



Enigmar 英格玛

YGM430 温湿度变送器 操作手册

销售咨询热线：18951760097

售后服务热线：18951760149

YGM430 温湿度变送器是由英格玛公司开发的一款高精度温湿度产品，其温度传感器采用高精度 PT100，湿度传感器选用进口高分子薄膜电容湿敏元件，传感器与变送部分高度集成，实现温湿度测量的一体化。产品具有响应速度快、抗干扰能力强、性能稳定等优点，并具有极优的性价比。广泛应用于暖通空调、楼宇自控、生物制药、纺织工业等领域。

YGM430 温湿度变送器每只产品在出厂前均经过严格的测试和标定。在您使用本产品前，请务必仔细阅读本说明书，以便更好的使用本产品，并尽量避免安装和使用中可能出现的不当操作，以免产品出现不可预知的测量误差甚至永久损坏。

安全与警告

任何情况下不规范的操作都可能引起人员及仪器的伤害，请遵守所有电器及设备的安全规范。

在维修、拆卸电器元件前请确认电源已经断开！

接通电源之前，请确认所有外接线正确，任何短路均可能造成变送器损坏。

售后服务

当您在安装、调试及使用过程中遇到问题时请及时咨询本公司，特别是发现故障时，请尽可能将变送器的编号、型号、购入日期、故障现象描述清楚以便我们快速准确地为您提供支持。

主要技术指标

温度测量范围：-20 ~ +80℃

湿度测量范围：0 ~ 100% RH

精 度：温 度：±0.3℃

相对湿度：±3.0%RH（20℃时，11 ~ 89%RH）

恒温恒湿空调机组：

温度测量范围：0 ~ +50℃

湿度测量范围：0 ~ 100% RH

温 度 精 度：±0.25℃

相对湿度精度：±2.5%RH

（20℃时，40 ~ 70%RH，1013hPa）

信号输出：电流输出型：4 ~ 20mA（二线制）电气负载≤500Ω

电压输出型：0 ~ 10V（三线制）电气负载≥10KΩ

供电电源：20 ~ 28VDC

电缆锁头：PG9，电缆直径：4 ~ 8mm

变送器尺寸：90mm×90mm×43.5mm

探杆直径：14 mm

防护等级：IP65

安装方式：墙面安装型、管道安装型可选

探头过滤器：塑料格栅过滤器、不锈钢过滤器可选

工作温度：变送器：-10 ~ +50℃、塑料探杆：-20 ~ +50℃

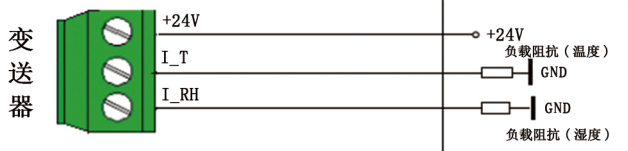
金属探杆：-40 ~ +80℃

储存环境：温度：-20℃ ~ +60℃

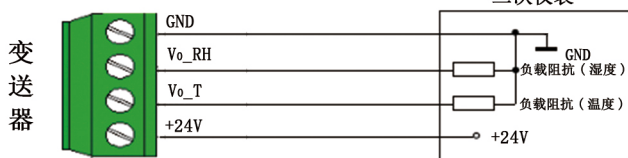
湿度：0 ~ 85%RH

电路连接

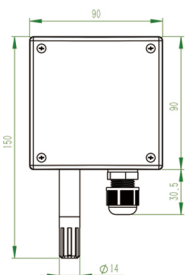
电流输出型



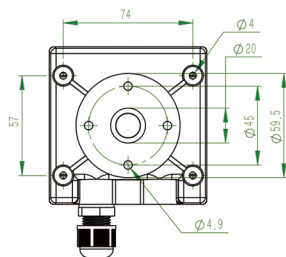
电压输出型



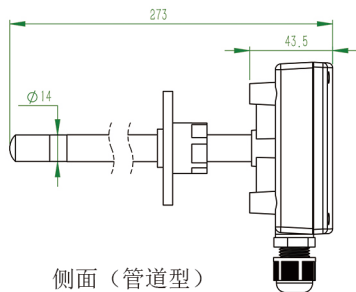
结构尺寸图 (单位 : mm)



正面 (墙面型)



背面 (管道型)



侧面 (管道型)

墙面型安装时,若螺丝无法固定,需要先预置 $\phi 6 \times 30\text{mm}$ 的膨胀管。

管道型安装时,需先在管道开 $\phi 20$ 的孔,再使用法兰固定于管道上。(配件已备,见盒内包装)

注意事项

当您所购变送器不急于安装或需要放置较长时间时，请妥为保存，不要放于以下场所：

- ★ 环境温度超过 60℃；
- ★ 环境湿度很高；
- ★ 阳光直射；
- ★ 暖气旁边；
- ★ 环境振动且多尘；
- ★ 环境有水或可能被雨淋。

声明：本公司将不断对产品进行革新，如有设计或规格上的变更
本公司保留不预先通知的权利。



www.sensorsale.com.cn

南京英格玛仪器技术有限公司

南京市白下高新技术产业园永丰大道9号1幢3层