

TTSD 型车载式气体流量标准装置

(TTSD Type Vehicle-Mounted Gas Flow Standard Facility)

一、概述



装置结构示意图

TTSD 型车载式气体流量标准装置采用高精度标准流量计或临界流文丘里喷嘴作为流量标准器，严格依据国家相关计量技术规范。该装置可对速度式、容积式、差压式、质量流量计等多种气体流量计进行检定、校准与测试。

核心优势在于其车载移动性：整套装置通过特殊结构设计，高度集成于专用检测车内，可直接开赴用户现场进行流量计实地检定/校准。此模式显著节省了用户送检设备的时间成本与运输风险，有效提升检测效率，为用户创造直接经济效益。

二、主要特点

- 1、移动式现场检定：采用车载式结构，突破空间地域限制，可直接在用户现场开展流量计检定/校准工作。
- 2、灵活高效调度：检测车符合蓝牌法规，C1 驾照即可驾驶，日常调度与转场便捷高效。
- 3、全量程覆盖：支持标准流量计与音速喷嘴模块化选配，满足从微小到大量程的现场测试需求。
- 4、静音恒温作业环境：动力系统采用静音隔离设计，有效降低车厢内噪音及温度波动，保障测试环境稳定性。
- 5、小流量高精度控制：配备专用小流量调节系统，确保现场小流量测试工况下气流稳定、流

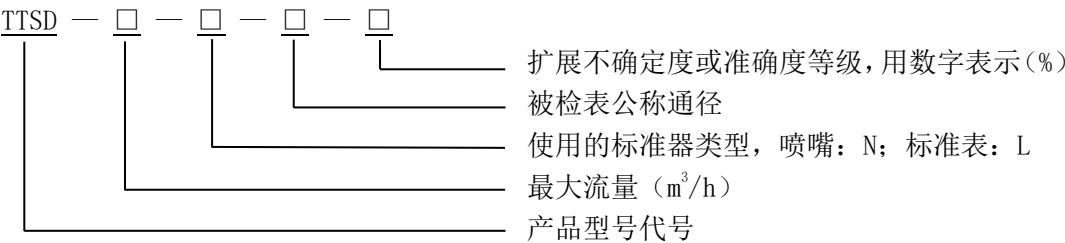
量调节精准。

- 6、高度集成紧凑设计：整机高度集成化设计，结构紧凑，最大化利用车载空间，移动便捷。
- 7、软件智能友好：操作软件界面友好直观，易于使用，扩展性强，可动态可视化展示装置系统的实时状态。

三、技术规格（可按客户需求定制）

- 1、装置扩展不确定度： $U_{rel} \leq 0.33\% (k=2)$ ；
- 2、检表口径：DN10~DN150；
- 3、流量范围：（0.5~1600）m³/h；
- 4、检表类型：速度式、容积式、差压式、质量式等流量计；
- 5、装置结构：标准表法型或临界流文丘里喷嘴型；
- 6、使用条件：大气压力（86~106）kPa 环境温度（5~35）℃ 湿度 15%~95%；
- 7、供电电源：VAC 3×380V 50Hz 30kW（以 1000m³/h 喷嘴装置为参考）；
VAC 3×380V 50Hz 10kW（以 1000m³/h 标准表装置为参考）；

四、订货须知



例：流量范围1m³/h~1000m³/h，空气介质，负压法，标准表作标准器，被检表公称通径为DN25/50/80/100，扩展不确定度 $U=0.33$ （ $k=2$ ）。代号表示为：TTSD-1000-L-DN25/100-0.33