.5, 电缆直径: 4 ~ 8mm
外壳防护等级	IP65
防爆标志	Ex ia IIC T4 Ga, Ex ia IIIC T130°C Da
本安参数	$U_i=28V, I_i=93mA, P_i=651mW,$ $C_i=0.06\mu F, L_i=0mH;$
工作温度	变送器: -20 ~ +40°C, 探头: -40 ~ +130°C
存储环境	温度 -20 ~ +40°C, 湿度 0 ~ 90% 不结露

电路连接



注：大地线直接接到 PCB 板上的 2P 黑色接地端子上任一端即可



Enigmar 英格玛

YGM450Ex 本安温度变送器

选型指南

选型表

序号	仪表规格	YGM450Ex-		
1	测量参数	温度	T	
2	温度对应输出	0 ~ +50°C	005	
		-20 ~ +80°C	208	
		特殊定制	XXX	
3	电缆线长度	0m(一体式)		00
		1.5m(分体式)		15
		特殊定制		XX
4	探头长度	100mm		10
		300mm		30
		特殊定制		XX

注:选择特殊定制时,有些技术参数会同样本上技术参数不符,请订购时特别标注。

订货示例

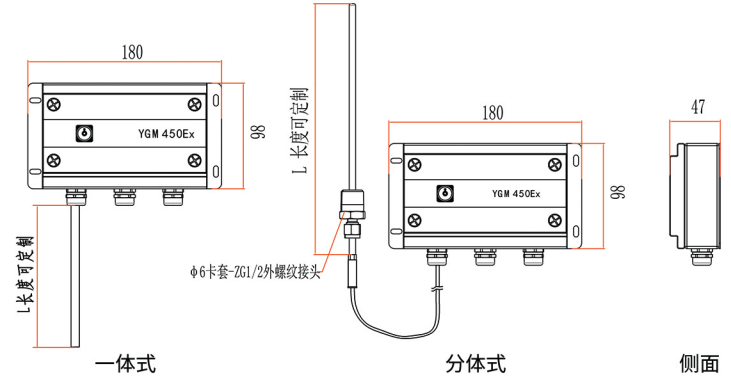
YGM450Ex-T0051510

测量参数	温度
温度对应输出	0 ~ +50°C
电缆线长度	1.5m(分体式)
探头长度	100mm

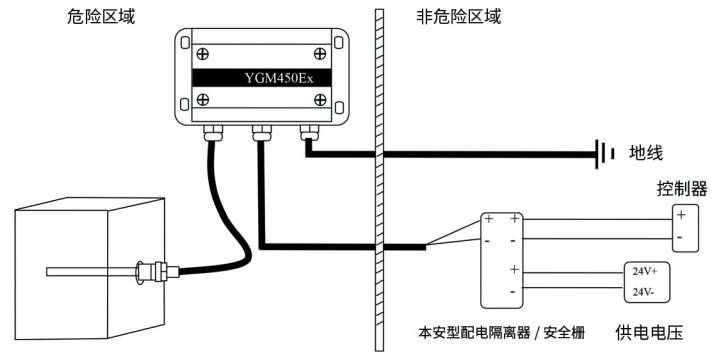
防爆证书



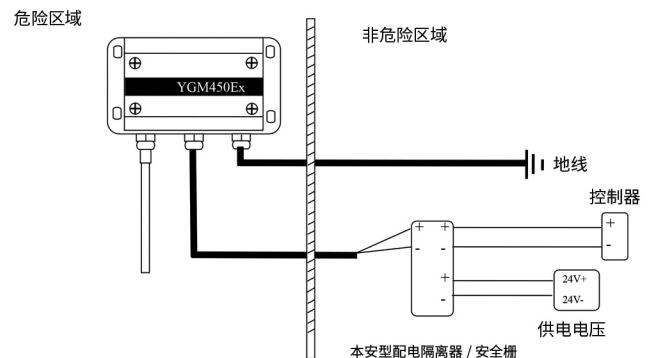
结构图



安装示意图



分体式安装示意图



一体式安装示意图