

压缩空气能效套件综合监测示意图

- IAS-FS01
压缩空气分析套件
—流量

- IAS-DPx 系列
压缩空气分析套件
—露点



- IAS-PM01
压缩空气分析套件
—电能

易安装



无线部署，分布式安装，
即插即用，傻瓜式操作



支持节点无限扩展

易使用



远程查看数据，无需人工巡检；
内置大容量电池，可远程监测电池电量



3步完成测量，AI智能分析，
直接给出改造意见，并一键生成智能报告

IAS-FS01 系列

便携测量 · 智能分析

压缩空气分析套件—流量



Product Overview 产品概括

IAS-FS01 是一款用于压缩空气系统的流量测量便携套件，内置大容量锂电池。内置 4G 模组，可实现远程监测。真正的无线方案，傻瓜式安装及设置，即插即用。插入式皮托管流量计，可不停气在线安装并可适配不同管径（可选：插入式热式质量流量计）。极高灵敏度，气体测量下限可达 5 Nm/s。极具创新的在线自动校准功能和专业的抗冷凝技术

大容量电池
超长待机

4G 模组
远程监控

5 Nm/s
极低
测量下限

安装快捷
即插即用

Technical Data 技术参数

流量测量	工作环境
测量范围 5 ... 300 Nm/s 测量精度 $\pm(1.5\% \text{ RD} + 0.3\% \text{ FS})$ [1% RD 精度可选] 介质 干 / 湿空气及非腐蚀性气体 参考条件 20 °C, 1 bar(a) – ISO 1217 (可编辑)	电池箱工作温度 -20 ... +60 °C 介质温度 -40 ... +150 °C 工作压力 0 ... 1.7 MPa(a)
压力测量	显示 / 数据记录
测量范围 0 ... 1.7 MPa(a) 测量精度 $\pm 0.5\% \text{ FS}$	显示 带电容触摸的 2.8" IPS 超宽视角液晶屏 数据记录 10,000,000 个记录点
温度测量	电源
测量范围 -40 ... +150 °C 测量精度 $\pm 0.5 \text{ °C}$	电池容量 312 Wh 供电 100 ~ 240 VAC 50 ~ 60 Hz
输出	其他
模拟输出 (标配) 4 ... 20 mA (隔离) / 脉冲输出 (累积量) 数字输出 (标配) Modbus RTU (RS485) 无线输出 蓝牙连接, Lora (选配) 流量计连接器 2 x 5pin M12, Female	工艺连接 G1/2"(ISO 228-1) 电磁兼容 符合 IEC 61326-1 重量 13.9 kg 尺寸 560x325x193 mm (LxWxH)

* 以上为皮托管流量计技术参数，如选用热式质量流量计请咨询销售人员

Measuring Range 量程范围

英寸 (Inch)	DN	ID (mm)	Min Flow (Nm³/h)	Max Flow (Nm³/h)
1	25	25	8.8	530
1 ^{1/4}	32	32	14.5	868
1 ^{1/2}	40	40	22.6	1357
2	50	50	35.3	2120
2 ^{1/2}	65	65	59.7	3583
3	80	80	90.5	5428
4	100	100	141.4	8482
5	125	125	220.9	13253
6	150	150	318.1	19085
8	200	200	565.5	33929
10	250	250	883.6	53014
12	300	300	1272.3	76340

* 更多管径尺寸的流量范围请咨询销售人员

Order Information 订货信息

货号	产品描述
IAS-FS01	压缩空气分析套件—流量, 杆长 250mm, 流速 5...300 Nm/s, 内置312 Wh充电电池, 内置 4G-IOT 模块

* 更多订货信息请咨询销售人员

IAS-DPx 系列

便携测量 · 智能分析

压缩空气分析套件—露点



Product Overview 产品概括

IAS-DPx 是一款用于压缩空气系统的露点测量便携套件，内置大容量锂电池，待机时间一周以上。内置 4G 模组，可实现远程监测。真正的无线方案，傻瓜式安装及设置，即插即用。只需通过 $\Phi 6\text{ mm}$ 快速接头接入气体即可开始测量

可集成多种最新技术的湿度传感器：FIXINST-P 高分子薄膜电容式传感器、FIXINST-A 革新湿敏材料及工艺的超快响应氧化铝传感器、FIXINST-Q 超低露点灵敏度的双谐振 QCM 传感器，使其能精准测量从 $-110 \dots +60\text{ }^{\circ}\text{Ctd}$ 宽范围露点

基于 MEMS 的压力传感器，可同时监测露点及在线压力。FixInst 专利的传感器材料及工艺，提供高灵敏度、超快响应速度的测量。多达 10 点+的露点校验及多点的温度补偿提供高达 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{Ctd}$ 的精度测量（见技术参数表）。防冷凝结露，抗微粒污染、油蒸汽及多数化学品

Product Advantages 产品优势



大容量电池
超长待机



4G 模组
远程监控



高精度
超快响应



安装快捷
即插即用

Technical Data 技术参数

测量范围	工作环境
露点测量范围 IAS-DP01 -60 ... +60 °Ctd (量程参考选型表) IAS-DP02 -80 ... +20 °Ctd IAS-DP02 -110 ... +20 °Ctd 温度测量范围 -40 ... +100 °C 压力测量范围 0 ... 1.7 MPa(a) (可选项)	电池箱工作温度 -30 ... +70 °C 存储温度 -40 ... +80 °C 相对湿度 0 ... 95 %RH 样气流速 > 1 L/min 压力 0 ... 1.7 MPa(a)
测量精度	电源
露点精度 (空气或氮气) +20 ... -60 °Ctd ±2 °Ctd -60 ... -110 °Ctd ±3 °Ctd 温度精度 (温度精度要求可定制) 0 ... +50 °C ±0.3 °C (标准) -40 ... 0 °C & +50 ... +100 °C ±0.5 °C (标准) 压力精度 精度 @23°C ±0.3 %FS 压力随温度漂移 ±0.001 MPa/10 °C	电池容量 124 Wh 供电 100 ~ 240 VAC 50 ~60 Hz
响应时间	其他
露点测量 Reference: 63% [90%], 20 °C, 1bar(a), 4L / min -50 → +20 °Ctd 20 sec [40 sec] +20 → -50 °Ctd 1 min [3 min] 压力测量 < 1 sec	工艺连接 6 mm 不锈钢快速连接器 传感器过滤器 不锈钢烧结过滤器 (过滤等级 30~45 um) 电磁兼容 符合 IEC 61326-1 尺寸 346x221x103 mm (LxWxH) 重量 5.5Kg

Order Information 订货信息

货号	产品描述
IAS-DP01	-60 ... +60 °Ctd, 压缩空气分析套件—露点, 内置124 Wh充电电池, 内置 4G-IOT 模块
IAS-DP02	-80 ... +20 °Ctd, 压缩空气分析套件—露点, 内置124 Wh充电电池, 内置 4G-IOT 模块
IAS-DP03	-110 ... +20 °Ctd, 压缩空气分析套件—露点, 内置124 Wh充电电池, 内置 4G-IOT 模块

IAS-PM01 系列

便携测量 · 智能分析

压缩空气分析套件—电表



Product Overview 产品概括

IAS-PM01 是一款用于压缩空气系统的电能测量便携套件，内置大容量锂电池，待机时间一周以上。内置 4G 模组，可实现远程监测。真正的无线方案，傻瓜式安装及设置，即插即用。柔性的罗氏线圈，即使狭小空间也能便捷安装。电流至 1000 A 通用，无需根据现场工况匹配不同电流互感器。可测量功率、电能、电流、电压及功率因素等。每个传感器接头都带唯一的防呆插座，无需任何复杂而专业的接线技巧



Technical Data 技术参数

测量范围		工作环境	
电压输入	80 ~ 620 VAC (P-P)	储藏温度	-40 ... +85 °C
电流输入	10 ~ 1000 A	湿度	5 ... 95 %RH @ 50°C (无冷凝)
频率范围	45 ~ 65 Hz		
测量精度		其他	
电压精度	0.2 %	支持接线方式	3PH3W
电流精度	0.5 % (10~1000A 10A 以下不保证精度)	重量	7.8 kg
功率因素精度	±0.005	尺寸	431×285×123 mm (L×W×H)
有功功率	IEC62053-22 Class 0.2		
有功电能	IEC62053-22 Class 0.2S		
EMC			
静电释放	IV 级 (IEC61000-4-2)	耐导电性	Level III (IEC61000-4-6)
对于辐射场的抗干扰性	Level III 级 (IEC61000-4-3)	对于电源频率磁场的抗干扰性	0.5mT (IEC61000-4-8)
对于快速瞬变的抗干扰性	Level IV (IEC61000-4-4)	传导与辐射发射	Class B (EN55022)
对于电涌的抗干扰性	Level IV (IEC61000-4-5)		

Order Information 订货信息

货号	产品描述
IAS-PM01	压缩空气分析套件—电表, 内置124 Wh充电电池, 内置 4G-IOT 模块