



Enigmar 英格玛

# YGM105 温度变送器

## 产品概述

YGM105温度变送器采用传感和变送一体化的结构。感温元件为高精度铂电阻，具有测量范围宽、响应快、互换性好、性能稳定等特点。信号输出有4~20mA、0~10V、电阻信号PT100/PT1000三种方式。

## 主要技术参数

测量范围	0 ~ 100°C
精度	±0.3°C (20°C, 标准大气压)
响应时间	带套管 T90≤18 秒; 不带套管 T90≤10 秒
输出信号	电流输出型: 4 ~ 20mA( 二线制 ) 电气负载 < 400Ω
	电压输出型: 0 ~ 10V( 三线制 ) 电气负载 > 10KΩ
	电阻输出型: PT100/PT1000 可选
供电电源	20 ~ 28VDC
电缆锁头	PG9, 电缆直径: 4 ~ 8mm
外壳防护等级	IP65
工作温度	探头: 0 ~ 100°C, 变送器: -20 ~ 50°C
存储环境	温度: -20 ~ +60°C
	湿度: 0 ~ 90%RH, 不结露
适用介质	水或无腐蚀性液体

## 特点

- 高抗干扰
- 性能稳定
- 可靠性高
- 两点校准

## 应用领域

- 楼宇自动控制
- 工业和暖通控制
- 制冷系统温度测量
- 热交换系统温度测量



## 选型指南

选型表

序号	仪表规格	YGM105-			
1	标准化	标准产品	1		
		特殊定制	X		
2	输出	4 ~ 20mA		01	
		0 ~ 10V		02	
		PT100		03	
		PT1000		04	
		50mm			05
3	探头有效尺寸 (外套管)	120mm			12
		160mm			16
		其他特殊定制			XX
4	不锈钢外套管 压力接口	1/2NPT			1
		其他			2
5	温度量程	0 ~ +50 °C			005
		-20 ~ +80°C			208
		0 ~ +100 °C			010
		其他特殊定制			XXX

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

YGM105-101051005

标准化	标准产品
输出	4 ~ 20mA
探头有效尺寸	50mm
不锈钢外套管压力接口	1/2NPT
温度量程	0 ~ +50 °C



Enigmar 英格玛

# YGM105 温度变送器

## 电路连接

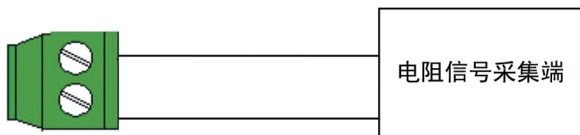
电流型接线图



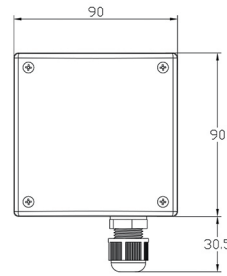
电压型接线图



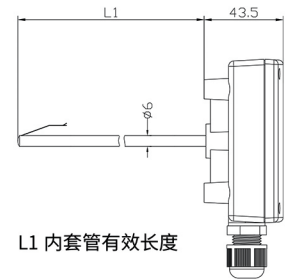
电阻型接线图



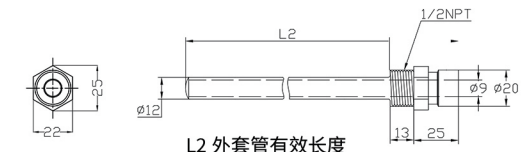
## 结构图 (单位 :mm)



正面



L1 内套管有效长度



L2 外套管有效长度

## 安装尺寸图 (单位 :mm)

