

TVCF 型体积修正仪校准装置



TVCF 型体积修正仪校准装置（以下称“装置”）依据 GB/T36242-2018《燃气流量计体积修正仪》对修正仪的温度测量误差、压力测量误差、积算单元的计算误差、体积转换误差等进行校准。该装置采用的标准器有高精度压力控制器、温度标准、函数信号发生器等。在一次校准结束后，装置可产生校准数据报表并依据相应规范给出校准结论。

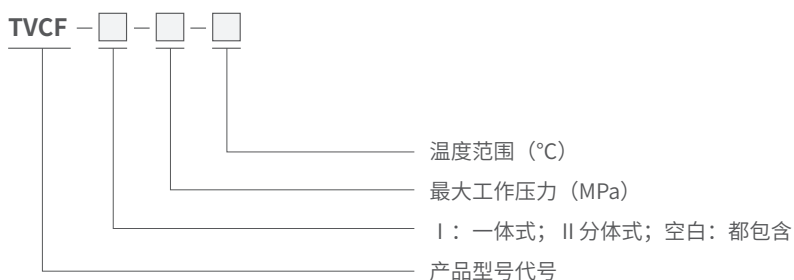
1. 产品特点

- 根据校准时流量计和体积修正仪的组合情况，可选择分体式或一体式进行校准；
- 采用具有专利技术的温度调节方法，大大提高温度调节效率；
- 软件高度集成，可实现全自动校准；
- 最多可支持 6 台不同型号的体积修正仪同时校准。

2. 技术规格（可按客户需求定制）

装置扩展不确定度	$U_{\text{rel}} \leq 0.25\%(k=2)$
压力标准准确度等级	0.05 级
温度标准最大允许误差	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
脉冲源准确度	$\pm 50\text{ppm}$ ($18^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$)
检表口径	DN15 $\sim$ DN300
温度校准范围	$(-30 \sim 80)^{\circ}\text{C}$
压力校准范围	$(0.1 \sim 1.6) \text{ MPa (a)}$

3. 订货须知



例：采用分体式结构，温度校准范围： $(-30 \sim 80)^{\circ}\text{C}$ ，压力校准范围： $(0.1 \sim 1.6) \text{ MPa}$ ，扩展不确定度 $U_r=0.5\%$ ($k=2$)。代号表示为：

TVCF- II - (0.1 $\sim$ 1.6) - (-30 $\sim$ 80)

4、实物照片展示

