

## TPF-4210-Ex 温压流一体化监测仪（防爆型）

### 系统描述:

TPF4210-Ex 温压流一体化监测仪（防爆型）是华电智控针对防爆区域烟气中的、温度、压力、流速进行实时监测的防爆型产品。可有效应用在石油化工、喷涂、橡胶、医药、包装印刷等 VOCs 气体检测的监测场合，满足 1 区、2 区防爆区域，IIA、IIB、IIC 电器使用环境，TPF4210-Ex 主要由皮托管采样单元、温压流传感器单元、温压流变送单元和控制与处理单元组成。

### 系统特点:

- 同时测量烟气的流速、动压、静压和温度；
- 实时温压补偿算法，使流速测量更精准；
- 测量精度高，耐高温，可靠性好，可长期连续稳定工作。
- 一体化结构、方便现场安装与维护；
- 同时支持手动和自动反吹，并具有吹扫气源压力检测功能；
- 独有皮托管堵塞程度提示、供电电压异常、传感器故障、反吹压力不足提示；
- 已取得防爆合格证，防爆等级满足各种化工厂等防爆场合的应用要求；

### 系统参数:

- 测量原理：皮托管法、压敏电阻法、铂电阻法
- 量程范围：流速（0~40m/s）、压力（±5kpa）、温度（0~500℃）量程可定制；
- 精确度：≤±1%F.S.；
- 零点飘移：≤±1%F.S.；
- 量程漂移：≤±1%F.S.；
- 响应时间：≤10s；
- 输出信号：（4 ~ 20）mA；
- 工作温度：-20~40℃（低温下确保伴热管线不结晶）；
- 电源：变送器 24V DC；
- 防爆等级：IIC T4