

vemm tec PTZ-BOX 3.0 体积修正仪

产品介绍



简介

- PTZ-BOX V3 是一款应用于贸易交接的电子体积修正仪，与提供脉冲信号的气体流量计链接，采集表具所测量出的工况压力、温度值，计算出气体的压缩系数 Z 以及转换系数 C ，最终将机械流量计测得的工况气体体积量转换成标况气体体积量（中国为标准大气压，20℃的条件下）。

特点

- 获得欧洲 MID（Measuring Instruments Directive）标准认证
- 可接收流量计的低频或高频脉冲输入
- 含压力和温度传感器
- 4 个可自行配置的快速访问按钮，可直接访问用户需查看的重要信息（方便抄表）
- 可热值计量
- 可设置不同权限的访问控制密码
- 10 点流量计曲线校正
- 含 AGA8（详细组分）在内的多种压缩因子计算方法

机械参数

- 尺寸：170*170*75mm
- 设备重量：1.2kg
- 外壳材质：聚碳酸酯

使用范围

- 使用温度范围：-25℃-60℃
- 环境温度范围：-25℃-60℃
- 存储温度范围：-25℃-60℃

电源参数

- 电池寿命：6-8 年
- 外供电：4.710VDC

温度传感器

- 温度套管：外螺纹 M12×1.5
- 传感器：Pt1000

脉冲输入

- 4 路数字脉冲输入，单脉冲或者双路脉冲，LF 或者 HF，LF 最大频率为：10Hz，HF 最大频率：5kHz，高频脉冲输入需接外供电

存储空间

- 存储大小：1MB
- 25 个月记录，400 个日记录，14300 个自定义记录，500 个事件记录
- 最小和最大值的记录
- 500 个设置记录

数据交换

- DCS 和 SCADA 系统可以通过 ModbusRTU 或者选配特定的协议来访问设备

压力传感器

- 标准压力范围
 - 0.8-5.2bar (a)
 - 2.0-10bar (a)
 - 4.4-20bar (a)
 - 7.0-35bar (a)
 - 14-70bar (a)
- 扩展压力范围
 - 0.8-10bar (a)
 - 4.0-70bar (a)

(扩展压力范围或客户需要的其他压力范围可在订货时说明)

计算方法

➤ 根据 EN 12405 和 AGA7 计算

➤ 压缩因子计算依据：

AGANX 19

AGA 8 G1 或 G2

AGA 8-92 DC

SGERG 88 或固定数值

防护等级

➤ IP 65: According to EN 60529

防爆等级

➤ ATEX 认证 II 2G EEx ia IIC T4/T3

报警

➤ 可设置错误状态。高低限报警，内部错误报警以及外部事件报警。报警信息可传送至电脑。

选配设备

➤ 提供两种本安型通讯供电隔离栅模块：

PTZ-COMM 提供 RS485 通讯接口（可接 4 路体积修正仪）

PTZ-COMM-A 提供 RS485 通讯接口（可接 2 路体积修正仪）和 2 路 4-20mA 模拟量输出