TOHO 登方(上海)电子
TOHO(SHANGHAI) ELECTRONICS INC.

综合型录

系统整合

温湿度

压力

LED电子看板

温度

农业气象

流量

风速/风向

液位

专业OEM

气体

www.toho-inc.cn

目录 Content

★ 特别推荐

系统整合 P1~P2
台湾制造 P3
室内空气品质 P4

1 温度

控制器 P5
感温线/感温棒 P5
红外测温仪 P6

2 温湿度

资料收集器/记录器 P7
温湿度控制器 P7
湿度开关 P7
露点变送器 P7
温湿变送器/显示器-HVAC型 P8
双色LED电子看板 P8
温湿变送器-工业型 P9
温度贴纸 P10
紫外线强度贴纸 P10
温度蜡笔 P10
露点贴纸 P10
湿度贴纸 P10

3 压力

压力变送器 P11
压力开关 P12
压力显示器 P12
压力计-手持式 P12
差压变送器 P13
差压开关 P13

4 气体

便携式侦测器 P14
固定式侦测器 P14
一氧化碳变送器 P15
二氧化碳变送器 P15
室内空气品质 P15

5 流量

气体流量计-瓦斯/空气/氮气 P16
液体流量计-水用 P16
小型液体流量计-水用 P17
流量控制器 P17
小型液体流量计-弱酸/弱碱/化学液体/轻重油 P18
液体流量计-弱酸/弱碱/化学液体/轻重油 P18
HVAC适用 P18
流量开关-油体/气体/液体 P19
流量指示器 P19

6 液位

沉水式/压力式/超声波式液位计 P20
电容式/导波式/电阻式液位计 P20
液位开关 P21
制冷压缩机专用 P21
漏液检知 P21

7 风速/风向

风速变送器-HVAC用 P22
风向/风速变送器-便携式/固定式 P22

8 农业气象

小型气象站/客制化气象站 P23
阳光/辐射 P23
叶面温度 P24
氧气浓度 P24
土壤-温度/温湿度/酸碱度 P24
pH电极/复合电极 P24
雨量计 P25
光谱分析仪-便携式 P25
大气压力变送器 P25
温度/湿度变送器 P25
叶绿素浓度计 P25

多元产品

细心 聆听

客制服务

创新 研发

System Integration

系统整合

客制化产品　软体规划　系统工程

我们拥有一群专业、软体设计经验丰富的技术与研发团队，细心沟通，了解每一位客户的需求，并运用我们的专业知识及累积多年的实务经验，为您规划整套系统架构，提供您完整解决方案!

能力与技术

一、 客制化温度控制器
二、 微控制器人机介面功能设计
三、 监控系统建立与设计
四、 控制箱设计及配线
五、 PLC硬体规划及软体撰写
六、 图控软体系统整合

应用领域

【工业制程】半导体、光电、太阳能
【金属制造业】钢铁、铝、铜
【食品/包装/生技】食品制造、制药、生技
【绿色产业】农业、温度、植物工厂、环保
【公共空间】医院、饭店、厂房、停车场

软体架构

基本功能

- 【共12通道】
- 【基本参数设定】
- 【记录功能，最多可记录43,200笔】
- 【资料汇出.csv档】
- 【声光警报通知】
- 【趋势图绘制，清楚掌握数据变化】

进阶功能

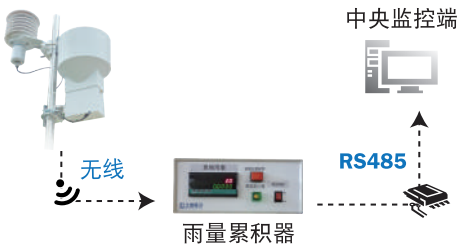
- 【记录搜寻&汇出.csv档】
- 【E-mail警报通知】
- 【记录笔数无上限】
- 【客制化服务】

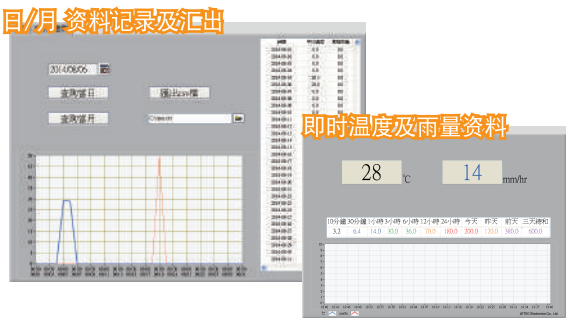
学校 无线绿墙温度监测系统 | 连线方式：WiFi&蓝芽

1. 为维护校园空气品质，照顾学生健康及学习成效
2. 监控温度变化差异，避免灾害发生

无线气象温度监测系统 | 连线方式：RS485

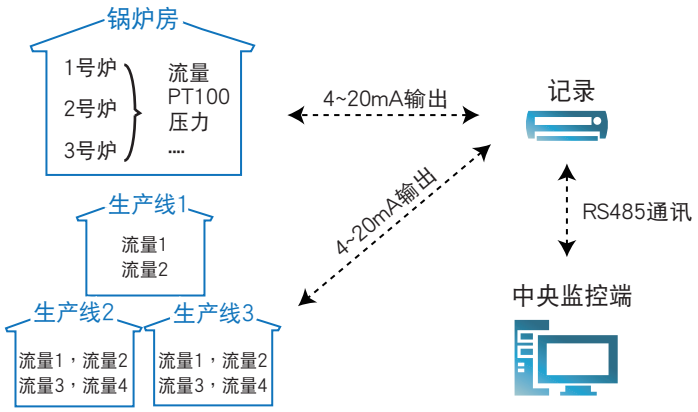
1. 雨量及温度观测，作为农业气象参考资料
2. 需要警报设定功能，预防灾害发生





工程实绩

食品生产线　蒸气锅炉流量监控系统



客户为管控生产线的产出及材料消耗，以达到供需平衡，降低耗费过多成本，并解决人工巡查、抄写记录资料、手动输入制造排程的繁杂程序，能将时间更有效的分配。

四大系统特点

- 中央控管，自动排程
- 终端连线，即时记录
- 查询/汇出报表、历史记录
- 信号异常，警报提醒

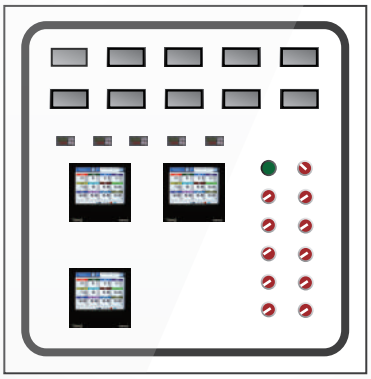
汇出/查询报表

					查询報表日期		41885.0		
蒸氣供應量合計					198874.9				
設備	產品	開始時間	結束時間	當日工時	平均瞬間蒸氣量	標準值	蒸氣投入率	累積蒸氣量	備註
07油炸	1	7:01	6:59	23:57	601.3	5000.0	12.0	11726.0	
07蒸箱		7:14	3:45	20:31	373.4	5000.0	7.5	7043.0	
07-1烘箱	2	7:01	6:59	23:57	278.8	5000.0	5.6	6276.0	
07-3烘箱	3	7:13	6:59	23:46	356.9	5000.0	7.1	6542.0	
09油炸	4	7:15	4:36	21:21	1467.6	5000.0	29.4	30244.0	
09蒸箱		7:01	6:59	23:57	662.6	5000.0	13.3	15690.0	
10油炸	5			0:00	0.0	5000.0	0.0	0.0	
10蒸箱				0:00	0.0	5000.0	0.0	0.0	
11油炸	6	7:20	4:55	21:35	67.8	5000.0	1.4	30.0	
11蒸箱		7:01	11:43	4:41	325.5	5000.0	6.5	1533.0	
12油炸	7	7:22	17:27	10:05	749.9	5000.0	15.0	6868.0	
12蒸箱		7:20	17:26	10:06	1046.1	5000.0	20.9	10577.0	
14油炸	8	7:01	6:59	23:57	1121.0	5000.0	22.4	11798.0	
14蒸箱		7:01	6:59	23:57	1128.8	5000.0	22.6	11435.0	
15油炸	9			0:00	0.0	5000.0	0.0	1.0	
15蒸箱		7:01	6:59	23:57	415.3	5000.0	8.3	4521.0	
16油炸	10	7:19	16:31	9:12	1058.1	5000.0	21.2	8319.0	
16蒸箱		7:20	16:31	9:11	1148.5	5000.0	23.0	10553.0	
製料-4f	11	7:01	6:59	23:57	489.9	5000.0	9.8	11786.0	
製料-5f		7:01	6:59	23:57	408.0	5000.0	8.2	4776.0	
蒸氣使用量合計					159718.0				
蒸氣供需差異(供應-使用=損失)				39156.9	損失佔比(%)		19.7		

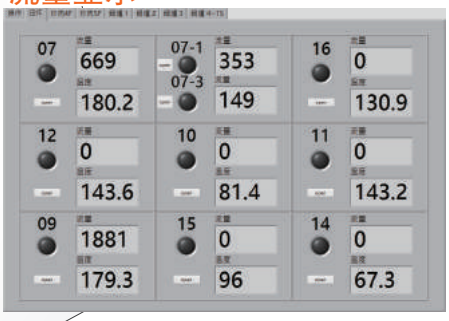
供需日报表

RS485通讯

控制箱



流量显示



各程序图表

查询稼动率

我们近年来致力于产品开发，拥有一群专业的研发/制造团队，不断尝试各种新技术，并持续提升研发生产及设计制造的能力，以维持产品的优良品质，为您提供MIT的高品质产品。

Made in Taiwan

台湾制造

双色LED电子看板

JTC-X40 Series

红/绿双色LED，独家首创「颜色识别」及「颜色警示」功能，可自由设定上/下限。

JTC-140 单排

JTC-240 双排

JTC-340 三排

单排：约 600×260×50 mm
双排：约 600×380×50 mm
三排：约 600×540×50 mm

可客制选项 欢迎来电洽询，了解产品讯息!

显示方式	单排、双排、三排、双面。
外接式Sensor	风速、风向、温度、湿度、日照、CO2、O2. . . 等。
输入信号	4-20mA、0-10V、Modbus. . . 等。
输出信号	Relay、4-20mA. . . 等。
通讯介面	RS-485
声光警报	警示灯、蜂鸣器

专为HVAC应用设计-温湿度/一氧化碳/二氧化碳传送器

SYS Series

✓具一氧化碳、二氧化碳、温湿度类型
✓具Relay输出、类比输出、通讯功能
✓可选显示/无显机型(温湿资料收集器除外)
✓另提供温湿度资料收集器(搭配记录软体)
✓可用于健身房、停车场、办公大楼...等

IND Series IP66防护(不含Sensor)

✓具温湿度、二氧化碳类型
✓具CE认证，IP66防护等级
✓具温度补偿功能，偏差补正
✓温湿度可选壁挂、风管或分离式
✓具RS485通讯功能，可搭监控软体(选用)

压力

JPT-131 Series 压力传送器

✓可选择陶瓷式、隔膜式、高温型
✓规格可客制(范围、接口、输出...等)
✓具温度补偿、抗腐蚀/磨损/冲击
✓获CE及FCC认证，采欧洲进口传感器

液位

JTK-620 沉水式液位计

✓具防结露、防雷击，抗干扰性强
✓测量范围0~100mbar至0~20bar
✓提供4~20mA输出
✓内置微型信号处理电路，可进行远程传输

温湿度

JTC-OTH6 温湿度传送器

✓多翼对流设计，具耐候、防雨
✓测量范围 0~60℃ 、0~100%RH
✓提供4~20mA、ModbusRTU输出
✓可用于户外环境监控、温室...等

JTC-H02-CT 温湿度控制器

✓具自我诊断 ，可显示故障状况
✓测量范围0~60℃、0~100%RH
✓提供Relay输出
✓可用于孵蛋机、食品储存...等

Indoor air quality

室内空气品质

国人每人每天约有80~90%的时间处于室内环境中(包括在住家、办公室或其他建筑物内)，室内空气品质的好坏，直接影响工作品质及效率，有效改善，才能维护人体健康。

近年来室内空气品质对于健康危害的议题逐渐被大家所重视，生活型态的改变，使得人们在密闭的居住或办公空间里使用空调系统频率渐高，如果室内通气量不足时，污染物就容易蓄积而导致室内空气品质恶化。

室内环境中存在的污染物

室内污染物的来源和种类日趋增多，造成室内空气污染程度在室外空气污染的基础上更加重了一层。

包刮悬浮微粒、烟害、挥发性及半挥发性有机物质、甲醛、可燃气体、二氧化碳、臭氧、微生物、氡气...等，而影响室内空气品质好坏的室内气候条件则包含有温度、湿度以及空气流动的变化...等。

室内空气污染包括物理、化学、生物和放射性污染，来源于室内和室外两部分。

（1）室内来源主要有消费品和化学品的使用、建筑和装饰材料以及个人活动。

（2）室外来源主要有室外空气中的各种污染物（包括工厂废气和汽车尾气...等）、人为带入室内的污染物。

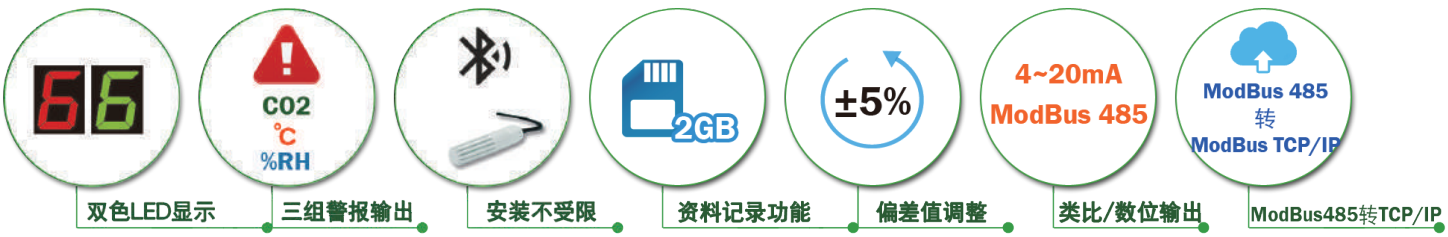
温湿度/CO/CO2 范围规范

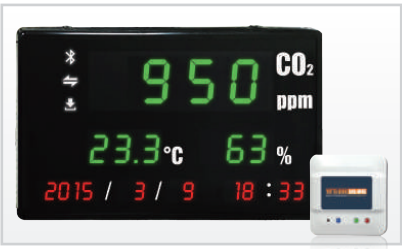
●：舒适　●：危险

室内空气品质看板

IAQ-M40

具三组警报输出，可设定警报上限或上限，测量范围0~3000ppm、-10~65℃、0~99%RH，时间可手动调整或使用Modbus 485/Modbus TCP/IP与电脑同步(仅限有线sensor)。





显示器尺寸 约600×380×50 mm

IAQ-M40已停产，新品「IAQ-M23+轻巧型-室内空气品质看板」，欢迎洽询

七大特点

双色LED即时显示	CO2/温度/湿度/日期/时间(24小时制)
三组警报输出	可设CO2/温度/湿度上限或下限，警报时显示为红色
安装不受限	具有线及无线传输Sensor可选，可依安装需求选用
资料记录功能	测量数据可记录保存，最大支援2GB SD记忆卡 选用
偏差值调整	温度、湿度可做 ±5%偏差值补正
类比或数位输出	提供4-20mA或Modbus 485输出 选用
ModBus 485转TCP/IP	资料可上云端，随时随地掌握数据 选用

※大型显示器提供客制化服务，可依客户需求显示更多类型，如VOC、落尘、pH...等规格，欢迎电洽!

more

※另有_轻巧型空气品质侦测器/更多_气体相关产品 - 翻阅 P14~P15　※更多_温湿度相关产品 - 翻阅 P7~P10

温度

专业代理 红外测温仪、温控器，可搭配客制化感温线/棒、热电偶，
广泛应用于塑料制程、食品烘焙、半导体产业、钢铁业、造纸业。

应用案例 食品制程 应用型号:PyroUSB + TTM-004

事件

业者发现糕饼出炉后的口感与进烤炉前的温度息息相关，为维护产品品质，借由红外测温仪和PID控制器，监测输送带上糕饼进烤炉前的温度与加热过程。

成效

★维持品质一致性，降低烘烤失败率
★电脑自动化，减少人工成本

控制器

RS485通讯 基本型 TTM-000

取样时间	0.5秒
输入信号	热电偶：K,J,R,T,N,S,B R.T.D：Pt100,JPt100 电压/电流： 0-5V,1-5V,4-20mA
工作温度	0~50℃
尺寸	002：24X48 mm 004：48X48 mm 005：96X48 mm 006：48X96 mm 007：72X72 mm 009：96X96 mm

再传输 基本型 TTM-000S

取样时间	0.25秒
输入信号	热电偶：K,J,R,T,N,S,B R.T.D：Pt100,JP t100 电压/电流： 0-5V,1-5V,4-20mA
工作温度	0~50℃
尺寸	004S：48X48 mm 005S：96X48 mm 006S：48X96 mm 007S：72X72 mm 009S：96X96 mm

具8组记忆库 高阶型 TTM-200

取样时间	0.2秒
输入信号	热电偶： K,J,T,E,R,S,B,N,U,L, WRe5-26,PR40-20,PLII R.T.D：Pt100, JPt100 电压/电流： 0-1V,0-5V,1-5V,0-10V, 0-10mV,4-20mA
工作温度	0~50℃
尺寸	204：48X48 mm 205：96X48 mm 207：72X72 mm 209：96X96 mm

可选用SD卡 双回路 TTM-509

取样时间	0.05秒
输入信号	热电偶： K,J,T,E,R,S,B,N,U,L, PLII,W5Re/W26Re, PR40/PR20 R.T.D：Pt100,JPt100,Pt1000 电压/电流： 0-1V,0-5V,1-5V,0-10V, 0-10mV,4-20mA 电位器(PV2)：135Ω 4线式R.T.D(PV1)：Pt100
工作温度	0~50℃
尺寸	96X96 mm

3组输出/1组计时 简易型 TTM-J4/J5

取样时间	0.5秒
输入信号	热电偶：K,J,R R.T.D：P
电源	10
工作温度	
尺寸	48X48 mm J5：96X48 mm

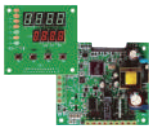
已停产

LCD大字幕 简易型 TTM-i4N

取样时间	0.25秒
输入信号	热电偶：K,J,R,T,N,S,B R.T.D：Pt100,JPt100
电源	100~240VAC
工作温度	-25~70℃(无结露)
尺寸	48X48 mm

单回路 底座型 TTM-04SP

取样时间	0.25秒
输入信号	热电偶：K,J,R,T,N,S,B R.T.D：Pt100,JPt100
电源	100~240VAC
工作温度	0~50℃
尺寸	48X48 mm



单回路 机板型 TTM-00B

输入信号	热电偶：K,J,R,T,N,S,B R.T.D：Pt100,JPt100 电压/电流： 0-5V,1-5V,0-10V,4-20mA
电源	100~240VAC
工作温度	0~50℃
尺寸	控制机板：85X75 mm 显示机板：70X65 mm

64段程序控制 具待机功能 TTM-P4/P9

取样时间	0.5秒
输入信号	热电偶：K,J,R
控制输出	RELAY接点： 250VAC,3A(负载电阻) SSR驱动电压： 0~12VDC (负载电阻：≧600Ω)
电源	100~240VAC
工作温度	0~50℃
尺寸	P4：48X48 mm P9：96X96 mm

1485段程序控制 可编程 TTM-339

取样时间	0.2秒
输入信号	热电偶： K,J,T,E,R,S,B,N,U, L,WRe5-26,PR40-20,PLII RTD：Pt100,JPt100 电流/电压： 0-1V,0-5V,1-5V,0-10V, 0-10mV,4-20mA
电源	100~240VAC
工作温度	0~50℃
尺寸	96X96 mm

感温线/感温棒

可依需求订制 感温线/棒 JTK Series

输入信号	热电偶：K, J, P, R, S, B, T
接线方式	大圆头、小圆头、大T头、小T头...等
固定方式	螺丝头、扣压式...等
可客制选项	■接线方式 ■测温材质 ■线材 ■线长 ■棒径 ■棒长 ■感温元件 ■牙规 ■使用环境 ■测量介质

基本款/软管可弯曲 RTD/热电偶/热敏电阻 TE Series

温度范围	-65~150℃
特色	■连接感测端部份可弯曲 ■采FEP铁氟龙材质 ■可用于半导体洗涤设备

另提供，RTD/Pt100类型、耐温0~180℃
▲进阶款 TH-PT
采FEP铁氟龙，无套管部件
▲高阶款 TA-PT
采加厚PFA铁氟龙，与感温元件相熔接

红外测温仪(可选配触控式记录器)

通用款

可测非反光材质

小探头型

PyroMini

可测金属材质

小探头型

PyroMini2.2

金属/半导体用/可穿透玻璃

小探头型

PyroMini0.9

	PyroMini	PyroMini2.2	PyroMini0.9
温度范围	-20~1000℃	100~2000℃	350~2000℃
精确值	±1%、±1℃	1%、±2℃	±1%
放射率	0.2~1.0(可调)	0.1~1.0(可调)	0.1~1.0(可调)
光谱范围	8~14μm	2.0~2.6μm	0.9μm
输出信号	4~20mA或RS485		
反应时间	≥240ms@90%		

可测非反光材质

通讯介面型

PyroBus

温度范围	-20~500℃
精确值	±1%、±1℃
放射率	0.2~1.0
光谱范围	8~14μm
反应时间	240ms@90%
通讯介面	RS485 Modbus RTU

红外测温仪

基本型

手持式

JDIT-130-N

温度范围	-60~550℃
精确值	±2%、±2℃
放射率	0.1~1.0(可调)
焦距比	12：1
反应时间	1秒

高温型/24组记忆

手持式

JDIT-500-N

温度范围	-35~1500℃
精确值	±2%、±2℃
放射率	0.1~1.0
焦距比	75：1
反应时间	1秒
记录功能	可记录24笔温度及放射率

可测熔融金属

手持式

IS 8-GS pro

温度范围	1000~2000℃
精确值	读值的0.4%+1℃
放射率	10~100%(可调)
焦距比	180：1 (min. 1.4)
反应时间	500ms
输出信号	USB

可测非反光材质

超迷你探头型

KIR-Compact

温度范围	-60~350℃
精确值	±1%
放射率	0.1~0.99(可调)
光谱范围	8~14μm
输出信号	4~20mA、RS485
外形尺寸	ϕ14×27mm

通用款

可测非反光材质

小探头型

KIR-350

温度范围	-50~350℃
精确值	±1%
放射率	0.95(固定)
光谱范围	8~14μm
反应时间	≤0.1秒
输出信号	4~20mA、RS485

可测非反光材质

基本型

PyroCouple

温度范围	-20~500℃
精确值	±1%、±1℃
放射率	0.95(固定)
光谱范围	8~14μm
反应时间	240ms@90%
输出信号	4~20mA、0~50mV、热电偶(T,J,K)

可测非反光材质

电脑配置型

PyroUSB

温度范围	-40~1000℃
精确值	±1%、±1℃
放射率	0.1~1.0(可调)
光谱范围	8~14μm
反应时间	240ms@90%
输出信号	4~20mA

可穿透玻璃

可测高温金属

电脑配置型

PyroUSB2.2

温度范围	45~2000℃
精确值	±1%、±2℃
放射率	0.1~1.0(可调)
光谱范围	2.0~2.4μm
反应时间	≥240ms@90%
输出信号	4~20mA、0~20mA

可测非反光材质

选配发射率调整器

PyroEpsilon

温度范围	-20~500℃
精确值	±1%、±1℃
放射率	0.2~1.0
光谱范围	8~14μm
反应时间	≥240ms@90%
输出信号	4~20mA

可测非反光材质

防爆型

ExTemp

温度范围	-20~1000℃
精确值	±1%、±1℃
放射率	0.2~1.0
光谱范围	8~14μm
反应时间	≥240ms@90%
输出信号	4~20mA

★2GA-100
可测量铝、金、银、锡、钢、铬
★2S-100
可测量塑料、木材、陶瓷、玻璃

恶劣环境适用

双色红外测温仪

	2GA-100	2S-100		
型态	基本型	高温型	放射率	0.1~0.99(可调)
温度范围	400~1200℃	800~2400℃	反应时间	≤0.1秒
精确值	±2℃、1℃	±1℃、2℃	输出信号	4~20mA、RS485
光谱范围	1.0~1.5μm	0.8~1.1μm	焦距比	80:1
测量介质	金属材质	非反光材质	线长	3m

可测非反光材质

及金属材质/玻璃

内建激光瞄准型

PyroSightE

温度范围	-25~1600℃
精确值	读值的±0.5%、[illegible] 读值的[illegible]大值)
放射率	0.[illegible].0(可调)
光谱范围	[illegible]5.1、8~14μm
反[illegible]	[illegible]ms@95%、100ms@95%
[illegible]	4~20mA(两线制)
特[illegible]	可测量最小2mm之物体

已停产

可测金属表面/陶瓷

内建LED瞄准/两线制

IS 310

温度范围	650~2500℃
精确值	1500℃内:读值的0.8% +1℃ 超出 1500℃:读值的1% + 1℃
焦距比	a = 250/600/1400
放射率	0.2~1(可调)
光谱范围	0.8~1.1 μm
反应时间	10ms
输出信号	4~20mA

可测金属表面、陶瓷/具RS485通讯/狭小空间可安装

	内建LED瞄准型 IS 320	内建LED瞄准型 IGA 320
温度范围	550~1800℃	300~1800℃
光谱范围	0.8~1.1 μm	1.45~1.8 μm
精确值	1500℃内:读值的0.3% +1℃ 超出 1500℃:读值的0.5% + 1℃	
焦距比	a = 250/600/1400	
放射率	10.0~100.0%(可调)	
反应时间	2ms(可调至10s)	
输出信号	0~20mA、4~20mA、RS485	

供应温湿度系列，款式齐全，具资料记录器/收集器、温/湿度贴纸
温湿度显示器/变送器/控制器、湿度开关、露点变送器。

温湿度

应用案例 低温运输 应用型号：SYS-TH-L + D Series

事件

客户考量低温运输车厢的密封性和产品堆积的高度密集性，可能影响产品新鲜程度，为及时掌握车厢内环境变化，透过温湿度资料记录仪，搭配数显型温度贴纸进行监控。

成效

★数据保存方便且容量大，省去手工记录的烦琐
★温湿度数据电脑化，保存及查看更简单容易
★温湿度超标时，蜂鸣警报提醒，及时解决问题

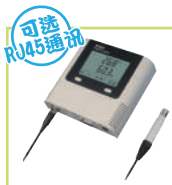
资料收集器/记录器

USB介面/大萤幕

内置Sensor

SYS-TH-L

测量温度	-20~70℃
测量湿度	0~100%RH
解析度	0.1℃、0.1%RH
精确值	±0.3℃ (20~40℃) ±3%RH (20~80%RH)
记录间隔	1秒~24小时(可调)
记录容量	86400组 (温湿1笔)
电源供应	AAA(7号)×2 或 DC 5V
配件	电源供应器、电池、软体



可选RJ45通讯

可用于冷冻库

外拉Sensor

JS320-EX

测量温度	-40~85℃
测量湿度	0~100%RH
解析度	±0.1℃、±0.1%RH
精确值	±0.3℃、±3%RH
记录间隔	2秒~24小时(可调)
记录容量	43000组
电源供应	锂电池及9V DC
配件	电源供应器、电池、软体

通讯介面可选RJ45，软体为选配

便携式/IP67防水

USB介面

JHE-173

测量温度	-30~85℃
测量湿度	0~100%RH
解析度	±0.1℃、±0.1%RH
精确值	±0.5℃、±3%RH
记录间隔	2秒~24小时(可调)
记录容量	43000组
电源供应	1×高能锂电池
配件	电池、软体、固定架

电压/电流输入

多功能型

JS210

显示范围	-999到9999
精确值	±0.2%FS
输入信号	4~20mA/0-5V/0-10V(可选)
记录间隔	2秒~24小时(可调)
记录容量	43000组
电源供应	AA(5号)电池x2
配件	记录软体、电池

6通道

温度记录/RS485输入

便携式/触控屏

PM180

解析度	0.1℃
记录间隔	1 ~ 86,400秒
电源	10~30 VDC
显示	2.83" TFT触控屏
记忆体	内含2GB记忆体 (可储存长达一年资料)
连接型号	可与红外线PyroBus及PyroMini连接

6通道

热电偶/PT100输入

便携式/触控屏

VersaLog

解析度	0.1℃ (小于1000℃时) / 1℃ (大于1000℃时)
精确值	±0.1% or 0.8℃ / ±1% or 1.0℃ (取较大值)
输入信号	4组热电偶(J,K,T,E,R,S,N)及 2组PT100(3-Wire)
记录间隔	1~86,400秒 (1天)
显示	2.83" TFT触控屏

6-12通道

电压/电流/热电偶输入

无纸式/触控屏

TRM20

测定点数	6, 9, 12 通道
精确值	输入范围±(0.1% + 1-digit)
输入信号	电压/电流/热电偶(可选)
记录周期	1秒~60分 (可选)
通讯介面	乙太网路、RS485(选用)
显示	5.7" TFT触控屏
警报设定数	每个通道可设4组

电压/电流/热电偶输入

有纸式

TRM10C

环境温度	0~50℃
环境湿度	20~80%RH
测定点数	1,2笔、6打点
精确值	±0.3%、±3digit
输入信号	电压/电流/热电偶(可选)
记录周期	1.0s max.或10.0s/6ch max.
通讯介面	RS-232C(标准) RS-485(指定)

温湿度控制器

面板安装

Sensor类型可选

JTC-H02-CT

控制器	
工作环境	-10~50℃，0~85%RH
输入信号	0-5V
警报输出	继电器5A, 220V
Sensor	
测量类型	温度、湿度、温湿度
测量范围	0~60℃、0~100% RH
精确值	±0.3℃(20~40℃)、 ±3%RH(20~80%RH)

湿度开关/露点变送器

毛发式

湿度开关

HG Mini

测量范围	30~100%RH
工作范围	35~95%RH
环境温度	0~60℃
防护等级	IP20
应用环境	食品储藏、温室园艺、纺织工业，造纸/印刷业、电影院、医院...等

工业型

湿度开关

FGO/FGS

测量温度	FGO：-20~80°C FGS：0~70°C
测量范围	50~100%RH
输出信号	0-10V 或开关输出
功耗	<8 mA
应用环境	安装于冷却水或冷却水管表面，用于监测(如果温度低于露点)

工业型

露点传送器

EE35

测量范围	露点：-60~60°C 温度：0~60°C
输出信号	0-5V、0-10V、4~20mA、0~20mA
应用环境	工业生产过程、仓库、监测空气压力管道、干燥过程、造纸、化工

温湿度送器/显示器-空调/HVAC型

选配软体

具显示/无显型

桌立式/壁挂式

SYS-TH Series

测量范围	0~60℃、0~100%RH
精确值	±0.3℃ (20~40℃)、 ±3%RH (20~80%RH)
通讯协定	ModBus 485, 9600,none, 8 bits, 1 stop bit (选用)
输出信号	0-10V或4~20mA， 具一组Realy输出
警报指示	LED (红)
电源供应	DC 10~24V

另提供纯显机型，采电池供电

选配软体

IP66/RS485

风管式

IND-THD

测量模式	CMOS
测量范围	-20~60℃、0~100%RH
精确值	±0.3℃(20~40℃)、±1℃ (<20℃ 或 >40℃) ±3%RH(20~80%RH)、±5%RH (<20%或>80%RH)
操作范围	-30~70℃、0~100%RH(无结露)
重复性	±0.1℃、±0.2%RH
反应时间	温度：5秒、湿度：7秒
长期飘移	<0.05℃/年、<0.05RH/年
外壳材质	ABS
外形尺寸	108(L)×96(W)×41(H) mm

IP66

壁挂式

IND-THW

IP66

出线式

IND-THR

电源供应	DC 12 ~24V	
电缆接头	M12，适用电缆7~4mm	
类比输出	电流	4~20mA (3线式)
	电压	0-10V (3线式)
数位输出	通讯格式	Modbus RTU RS485
	鲍率	9600 bps
	位元检查	None
	资料位元	8 bits
	停止位元	1 stop bit
选配	记录软件	

可用于高湿环境

RS485

JVT-250TH

测量范围	-25~85℃(RS485)， -10~50℃(类比输出) 0~99.9%RH
精确值	±0.3℃、±2%RH
反应时间	温度：5~30秒、湿度：8秒
输出信号	RS485 + 4~20mA (可选用：0-5V + RS485)
应用环境	可应用于养菇厂、温室、兰花种植、植物工厂、植物生长箱...等

温湿交替显示

壁挂式

EE10

测量范围	0~95%RH
工作温度	-5~55℃
储存温度	-25~60℃
精确值	±2%RH(40~60%RH)、 ±3%RH(10~90%RH)、 ±0.25℃、±0.4℃(依选型)
输出信号	0-10V、4~20mA(2线式)
应用环境	博物馆、办公室、室内环境
特色	■LCD温/湿度交替显示 ■℃/℉可切换

RS485

风管式/壁挂式

EE160

测量范围	10~95%RH
工作温度	-15~60℃
储存温度	-25~60℃
精确值	±0.3℃、±2.5%RH
输出信号	0-10V、4~20mA、RS485
防护等级	IP65
特色	■温湿度校准功能 ■组态软件免费提供 ■高精度

手持式

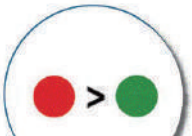
多功能量测计

OMNIPORT 30

量测及显示物理质	相对湿度(RH)/温度(T)/ 露点温度(Td)/绝对湿度(dv) 混合比(r)/风速(V)/气压(P) 体积流量
工作温度	0~50℃
储存温度	-20~60℃
记录容量	最多200万笔
显示	TFT触控屏
防护等级	IP40
特色	具数据记录功能

双色LED电子看板 客制

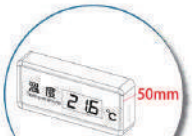
高亮度
双色LED



任意设置
颜色变换范围

上/下限
数值闪烁警报

外接Sensor
应用范围广



尺寸轻薄
厚度仅50mm

可选壁挂式
或悬挂式

單排

JTC-140

约 600×260×50 mm

雙排

JTC-240

约 600×380×50 mm

三排

JTC-340

约 600×540×50 mm

特色说明

★ 高亮度4”（字高)双色LED
★ 颜色转换及警报上下限设定
★ 外接式Sensor，应用范围广
★ 字体清晰，可视距离至少50m
★ 尺寸轻薄，厚度仅50mm
★ 可选壁挂式或悬挂式安装
★ 具偏差值补正功能

应用环境

▲停车场	▲饭店	▲农场
▲博物馆	▲机房	▲温室
▲实验室	▲仓库	▲银行
▲图书馆	▲厂房	▲学校
▲办公室	▲餐厅	▲卖场

标准规格

测量范围	温度：-10~65℃ 湿度：0~99%RH CO2：0~2000 / 3000 / 5000 ppm
精确值	温度：±0.5℃ 湿度：±3%RH CO2：±(75ppm ±5% 的测量值)
解析度	0.1℃、1%RH
工作范围	-10~65℃
供应电源	110~220V
Sensor类型	外置Sensor，标准线长1.5m
输入信号	4-20mA、0-10V、Modbus...等(选用)
输出信号(选用)	Relay：JTC-140×1组 JTC-240×2组(温湿各一组) JTC-340×3组(温湿/CO2各一组) 通讯：RS485 Modbus RTU Analog：4~20mA

※ 多种规格，可依需求订制，欢迎来电洽询

温湿度送器-工业型 ※各系列详细选型规格，未能完全详述，如有任何问题，欢迎来电洽询!

防爆型/ATEX

风管式/壁挂式

KC.Ex/GC.Ex

测量温度	-20~80℃
测量湿度	0~100%RH
环境温度	-40~80℃
精确值	±0.3K、±2%RH (5~95%RH)
输出信号	4~20mA
防护等级	IP66
应用环境	化工、干燥设备、喷漆线、印刷厂、医药场所
特色	危险场所适用(具爆炸性或可燃气体之环境)

一般型/可用于较极端环境　高温型/耐高温，温度最高可达200℃

壁挂式 **GC-ME**

壁挂式 **GC**

风管式 **KC**

分离式 **ZC.D/ZC.HD**

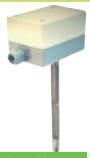
测量温度	-30~70℃	-20~80℃	-25~125℃	ZC.D：-25~125℃ ZC.HD：0~200℃
测量湿度	0~100%RH			
环境温度	-40~80℃			
精确值	±0.2K、±0.3K、 ±2%RH (10~40°C、5~95%RH)			
输出信号	0-10V、4~20mA、PT100			
防护等级	IP65			
测量介质	空气中相对温度/湿度、非腐蚀性气体			
应用环境	气象、工业...等	化工、干燥设备、环保、食品烘焙、医药场所		

可测多种物理值

壁挂/风管/分离

A and B Series

测量范围	-80~200℃、0~100%RH
精确值	依量程而异
输出信号	0-1 V、0-10V、4~20mA
防护等级	IP65
测量介质	空气、非腐蚀性介质
应用环境	气象、化工、食品、医药
特色	测5种物理值： 露点温度/焓值/绝对湿度/湿球温度/混合比



高湿环境适用

毛发式

FG80

测量范围	-30~80℃、0~100%RH
工作湿度	30~100%RH
精确值	±0.5℃ ±2.5%RH(>40%RH)
输出信号	0-10V、0~20mA、4~20mA
防护等级	IP64
应用环境	温室、食品烘焙、游泳池、博物馆、办公室、畜牧场
测量介质	无压介质及非腐蚀性介质

具无显/显示机型

风管式

DK Series

具无显/显示机型

壁挂式

DW Series

相对湿度	0~100%RH	湿度精确值	依量程而异
温度	0~50°C、-30~70°C、0~100°C	温度精确值	±0.2 K (电流输出)、 ±0.3 K (电压输出)
露点温度	-20~70°C	最大风速	10 m/s
焓值	0-80 kj/kg	最小风速	≧ 0.5 m/s
水含量	0-100g/kg	防护等级	IP65
绝对湿度	0-20g/m³、0-100g/m³	应用环境	仓储运输、冷却和空调、医药行业、化工行业、博物馆、办公室
湿球温度	-10~50°C		
输出	0-1V DC、0-10V DC、 4~20 mA		

A–壁挂式
B–风管式
C–分离式
H–小探头型

具警报输出

EE23 Series

工作温度	A：-40~60℃	C：-40~120℃
	B：-40~80℃	H：-40~80℃
工作湿度	0~100%RH	
精确值	依量程而异	
输出信号	0-1V、0-5V、0-10V、0~20mA、4~20mA	
防护等级	IP65	
应用环境	温室、无尘室、博物馆	
特色	■测温度/相对湿度/露点温度/霜点温度 ■具警报输出 ■可现场单点/2点校正 ■分离式测棒可延伸至20M	

選配軟體

A–壁挂式
B–风管式
D、E–分离式

具RS232C/RS485，可做资料收集及分析

EE31 Series

工作温度	A：-40~60℃	D：-40~180℃
	B：-40~80℃	E：-40~180℃
工作湿度	0~100%RH	
精确值	依量程而异	
输出信号	0-5V、0-10V、0~20mA、4~20mA	
通讯功能	RS232C、RS485(选用)	
防护等级	IP65	
应用环境	恶劣工业环境	
特色	测9种物理值： 温度/湿度/露点温度/霜点温度/焓值/绝对湿度/湿球温度/水蒸气压力/混合比	

選配軟體

C、D、E、I、J、K
壁挂式
外拉Sensor可选

可用于高湿/化学污染环境

EE33 Series

工作温度	C：-40~120℃	D/E/I/J：-40~180℃
工作湿度	0~100%RH	
精确值	依量程而异	
输出信号	0-1V、0-5V、0-10V、0~20mA、4~20mA	
通讯功能	RS232、RS485或乙太网路(选用)	
防护等级	IP65	
应用环境	菇类种植、高湿环境、医药、食品业	
特色	测9种物理值： 温度/湿度/露点温度/霜点温度/焓值/绝对湿度/湿球温度/水蒸气压力/混合比	

可用于恶劣环境

壁挂/风管/分离

EE210

测量范围	-40~60℃、0~100%RH
精确值	依量程而异
输出信号	0-5V、0-10V、4~20mA、RS485
防护等级	IP65
应用环境	畜牧、储藏室、游泳馆
特色	测6种物理值： 露点温度/霜点温度/焓值/绝对湿度/水蒸气压力/混合比

安装方式可选

可换Sensor

EE220

测量范围	-40~80℃、0~100%RH
工作温度	-40~60℃
储存温度	-40~60℃
精确值	±2%RH、±3%RH(依选型) ±0.1、±0.3℃(依选型)
输出	0-1V、0-10V、4~20mA
防护等级	IP65
应用环境	半导体、无尘室、制药、烟草工业

可用于危险环境

防爆型

EE300Ex

测量范围	-40~180℃、0~100%RH
精确值	依量程而异
输出信号	2組4~20 mA (2-wire)
防护等级	IP65
应用环境	可用于气体和粉尘爆炸危险的区域、油中水分测量
特色	可测露点温度/霜点温度/绝对湿度/湿球温度/混合比/水蒸气压力/含水量/焓值等

可用于具氨气之环境

特殊型

VC11

测量范围	-30~70℃、0~100%RH
精确值	依量程而异
输出信号	0-1V、0-10V、4~20mA、PT100
防护等级	IP65
测量介质	空气、其他气体
应用环境	可用于带有氨气的环境、环保技术、畜牧、化工业

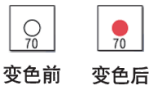
温度贴纸

不可逆

单点式

LI Series

温度范围	40~250℃(可选)
精确值	±2℃~±3℃
尺寸	30x30mm， ϕ11mm(40~105℃) ϕ8mm(110~250℃)
包装	一盒共40片(无法拆售)

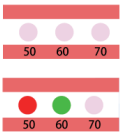


不可逆

小型-单点式

F Series

温度范围	50~125℃(可选)
精确值	±2℃
尺寸	10x10mm，ϕ3mm
包装	一盒共40片(无法拆售)
应用环境	室内/户外的狭小空间、热处理温度监控

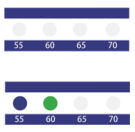


不可逆

三阶段

3E Series

温度范围	40~250℃(可选)
精确值	±2℃~±3℃
款式	具5℃递增/10℃递增款式
尺寸	15x30mm、17x32mm，ϕ5mm
包装	一盒共20片(无法拆售)

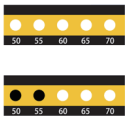


不可逆

四阶段

4E Series

温度范围	50~110℃(可选)
精确值	±2℃
款式	具5℃递增/10℃递增款式
尺寸	15x40mm，ϕ5mm
包装	一盒共20片(无法拆售)



不可逆

五阶段

5E Series

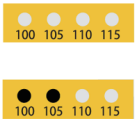
温度范围	50~250℃(可选)
精确值	±2℃~±3℃
款式	具5℃递增/10℃递增款式
尺寸	15x43mm、17x45mm，ϕ4mm
包装	一盒共20片(无法拆售)

不可逆

八阶段

8E Series

温度范围	50~120℃(可选)
精确值	±2℃
款式	10℃递增
尺寸	15x43mm，ϕ3mm
包装	一盒共20片(无法拆售)



不可逆

真空环境用

VL Series

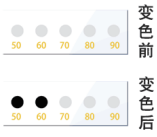
温度范围	40~210℃(可选)
精确值	±2℃/±4℃
尺寸	8x20mm，ϕ2mm
包装	一盒共10片(无法拆售)
应用环境	1Pa至常压环境下使用，可用于生产制造过程监控

可逆性

低温侦测

MD Series

温度范围	0℃/5℃/10℃
尺寸	22x26mm
包装	一盒共50片(无法拆售)
应用环境	冷链运输、食品储藏、冰箱



不可逆

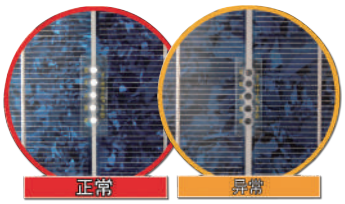
太阳能板用

PV Series

温度范围	50~90℃(可选)
尺寸	15x45mm，ϕ4mm
包装	一盒共20片(无法拆售)
用途	判断太阳能面板上的二极管是否故障

應用示意圖

利用温度贴纸 PV Series，
检测太阳能板状态是否正常



可逆性

数显型

D Series

温度范围	-20~100℃(可选)
精确值	±0.5℃~±2.0℃
款式	具2℃递增/5℃递增款
包装	一盒共30片(无法拆售)
特性	具耐水性，最长可浸在水中3小时

應用示意圖

温度由低至高，颜色显示依序为：
海军蓝→蓝→绿→红褐色→黑色

紫外线强度贴纸/温度蜡笔

不可逆/可客制

紫外线强度贴纸

UV Series

灵敏度	0~250/0~2000/0~3000/0~15000 (mJ/cm2)
包装	一盒共100片(无法拆售)
特性	贴纸颜色会随着紫外线强度变高而加深
客制化	贴纸尺寸形状可订制

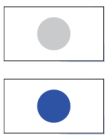
不可逆/便携式

温度蜡笔

M Series

温度范围	40~1070℃(可选)
特色	透过蜡笔划痕是否溶解，来判定温度高低
应用环境	金属/塑料/玻璃成型过程中的温度、烤箱温度等高温品温度监控

露点贴纸



不可逆

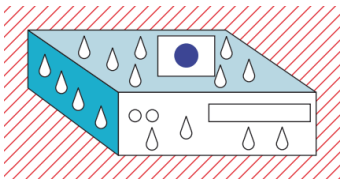
结露侦测

D-1 Series

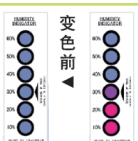
尺寸	13x20mm，ϕ8mm
包装	一盒共200片(无法拆售)
特性	当环境产生结露情况后，贴纸由灰色变蓝色
客制化	贴纸尺寸形状可订制

應用示意圖

当空调关闭或物体放置于温暖的空间，
使环境和物体间产生温差而引起结露。



湿度贴纸

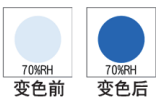


可逆性

三或六阶段

PHI Series

湿度范围	10~30至10~60%RH(可选)
精确值	±5%RH at 25℃
尺寸	121x34mm，ϕ14mm
包装	一盒共200片(无法拆售)
应用环境	精密仪器保存、材料运输、半导体产业

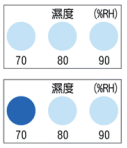


不可逆

单点式

RH Series

湿度范围	70/80/90%RH
精确值	±5%RH at 25℃
尺寸	10x10mm，ϕ5mm
包装	一盒共50片(无法拆售)
特性	当达到额定湿度约24小时后，会开始变色



不可逆

三阶段

RH3 Series

湿度范围	70~90%RH
精确值	±5%RH at 25℃
尺寸	18x30mm，ϕ5mm
包装	一盒共50片(无法拆售)
特性	当达到额定湿度约24小时后，会开始变色

不可逆/卡片式

五阶段

PHIMAX Series

湿度范围	50~90%RH
精确值	±5%RH at 25℃
尺寸	75x105mm
包装	一盒共50片(无法拆售)
特性	当达到额定湿度约24小时后，会开始变色

压力

专业代理欧洲、日本知名厂牌 压力/差压全系列开关及变送器，可搭配显示器，
广泛应用于半导体产业、加工与能源产业、各式空压/油压机械、各式泵浦。

应用案例 空压机安全控制 应用型号:JPT-131

事件

客户于空压机排气口的管道设备中安装压力传送器来测量排气压力，监测和控制压力平稳度，避免压力过高或过低，导致机器故障。

成效

★达到稳定与节能之效用
★降低内部压力损失及设备磨损率

压力变送器

可测表压、密封压、绝对压、连成压 可客制

多种规格选择，可依客户需求订制，欢迎来电洽询！

	陶瓷式/出线式 JPT-131/JPT-131LJ	隔膜式 JPT-131S
压力范围	-1~100至0~600 bar	-1~0、0~0.1至0~1000bar
工作温度	0~60℃	-20~80℃/~180℃(选用)
压力接口	PT1/2、PT1/4、G1/2、G1/4、7/16-20UNF(可客制)	M20*1.5、PT1/2、PT1/4、G1/2、G1/4
输出信号	0-5V、0-10V、1-5V、4~20mA	
精确值	±0.5%、±0.25%	
灵敏度温飘	≦0.3 %FSO/年 @25℃	
客制规格	压力范围、压力接口、电气接头、输出信号、线长...等	
应用环境	工程机械、空压/油压机械、农业机械、各式泵浦、水处理厂	

电气连接可选

超高温型 **JPK Series**

压力范围	0~750至0~20000psi
温度范围	可达538℃
精确值	±0.5%
输出信号	3.33mV/V or 2.5mV/V、4-20mA、0-5V、0-10V

具ATEX认证

防爆型 **ATM/EX**

压力范围	100 mbar~1000 bar
工作温度	-25~85°C
精确值	≤ ± 0.50 / 0.25 / 0.10 % FS
输出信号	4~20mA
压力接口	G1/2、G1/4、1/2 NPT、1/4 NPT

内建放大器回路/具温度补偿

测非腐蚀气体 **PA400**

测非腐蚀气/液体 **PA500**

	PA400	PA500
压力范围	0~9.81/0~49.0/0~98.1/0~343/0~981/0~-98.1 kPa (PA500另有一范围 0~490 kPa可选)	
工作温度	-20~70℃	-20~80℃
压力接口	O环槽	R1/4、G1/4
指示方式	Gauge	
温度补偿	0~50℃	

一体成型

测腐蚀液体 **PA708**

双隔膜设计

测腐蚀气/液体 **PA830**

IP65防护

测腐蚀气/液体 **PA858**

	PA708	PA830	PA858
定格压力	-100~100至-100~600 kPa	0~-98.1至0~981 kPa	-100~300至-0~1000 kPa
指示方式	Gauge	Gauge	Gauge
工作温度	-20~80°C	-20~70°C	-20~70°C
工作湿度	35~85%RH	35~85%RH	35~85%RH
温度补偿	-----	0~50°C	0~50°C
输出信号	1-5V、4~20mA	1-5V、1(负载电阻: 5 kΩ minimum)	4~20mA
压力接口	1/2" x 3/8"	G1/8、R1/4、1/4VCR	R1/4、G3/8、G1/4

测非腐蚀气体 具开关功能

电子式 **PG-30**

压力范围	-10~10 / -100~100 / -100~1000 kPa
指示方式	Gauge
工作温度	-10~50℃
精确值	±1%
输出信号	2点开关输出、1-5V
压力接口	2-Rc 1/8

测具腐蚀性液体、气体/具开关功能

一般型 **PG-35**

高压型 **PG-35H**

无油型 **PG-35L**

	PG-35	PG-35H	PG-35L
压力范围	-100~100/-100~1000/0~100(abs) kPa	-0.1~10/-0.1~35 MPa	-100~100/-100~1000 kPa
指示方式	Gauge	Gauge	Gauge
最大压力	20/200/1500kPa(依选型)	20/50MPa(依选型)	200/1500kPa(依选型)
工作温度	-10~50℃	-10~50℃	-10~50℃
精确值	±1%	±2%	±1%
输出信号	2点开关输出、1-5V	2点开关输出、1-5V	2点开关输出、1-5V
压力接口	R1/4、G3/8、G1/4、9/16-18UNF	R1/4、G3/8	R1/4、G3/8、9/16-18 UNF

测腐蚀液/气体 具开关功能

双色LED **PG-75**

压力范围	0~100/-100~100 kPa 0~1/-0.1~1/0~3.5/-0.1~3.5 MPa
指示方式	Gauge
工作温度	-10~50℃
精确值	±2% FS
输出信号	2点开关输出、1-5V、4~20mA
压力接口	R1/4、R1/8

压力开关

IP65防护

机械式

IPS-AF3/AK3

压力范围	0.2~2.5至100~400 bar
工作温度	-20~80℃
精确值	±4%(at 20℃)
开关频率	90 cycles/min
开关逻辑	NO and NC
设定延迟	10%、15%
执行方式	活塞式、隔膜式
压力接口	1/4"BSP Male

IP54/压力可调

机械式

IPS-AK4

压力范围	0.2~2.5至50~400 bar
工作温度	-20~80℃
精确值	±5%(at 20℃)
开关频率	90 cycles/min
开关逻辑	NO or NC
设定延迟	10%、20%、25%
执行方式	活塞式、隔膜式
压力接口	1/8"BSPT、1/4"BSPT、1/8"BSP、1/4"BSP、1/8"NPT、1/4"NPT、M10x1

IP65/另具防爆型

机械式

IPS-AK9

压力范围	1~12至40~400 bar
工作温度	-20~80℃
精确值	±2%(at 20℃)
开关频率	120 cycles/min
开关逻辑	NO and NC
设定延迟	15%
执行方式	活塞式、隔膜式
压力接口	1/4"BSP Male

IP65/IP54/另具防爆型

机械式

IPS-AF4

压力范围	0.2~2.5至50~400 bar
工作温度	-25~85℃
精确值	±4%(at 20℃)
开关频率	90 cycles/min
开关逻辑	NO and NC
设定延迟	10%、15%、25%
执行方式	活塞式、隔膜式
压力接口	1/8"BSPT、1/4"BSPT、1/8"BSP、1/4"BSP、1/8"NPT、1/4"NPT、M10x1

测量空气

气动阀

IPS-PAS5

压力范围	1.5~5至40~400 bar
工作温度	0~60℃
精确值	±3%(at 20℃)
开关频率	30 cycles/min
开关逻辑	NO or NC
设定延迟	15%
执行方式	活塞式、隔膜式
压力接口	1/4"BSP Female

IP65/负压环境适用

真空

IPS-VW3

压力范围	-0.05~-0.5/-0.15~-0.8 bar
工作温度	-20~80℃
精确值	±7%(at 20℃)
最大负载	3A(at 125VAC)、0.25A(at 125VDC)
开关频率	90 cycles/min
设定延迟	15%
压力接口	1/4"BSP Female

IP65/3位数显示

电子式

IPS-EKLV5

压力范围	0~2至0~600 bar
工作温度	-20~80℃
精确值	±1%(at 20℃)
最大负载	0.5A
开关频率	200 cycles/min
开关逻辑	NO and NC
压力接口	M12x1

搭配軟體

IP65/压力可调

电子式

IPS-EFX5

压力范围	0~2至0~400 bar
工作温度	-20~80℃
精确值	±1%(at 20℃)
最大负载	0.5A
开关频率	200 cycles/min
压力接口	M12x1
配件	专用软体

测非腐蚀气体

电子式

PS-30

压力范围	-100-100/-100-1000 kPa
指示方式	Gauge
工作范围	-10~50℃、35~85%RH
补偿温度	0~50℃
精确值	±1%
输出信号	2点开关输出
显示	2.5位数LED
反应时间	5、25、250ms(可调)
压力接口	M5、O环槽 (P8)

测非腐蚀气体

固定式

PS-40

压力范围	-100/50/100/1000 kPa
指示方式	Gauge
工作范围	-20~70℃、35~85%RH
补偿温度	0~50℃
精确值	±3 %FS (0~50℃)
输出信号	2点开关输出
显示	红色LED指示灯
反应时间	约1ms
压力接口	R1/8、O环槽

测非腐蚀气体

导轨式

PS-60

压力范围	-100-100至-100-1000 kPa
指示方式	Gauge
工作范围	-10~50℃、35~85%RH
补偿温度	0~50℃
精确值	±1%
输出信号	2点开关输出
显示	3位数LED
反应时间	5、25、250ms
压力接口	M5

压力显示器

1-5V/4~20mA输入

分离式

PZ-30

操作温湿	-10~50℃、35~85%RH
精确值	± 1% FS
输出信号	二组开关输出
输入信号	1-5V、4~20 mA
供电电源	10.8~30 VDC
反应时间	约5s
特色	具20种压力范围、11种单位

压力显示器

4~20mA输入

具零点校正

JT-28SK

操作温湿	-20~60℃、20~90%RH
取样时间	5 次/秒
精确值	全量程线性偏离≤ ±0.2%读数
输入信号	4~20mA(回路供电)
数显设定	4mA：-1999~9999 20mA：-1999~9999
特色	■可设两个警报点AL1 ■光耦合开关开 ■可透过按键做零点校正

压力计-手持式

测非腐蚀液体、气体 /

具记录/大萤幕

CPMS

可测多种压力类型

六种测量种类可选

CPMU

具防爆

CPMU-JB

压力范围	±200 Pa/±2 kPa/±20 kPa/-100~200 kPa/ -100~1000 kPa(依选型)	±199,9 Pa/±1,999 kPa/±19,99 kPa/±199,9 kPa/±1999 kPa(依选型)	±199,9 Pa/±1,999 kPa/±19,99 kPa/±199,9 kPa/±1999 kPa(依选型)
指示方式	差压、相对压、绝对压(气体)(依选型)	差压、相对压、绝对压(气体)、高静压差压、三通阀差压、外接压力变送器	差压、高静压差压
输出信号	-----	类比输出 (±1.999V)	类比输出 (±1.999V)
特色	■17种压力单位显示 ■具资料收集，可记录20万笔资料(间隔1s~24hr可调)(依选型) ■具USB资料可传输至电脑(依选型)	■具六种压力测量种类可选 ■具信号衰减功能 ■电池供电	■具ATEX防爆认证 ■具信号过泸功能 ■电池供电

差压变送器

可用于负压病房

气体-负压型

PEL

测量范围	0~100 ± 50/0~ 200 ±100 Pa 0~500 ±250/0~1000 ±500 Pa
工作温度	0~45℃
精确值	< ±0.5 Pa或±1%读值(25℃)
输出信号	0~10VDC、4~20mA(全含)
供应电源	22~28VDC
温度飘移	<0.05 %K
过载压力	25 kPa
压力接口	Ø 5 mm
防护等级	IP54

可用于灰尘/潮湿环境

气体

PEL-1000

测量范围	0~500 Pa (S1= OFF)、 0~1000 Pa (S1= ON)
工作温度	0~50℃
精确值	±3 Pa(25℃,<500Pa)
输出信号	0~10VDC、3mA max.
供应电源	18~28VDC
温度飘移	<0.8 Pa/K
过载压力	25 kPa
延迟时间	4s
防护等级	IP54

可搭配皮托管，
用于风速量测

气体-高压型

PEL-2500

测量范围	± 100Pa/0~100至0~2500Pa
工作温度	-10~45℃
精确值	< ±3 Pa或±1% (25℃)
输出信号	0~10VDC、< 2mA
供应电源	22~28VDC
通讯功能	ModbusRTU (RS-485)(选用)
温度飘移	<0.1 %/K
过载压力	25 kPa
压力接口	Ø 5 mm
防护等级	IP54

可搭配皮托管，
用于风速量测

气体-超高压型

PEL-8K

测量范围	0~1000至0~8000 Pa 可搭调整器自由调整量程
工作温度	0~45℃
精确值	< ±10 Pa或±1%读值(25℃)
输出信号	0-5V/0-10V/2-10V,<2mA 4~20mA/0~20mA,700Ω
供应电源	22~28VDC、2VA
通讯功能	ModbusRTU (RS-485)(选用)
压力接口	Ø 5 mm
防护等级	IP54

可用于空调系统

气/液/油体

HUBA 692

测量范围	0 ... 0.1~25 bar
介质温度	-15~80℃
环境温度	-15~80℃
储存温度	-40~80℃
测量介质	液体及中性气体
输出信号	0-5V、0~10V、4~20mA
供应电源	11~33VDC、18~33VDC
系统压力	≤ 6 bar：25 bar ≥ 10 bar：50 bar
防护等级	IP65

可用于空调/工业设备

气体-电子式

HUBA 699

测量范围	-1~1/0...0.3 ~ 50 mbar
工作温度	0~70℃
测量介质	空气及中性气体
精确值	±0.1% ~ ±1%(依量程)
输出信号	0-10V、0~20mA、4~20mA
供应电源	13.5~33VDC、8~33VDC
压力接口	ϕ 6.2 mm
防护等级	带保护盖：IP100 无保护盖：IP54/IP65
显示	双行8位数LCD显示

ABS外壳

P2000

铝外壳

气体-指针式

S2000

测量范围	-0.677~1.034 bar
温度范围	-7~60℃
精确值	±2% FS
压力接口	1/8 NPT female
应用环境	喷漆室、气压室、吸尘器、 空气压缩机、静压导管 过滤器状态监控
特色	量测正压/负压/差压

可用于除尘/纺织设备

气/液体-传送+开关

AP3 Series

测量范围	差压：0~60Pa至0~200KPa 表压：0~7KPa至0~42MPa 绝对压：0~35KPa至0~700KPa
工作温度	-10~50℃
测量介质	空气、无腐蚀性气体
精确值	±0.5%
输出信号	4~20mA
防护等级	面板为IP65/其它为IP54
显示	4位数LED
特色	双SPDT，防水面板及按键

测非腐蚀性液体

液体

VPEL

测量范围	0~1 / 0~2.5 / 0~4 / 0~6 bar
工作温度	-20~70℃
精确值	< 2.5% FS
输出信号	0~10VDC、4~20mA
供应电源	24VDC
防护等级	IP54
测量介质	水、空气、乙二醇、水溶液 ...等不具腐蚀性液体
应用环境	量测加热/冷却系统及 流量的差压皆适用

测水蒸气

液体

VPL16/VPL60

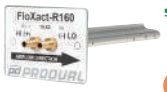
测量范围	VPL16：0~2.5/0~6/0~10/ 0~16 bar VPL60：0~16/0~25/0~40/ 0~60 bar
工作温度	0~60℃
精确值	VPL16：< 0.1 bar VPL60：< ±0.5 bar
输出信号	0~10VDC、4~20mA
防护等级	IP54
应用环境	HVAC环境

接液部-黄铜材质

液体

IPS-DTDK6

差压范围	0~1.2 / 0~2 / 0~5 / 0~7 / 0~9 bar
最大压力	420 bar
工作温度	-20~80℃
输出信号	4~20mA
压力接口	1/2" BSP male
防护等级	IP65、 IP67(依选型)
零点飘移	< 5% of scale(0~70°C)
机械寿命	200,0000 cycles at 20°C



可与PEL-2500/
PEL-8K搭配使用

配件/皮托管

PP-PK/PP-SK

工作温度	5~95℃
精确值	±2% (风速 > 1 m/s)
接口	Ø 6/4 mm 软管
应用环境	密闭风管、制程管路、 VOC排放、烟道排放、 污染防治、空调、石化、 电子业...等流速流量监测
特色	■透过差压传送器测Pv值， 计算出风速(V)及风量(Q) ■可搭配差压传送器使用

差压开关

测无杂质之介质

气/液体

IPS-DKZ2

差压范围	1.5~5 / 3~10 / 10~100 / 100~400 bar
最大压力	200 bar
工作温度	-20~80℃
精确值	±5%(at 20°C)
压力接口	1/2" BSP female
开关频率	60 cycles/min
设定延迟	20%(at 20°C)
防护等级	IP65

高精度

气体

HUBA 604

测量范围	0.2~50 mbar
工作温度	-30~85℃
压力接口	ϕ 6.2 mm、G1/8
防护等级	IP54
测量介质	空气、中性气体
应用环境	加热线过热保护、 工业用冷却回路结霜保护、 空调系统流量控制

高压型

气体

HUBA 610

测量范围	-320~500 mbar
温度范围	0~80℃/-10~80℃/-40~80℃ (依选型)
压力接口	ϕ 6 mm、G1/4、M12*1
重复性	<±0.1 mbar
防护等级	IP65
测量介质	空气、中性气体
应用环境	空调系统/工业设备的 空气流量监控

传送+开关

气体

A Series

测量范围	-60~0~60Pa~20 kPa
温度范围	-23~60℃/-12~60℃(依选型)
指示方式	正压、差压、负压
输出信号	4~20mA
最大压力	13.8 kPa/68.9 kPa(依选型)
测量介质	空气、非可燃/非腐蚀气体
显示	双向4位数LED显示
特色	A3/A4系列具2个SPDT开关 及规划软体(选用)

供应可燃、腐蚀、毒性、挥发性、特殊气体侦测器，选择丰富，广泛应用于居家环境、商业办公空间、农业生产、化学工厂。

气体侦测

应用案例 一氧化碳含量监控 应用型号:SYS-G Series

事件

汽机车引擎排出的废气，常含有一氧化碳，客户于地下停车场安装一氧化碳侦测器，随时监测空气中含量，预防灾害发生。

成效

★超标时即LED警报指示
★随时监控营造清新、有氧的停车空间

便携式侦测器

泵吸式 **CGP-2000**

扩散式 **CGD-1200**

气体类型	如右表	如右表
温度范围	-40~70℃	-20~50℃
湿度范围	0~95%RH	0~95%RH
工作时间	约100小时(关泵)	-----
供应电源	大容量锂聚合物充电电池	大容量锂聚合物充电电池
警报	声、光、震动	声、光
防护等级	IP66	IP66
特色	■泵的吸力大小可调 ■具温度、压力补偿	■具密码保护功能 ■可手动设置背光时间

	气体	测量范围	气体	测量范围
四合一	一氧化碳(CO)	0-1000ppm	可燃气(EX)	0-100%LEL
	硫化氢(H2S)	0-100ppm	氧气(O2)	0-30%VOL
三合一	一氧化碳(CO)	0-1000ppm	可燃气(EX)	0-100%LEL
	二氧化碳(CO2)	0-2000ppm		
二合一	氨气(NH3)	0-100ppm	硫化氢(H2S)	0-100ppm
单一(择一)	一氧化碳(CO)	0-1000ppm	可燃气(EX)	0-100%LEL
	二氧化碳(CO2)	0-2000ppm	氧气(O2)	0-30%VOL
	一氧化氮(NO)	0-100ppm	硫化氢((H2S)	0-100ppm
	二氧化氮(NO2)	0-20ppm	甲醛(CH2O)	0-10ppm
	氯气(CL2)	0-10ppm	甲醇(CH3OH)	0-20ppm
	氯化氢(HCL)	0-20ppm	臭氧(O3)	0-10ppm
	氨气(NH3)	0-100ppm	※更多氣體種類，歡迎電洽!	

固定式侦测器

标准规格

背光LCD
扩散式/智能型
JDA-50

磁棒校正
扩散式/防爆型
JDA-500

内建記錄功能/自動溫度補償
泵吸式
JDA-750

工作范围	-20℃~50℃、5~95%RH	-20℃~50℃、5~90%RH	-20℃~50℃、5~90%RH
精确值	±3%FS	≤ ±3%FS	≤ ±3%FS
输出及警报	4~20mA、RS-485(选用)、2级浓度警报	4~20mA、RS-485(选用)、2级浓度警报	4~20mA、RS-485(选用)、2级浓度警报

气体及范围 ※气体种类繁多，未能详述，欢迎来电洽询!

气体	测量范围	气体	测量范围	气体	测量范围	气体	测量范围
AsH3	0~1.00 ppm	CH3OH	0~500 ppm	HBr	0~10.0 ppm	SiHCl3	0~15.0 ppm
AsCl3	0~1.00 ppm	C3Cl3N3	0~10.0ppm	HC	0~100% LEL	SiHCl3	0~10.0 ppm
AsF3	0~10.0 ppm	C3F3N3	0~10.0ppm	HCl	0~10.0 ppm	SiH4	0~20.0 ppm
AsF5	0~10.0 ppm	C4F6	0~500 ppm	HCN	0~50.0 ppm	SiH4Cl2	0~10.0 ppm
BCl3	0~15.0 ppm	C4H4S	0~1000ppm	HF	0~10.0 ppm	S2F10	0~10.0 ppm
BBr3	0~15.0 ppm	C4H9SH	0~10.0 ppm	HCOOH	0~500 ppm	SbH3	0~1.00 ppm
BF3	0~10.0 ppm	C5F8	0~40 ppm	I2	0~10.0 ppm	SO2	0~20.0 ppm
B2H6	0~1.00 ppm	C7H8	0~100ppm	NO	0~100 ppm	SO2F2	0~10.0 ppm
Br2	0~1.00 ppm	CLO2	0~2.00 ppm	No2	0~20.0 ppm	SF4	0~9.00 ppm
CO2	0~5000ppm	CLF3	0~2.00 ppm	NF3	0~30.0 ppm	SF6	0~8000 ppm
CO2	0~5.00%	C3Cl3N3	0~10.0 ppm	NH3	0~100 ppm	SnBr4	0~10.0 ppm
CO2	0~100%	C3F3N3	0~10.0 ppm	N2H4	0~10.0 ppm	SnCl4	0~30.0 ppm
CO	0~500 ppm	C4H4S	0~50.0 ppm	O2	0~10000 ppm	SnF4	0~10.0 ppm
COCl2	0~5.00 ppm	F2	0~10.0 ppm	O2	0~25% vol	TiCl4	0~10.0 ppm
CCl4	0~30.0 ppm	GeH4	0~1.00 ppm	O3	0~1.00 ppm	TEOS	0~40 ppm
Cl2	0~10.0 ppm	GeCl4	0~10.0 ppm	PH3	0~1.00 ppm	VOCs	0~1000 ppm
COF2	0~10.0 ppm	H2	0~2000 ppm	PCl3	0~15.0 ppm	WF6	0~12.0 ppm
CH4	0~100% LEL	H2	0~100% VOL	PCl5	0~15.0 ppm		
CH3F	0~60 ppm	H2	0~100% LEL	POCl3	0~10.0 ppm		
CH2CL2	0~5000 ppm	H2S	0~100 ppm	S2Cl2	0~10.0 ppm		
CH2F2	0~100 ppm	H2O2	0~100 ppm	Si2H2	0~10.0 ppm		
CH3CHO	0~500 ppm	H2SiCl2	0~10.0 ppm	SiCl4	0~10.0 ppm		

一氧化碳变送器

选配软体

高浓度/RS485

半导体式

SYS-G Series

测量范围	0~100/300/500/1000ppm
精确值	±10ppm (0~100ppm)、 ±15ppm (100~300ppm)
工作范围	0~50℃、0~100%RH
输出信号	0-10V或4~20mA、 RS-485(选用)
警报指示	LED 警示灯(红)

住宅/商业空间适用

半导体式

JCOD-100

测量范围	0~250ppm
精确值	±20% FS (0~50ppm)、 ±30% FS (100~250ppm)
操作范围	-10~50℃、0~90%RH
输出信号	4~20mA或2~10V
反应时间	<5分钟
供应电源	24V DC

IP54/停车场适用

电化学式

HML Series

测量范围	0~100、0~300ppm
精确值	±10ppm (<70ppm)、 ±15%(>70ppm)
操作范围	-30~40℃
输出信号	0-10V或4~20mA
供应电源	24V DC
应用环境	停车场、车库

可编程/停车场适用

电化学式

JCD-10M

测量范围	0~500ppm
精确值	±5% FS
操作范围	-20~50℃、0~95%RH
输出信号	4~20mA、Realy输出x2 LED 警示灯(红)
警报延迟	5秒(预设)
反应时间	≤10秒

二氧化碳变送器

选配软体

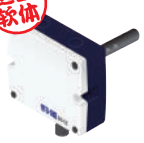
Relay x 1

RS485通讯

SYS-C Series

测量范围	0~2000/3000/5000ppm
精确值	±(75ppm ±5% 测量值)
工作范围	0~50℃、0~100%RH
输出信号	0-10V或4~20mA、 RS485(选用)
警报指示	LED 警示灯(红)
反应时间	<30 秒

选配软体



IP66/Relay x 1

RS485通讯

IND-CD

测量范围	0~3000ppm
精确值	±280ppm
操作范围	-20~80℃、0~95%RH
输出信号	0-10V或4~20mA、RS485
防护等级	IP66(不含Sensor)
供应电源	12~24V DC
应用环境	温室、实验研究、无尘室

Relay x1(JCD200)

Jump设定

JCD100/200

测量范围	0~2000/5000/10000 ppm
精确值	±30ppm ±5%
工作范围	-10~50℃、0~90%RH
输出信号	0-10V或0~20mA
(Jumper设定)	2-10V或4~20mA(可选)
反应时间	150秒
供应电源	24V DC±20%、50/60Hz

金属材质/Relay x 2

扩散式

JCD-30

测量范围	0~2000/5000ppm、2.00%
精确值	±1% FS、±5% reading
操作范围	0~50℃、0~95%RH
输出信号	4~20mA、Relay x2
反应时间	≤20秒
供应电源	24V DC±20%、50~60Hz
D/A分辨率	12 bit

可用于环境监控

高浓度型/RS485

KCD-HP

测量范围	0~1000至0~200000ppm(可选)
精确值	±(3% FS+2% reading)
操作范围	5~45℃、0~95%RH
输出信号	0-5V、0-10V、4~20mA、RS485
反应时间	<65秒
供应电源	14~28V DC
应用环境	细胞培养、测试设备

开关输出可选

CO2+温湿度

EE80

测量范围	0~2000/5000 ppm、 10~90%RH、-5~55℃
精确值	±0.3°C、±3% RH
输出信号	0-5V、0-10V、4~20mA、 另有开关输出(选用)
反应时间	<195秒
应用环境	大厦管理、通风控制

NDIR双波/用于严苛环境

具温度补偿

EE820

测量范围	0~2000/5000/10000ppm
输出信号	0-5V、0-10V、4~20mA
防护等级	IP54
反应时间	typ. 300s
应用环境	温室、蔬果仓库、马厩、 谷仓、车站、停车场、 孵化场

NDIR双波/温度补偿

CO2+温度

EE850

测量范围	0~2000/5000/10000ppm、 0~50°C
输出信号	0-5V、0-10V、4~20mA
防护等级	外壳：IP65、探头：IP20
反应时间	< 100秒 at 3m/s
应用环境	大厦管理、通风控制、 过程控制

可用于高湿环境

CO2+温湿度

JVT-250

测量范围	0~3000/5000/10000 ppm -25~85℃(RS485)、 -10~50℃(类比输出)、0~99%RH
精确值	±2% (@10~50℃)
操作范围	0~50℃、0~99%RH
输出信号	0-10V + RS485 或 4~20mA + RS485

具无线/有线传输可选

室内空气品质看板

KIAQ-M40

已停产

符合「室内空气品质法」规范。**All in one**设计，可连续侦测并显示二氧化碳浓度、温度、湿度、时间及日期，具备即时警报功能，适用于室内场所。

无线传输/轻巧型

室内空气品质侦测器

KIAQ-700

- 温度：-25~60℃
- 湿度：0~100%RH
- CO2：400~10000 ppm
- VOC：0~1000 ppm
- DUST：0~500 μg/m3

★ 可测温度/湿度/CO2/粉尘/VOC
★ 输出：2组Relay、2组警报
★ 具LED警示灯

显示器规格 ※如有其他规格需求，请来电洽询

显示方式	日期/时间：红色 其他：标准-绿色，警报-红色 白色LED指示灯：连线状态(无线Sensor) 资料接收状态(无线Sensor) 资料纪录中(选用)
时间设定	手动调整/自动调整
警报	3组Relay干接点
输出信号	4~20mA、ModBus 485、 ModBus TCP/IP(选用-仅限有线Sensor)
产品尺寸	约 600×380×50 mm
记录功能	2GB SD卡(选用)

Sensor规格(可选有线/无线)

测量方式	温度：CMOS 湿度：CMOS CO2 ：NDIR
测量范围	温度：-10~65℃ 湿度：0~99% RH(无结露) CO2 ：0~3000 ppm
精确值	温度：±0.5℃ 湿度：±3% RH CO2 ：±(75 ppm ±5% of 测量值)
反应时间	< 3秒
无线传输	标准 2.4GHz 兼容 802.11

室内空气品质

应用环境

- ▲车站
- ▲学校
- ▲机场
- ▲图书馆
- ▲博物馆
- ▲办公大楼
- ▲政府机构
- ▲医疗/护理机构
- ▲大众捷运系统
- ▲社福机构及商场

专业代理日本知名厂牌 流量计/流量开关/流量指示器，可用于微小流量监测，
应用于水处理厂、半导体业、设备制造商、食品制程、医药科技、化学产业。

流量

应用案例 给水系统 应用型号：ND

事件

社区常见的纯水加水站，均采自动化经营，因为无人管理，业者利用流量计来控制给水系统，透过发出信号予控制器判断是否出水，达到批量控制之效用，符合最佳成本效益。

成效

★ 水量定量控制，避免满溢
★ 自动控制系统，减少人工成本

气体流量计-瓦斯

专测瓦斯/可燃气体
具压力补偿
UX15/25

内建双脉冲处理器
DC 12~24V
TBX-D

温度及压力补偿
内建锂电池
TBZ

	UX15/25	TBX-D	TBZ
测量方式	超声波式	涡轮式	涡轮式
测量范围	0.12~6 m3/h	4~30 m3/h 至 12.5~150 m3/h	6~60 m3/h 至 30~300 m3/h
介质温度	-20~70℃	0~60℃、-10~60℃(依选型)	-10~60℃
接口	UX15为RC1/2，UX25为RC1	Rc1 1/2、Rc1 1/4、Rc2、2B法兰(JIS10K)	1 1/2"B法兰(JIS10K)、2"B法兰(JIS10K)、3"B法兰(JIS10K)
最大压力	100kPa		
精确值		±1% FS	±1% FS、±3% RS
输出信号	4~20mA、RS485、警报、单位脉冲	双输出系统-集电极开路输出(单位脉冲信号、高密度脉冲信号)	
测量介质	煤气、丁烷、丙烷、氮	天然气、瓦斯(LPG)、空气...等	

-空氣/氮氣

可做远程监控、不需校正
单环/双环
CDI5000 Series

	CDI5000 Series
测量方式	热质量式
测量范围	3~350至100~6000 scfm 1~90至2~200 scfm(依选型)
尺寸	不锈钢管：1/2"~1.5"、2"~8" 铜管：3/4"~1.5"、2"~4"
精确值	5% 读值 + 1% FS
输出信号	4~20mA、脉冲输出
测量介质	压缩气体、氮气

可测负流量

可测氮气
表头可转90度
TRX

抗油污及灰尘
大口径
TRZ

	TRX	TRZ
测量方式	超声波式	超声波式
测量范围	±0.6~35 m3/h 至 ±5~300 m3/h	±10~500 m3/h 至 ±40~2000 m3/h
介质温度	-10~60℃	-10~60℃
精确值	±2.5%	±2%
输出信号	4~20mA、RS485	4~20mA、RS485
口径	25~80mm	100~200mm
测量介质	空气、压缩气体或氮气	空气、压缩气体

安装短暂中断流量
内嵌式
EE771

安装不中断流量
内嵌式
EE772

双通道信号输出
插入式
EE776

	EE771	EE772	EE776
测量方式	热质量式	热质量式	热质量式
测量范围	0.5~200 Nm/s	0.5~77至0.5~200 Nm/s	0.2~100/0.2~200 Nm/s
最大压力	16 bar	40 bar	16 bar
精确值	± (1.5%测量值+0.5% FS)	± (1.5%测量值+0.5% FS)	± (1.5%测量值+0.8% FS)
工作温度	-20~60 °C		
输出信号	0-10V、0~20mA、4~20mA		
测量介质	压缩空气、氦气、氮气、CO2、氧气及其它非腐蚀性气体		

液体流量计-水用

轻量级

可用于监控流程
轴流水轮式
NDV10

可用于污水处理
超声波式
TRA

可用于高温热水
叶轮式
MND

可用于半导体业/医药
叶轮式
ECX

	NDV10	TRA	MND	ECX
测量范围	1~10 L/min	0.6~30至4~200 m3/h	1.5~20 / 3~50 L/min	0.2~1.3至0.4~3.5 m3/h
介质温度	0~40℃	0~50℃	0~90℃	0~40℃
最大压力	> 0.75 MPa	1 MPa	1 MPa	0.3 MPa
精确值	±7% RS	±2% RS、±5% RS(依选型)	±5% RS	±2% RS
接口	R1/4、ϕ14嵌入式	Wafer	R1/2、R3/4	
输出信号	电压脉冲	4~20mA、警报、单位脉冲	集电极开路输出	集电极开路输出、电压24V、电流10mA、单位脉冲
测量介质	自来水	饮用水、工业用水、处理水	冷热水	纯水

可取代
机械式水表
量程1:200
SU-H

可用于
大量连续供水
量程1:200
SU

可用于
水资源管理
量程1:1000
SY

	SU-H	SU	SY
测量方式	电磁式	电磁式	电磁式
口径	40 / 50mm	50~350mm	50~150mm
精确值	±5%、±2%(依选型)		
导电率	50μS / cm以上		
测量介质	自来水、农业用水		

小型液体流量计-水用(可测微小流量)

※1 工业用水定义 -含微量杂质、弱酸/弱碱性

狭小空间可安装

叶轮式

PP Series

测量范围	0.5~5、2~25 L/min(依选型)
输出信号	警报、0-10V、1-5V、4~20mA(依选型)
测量介质	水、工业用水※1
介质温度	0~60℃
最大压力	1MPa
接口	RC 3/8
接口材质	PPS(树脂)、SUS316(不锈钢)
特色	■连接器可拆，安装快速 ■体积轻巧

FS Series

叶轮式

Ⓢ 可测瞬时流量

Ⓒ 可测温度

Ⓝ 脉冲输出

Ⓐ Ⓡ 具Relay输出

类型选择	标准型	树脂型	高温型
	S -数显型： 0~10V、4~20mA 輸出 C -数显型： 0~10V 輸出 ※2	N -无显型： 脉冲输出 AR-无显型： 0~10V、4~20mA、1~5V、Relay 输出	
测量范围	0.5~3、1.5~10、5~30 L/min		
测量介质	水、工业用水※1	各式液体	高温水、水、工业用水※1
介质温度	0~60℃	0~90℃	0~150℃
最大压力	0.97MPa	0.49MPa	0.97MPa
接口	RC 3/8、RC 1/2	RC 3/8、RC 1/2、ϕ10×12mm※3	RC 3/8、RC 1/2、RC 1/4
接口材质	POM(聚甲醛)、Polyamide(PA)	氟树脂、陶瓷	氟树脂、陶瓷、SUS304、SUS316
特色	■具三色LED灯警示(FS-N Series除外)	■可用于半导体机械、射出机、冷水机、温度控制器…等设备	

※2 C -数显型，仅可选择标准型　　※3 接口选择 ϕ 10×12mm的情况下，接口材质为氟树脂

可搭配显示器

超声波涡接式

USL-20L

测量范围	2~20 L/min
输出信号	0-10V、1-5V、4~20mA、脉冲输出
测量介质	纯水、化学液体、工业用水※1、水(无气泡)
介质温度	0~100℃
最大压力	1MPa
接口	Φ1/ 2“
接口材质	PFA
特色	双色LED灯警示

KSL Series

涡接式

Ⓛ 可测流量、温度、积算流量

Ⓛ/ⓁⓃ 可测流量、温度

	L - 显示型	L - 显示型 / LN - 无显型
测量范围	10~80、20~160 L/min	0.5~5、1.5~10、5~30、7~50 L/min
输出信号	警报、0-10V、4~20mA、脉冲输出(依选型)	警报、0-10V、4~20mA、脉冲输出(依选型)
测量介质	水、工业用水※1	高温水、水、工业用水※1
介质温度	0～60℃	0～90℃
最大压力	1MPa	1MPa
接口	RC 1/2、RC 1	RC 3/8、RC 1/2
接口材质	LCP(树脂)	PPS(树脂)、SUS304(不锈钢)(依选型)
特色	■大流量型，具LED灯警示/显示值翻转钮 ■可用于半导体和液晶设备	■高温型，具双色LED灯警示 ■符合RoHS标准，可用于半导体和液晶设备

可测流量、温度/狭小空间可安装

涡接式

KDT Series

涡接式

DKL Series

	KDT Series	DKL Series
测量范围	0.5~5、4~20 L/min	1~5、4~20 L/min
接口	RC 3/8、RC 1/4	ϕ10×8
输出信号	警报、0-10V、4~20mA	
测量介质	水、工业用水※1	
介质温度	0~90℃	
最大压力	1MPa	
接口材质	PPS(树脂)	
特色	■可搭配显示器 ■体积轻巧	

符合RoHS标准

可用于冷水控制系统

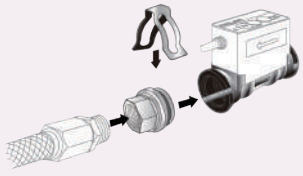
涡接式

PSL Series

测量范围	1~5、4~20 L/min
输出信号	警报、0-10V、4~20mA
测量介质	水、工业用水※1
介质温度	0~90℃
最大压力	1MPa
接口	RC 3/8
接口材质	PPS、SUS304
特色	■连接器可拆，安装快速 ■双色LED灯警示

安装示意

PP/PSL/PSW 系列，结构简单的设计，使连接器拆卸更便利，采用旋转开关与管路连接安装，省时又容易。



流量控制器

内建微电脑控制

小流量用

FCV

流量范围	0~30 L/min
流量控制範圍	5~25 L/min
输出信号	警报、0~10V、4~20mA、1~5V
适用介质	工业用水、水
介质温度	0~60℃
最大压力	0.49 MPa
接口	RC 3/8
接口材质	POM(聚甲醛)、Polyamide(PA)

产品特点

★ 结合流量计与控制阀

★ 具LED指示灯及LCD显示器，即时显示流量/设定/控制状态

★ 内建微电脑稳定流量控制，不受流体密度影响

★ 外部控制输入，自动调节控制阀的开度，可完全关闭阀门

★ 具类比及警报输出

配线说明

- 红 DC24V ±10%
- 黑 GND
- 绿 a输出
- 黄 b输出
- 褐 COM

} 警报输出

- 白 类比输出 (0-10V、1-5V、4~20mA，可做外部流量监视)
- 蓝 外部控制输入 (ON / OFF控制)
- 橙 外部设定输入 (0-10V、4~20mA 由外部输入设定目标流量)
- 灰 阀门全闭输入

小型液体流量计-弱酸/弱硷/化学液体/轻重油(可测微小流量)

具瞬时/积算流量

椭圆齿轮式

OF-W

测量范围	0.0085~0.85至0.7~5 L/min
介质温度	0~60℃
精确值	±2.0% RS
输出信号	脉冲输出、集电极开路输出
接口	R1/2、R1/4
测量介质	重/轻油、煤油、冷热水、弱酸、弱硷

内置磁性感测器

椭圆齿轮式

OF-Z

测量范围	0.0085~0.85至0.7~5 L/min
介质温度	-10~70℃
精确值	±2.0% RS
输出信号	脉冲输出、集电极开路输出
接口	R1/2、R1/4
测量介质	重/轻油、煤油、冷热水、弱酸、弱硷

可用于半导体厂

测高腐蚀性液体

电磁式

VNS

测量范围	0.05~1至3~60 L/min
介质温度	0~40℃(需避免结冰)
精确值	±2% RS
输出信号	2组 集电极开路输出
测量介质	次氯酸钠(浓度1~12%)、烧硷(浓度10~25%)
应用环境	净化厂、半导体厂

测非腐蚀性液体

电磁式

VN

测量范围	0.05~1至3~60 L/min
介质温度	0~60℃(无结冰)
精确值	±2% RS
输出信号	2组 集电极开路输出
接口	R1/4、R1/2、R1
测量介质	非腐蚀导电液体
应用环境	各式机械设备

具瞬时/积算流量

叶轮式

NW

测量范围	0.3~3至1.5~20 L/min
介质温度	0~60℃
精确值	±2.0% RS
输出信号	集电极开路输出
接口	R1/2、R3/4
测量介质	多种介质(依接液端材质而定)

内置磁性感测器

叶轮式

ND

测量范围	0.3~3至3~60 L/min
介质温度	0~60℃、0~70℃
精确值	±2.0% RS
输出信号	集电极开路输出
接口	R1/2、R3/4
测量介质	化学液体、水、纯水

可测颗粒流体

具输入信号功能

电容电磁式

CX

测量范围	0.5~15/2.0~60 L/min
精确值	±2% FS
输出信号	NPN/PNP、1-5V、4~20mA
输入信号	NPN/PNP(选用)
测量介质	水溶性冷却剂(可测颗粒流体)
导电率	5μS/cm~3mS/cm

更多规格，欢迎电洽

涡流式

FCH Series

测量范围(依选型)	0.010~1.0至50~1000 LPM、0.025~7.5至0.5~16 L/min
适用介质	水、柴(石)油、腐蚀液体、非腐蚀液体、低黏度介质(依选型)
输出信号	NPN、PNP(依选型)

液体流量计-弱酸/弱硷/化学液体/轻重油

深度可调

电磁式

EX100/200

测量范围	0.28~20 ft/sec
介质温度	0~93℃
精确值	±1% FS
输出信号	方波脉冲输出，光电隔离 550Hz@20 ft/sec
管道尺寸	3" ~ 48"
导电率	20mS/cm

深度固定

电磁式

EX800

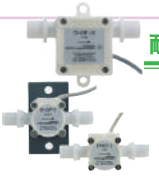
测量范围	0.28~20 ft/sec
介质温度	0~55℃、0~93℃
精确值	±1% FS
输出信号	方波脉冲输出，光电隔离 550Hz@20 ft/sec
管道尺寸	1" ~ 12"
导电率	20mS/cm

具异常警报功能

电磁式

RCV

测量范围	16~14000/220~17000 L/min
介质温度	0~60℃
精确值	±1% FS
输出信号	1-5V、4~20mA
口径	50~200、250、300mm
测量介质	导电性液体
导电率	100μS/cm以上



耐化学/耐温至80℃

叶轮式

DHGF/DIGA

测量范围	50~1000至1.5~2500 L/h(依选型)
精确值	±2% FS
输出信号	4~20mA、Pluse
口径	G3/8"、G 1/4" 或 5/8" UNF
测量介质	液体/耐化学(依选型)
介质黏度	1~10 cSt
应用环境	机械工程、制药、化学等

可测高黏稠液体

IP65/油水两用

旋转活塞式

COVOL

测量范围	油/水：8~60000 L/h
温度范围	-40~150℃至0~45℃
介质黏度	最高达120000mPas
精确值	0.8%
重复性	0.3%
应用环境	油耗测量、定量设备

IP65/指针表头显示

面积式

M-21

测量范围	水：0.4~1000 L/h 空气：12~30000 Nl/h
温度范围	-80~210℃、-20~180℃
工作压力	PN16 bar、PN40 bar
输出信号	4~20mA
应用环境	水处理系统、化学工业...等

具RS485通讯

超声波式

HLF810/820

工作温度	0~50℃(无冷凝)
精确值	±1% FS
输出信号	4~20mA、集电极开路输出
安装方式	HLF810(无显型): DIN导轨 HLF820(显示型): 面板安装
应用范围	化学品、药液、纯水...等

耐酸硷/耐高压

蹼轮式

TX80/IP80

测量范围	TX80 : 0.2 to 30 ft./sec IP80 : 0.3~30 ft./sec
介质温度	0~55°C、0~93°C
精确值	±1.5% FS
输出信号	脉冲输出、4-20 mA
管径	1~1/2"至8"、1/2"~8"(依选型)

HVAC适用

	管径1~1/4"至72"	管径2~1/2"至72"	管径3/4或1
	插入式	插入式	内嵌式
	F-1100	**F-1200**	**F-1300**
流速范围	0.17~20 ft/s	0.17~20 ft/s	-----
精确值	±0.5%、±1%、±2%	±0.5%、±1%、±2%	±0.5%、±2%
输出信号	频率输出0-15V时最大值，脉冲一般低于300Hz		
测量介质	冷却水、热水、冷凝水及暖通空调用水、工业用水、生活用水		

可测液、气体/管径1/2~12"

涡流式

F2600

操作温度	-40~85℃
精确值	±0.7%、±1%、±1.5%
输出信号	4~20mA、脉冲输出
测量介质	液体、气体、蒸气

测蒸气/管径25~900mm

高精度

JS Series

测量范围	4.9~64.2至247~3200 kg/h
精确值	±1% RS
输出信号	2组 集电极开路输出
测量介质	一般空气、蒸气

流量开关-油体

面积式 / 可测特殊液体 / 具黏度补偿 / 耐温至120℃(选用160℃)

管径8~15mm **DKM-2**

管径8~25mm **DKM/A-1**

管径15~25mm **DKME**

测量范围	0.5~7 L/min	0.5~110 L/min	1~80 L/min
操作压力	PN 300 bar (MS) PN 350 bar (VA)	PN 250 bar (MS) PN 300 bar (VA)	PN 250 bar (brass) PN 300 bar (不锈钢)
介质黏度	30~600 cSt		
精确值	±10% FS		
输出信号	The contact opens(NO)		

流量开关-气体

面积式 / 具防爆款 / 可安装于任何地方 / 材质可选黄铜或不锈钢

管径20/25mm **RVM/U-L1**

管径15mm **RVM/U-L2**

管径8mm **RVM/U-L4**

测量范围	60~650 Nl/min	2.5~525 Nl/min	0.6~80 Nl/min
操作压力	PN 250 bar (brass) PN 300 bar (不锈钢)	PN 300 bar (brass) PN 350 bar (不锈钢)	PN 300 bar (brass) PN 350 bar (不锈钢)
耐温度	120℃(可选160℃)		
精确值	±10% FS		
输出信号	The contact opens(NO)		

流量开关-气体

桨式/
对污染杂质不敏感

可测空气 **SPM-L**

测量范围	1~8 m/s
介质温度	-10~85℃
输出信号	NO、NC
防护等级	IP65
应用环境	研究发展、冷却循环系统、冷暖空调系统

流量开关-液体

桨式/
对污染杂质不敏感

低压损 **SPM**

测量范围	138~165700 L/h
操作压力	PN 11 bar (brass) PN 30 bar (不锈钢)
介质温度	-40~120℃
输出信号	NO、NC
管道尺寸	1/2"、3/4"、1"~8"

桨式/
可水平或垂直安装

水流开关 **JFS**

最大静压	10 kg/cm2、20 kg/cm2
操作压力	PN 11 bar (brass) PN 30 bar (不锈钢)
耐温度	100℃
环境温度	0~60℃
接口	1/2"、3/4"、1"

桨式

管径10至50mm **SPKM**

测量范围	4~93 L/min
操作压力	PN 25 bar (brass) PN 25 bar (不锈钢)
耐温度	110℃
精确值	±15% FS
输出信号	NO、NC

面积式 / 可用于机械工程、冷却系统和冷却电路、化学工程、研究和发展、药学科技、制药产业

尺寸小/耐压高 **RMU-A**

尺寸小/耐压高 **RMU-B**

管径8mm **RVM/U-4**

管径8mm **RVM/U-S4**

测量范围	2.5~15.5 L/min	0.4~18.5 L/min	0.005~5 L/min	0.005~5 L/min
操作压力	PN 250 bar (brass)	PN 250 bar (brass)	PN 300 bar (brass)、PN 350 bar (不锈钢)	PN 300 bar (brass)
耐温度	120℃(可选160℃)	100℃(可选160℃)	100℃(可选160℃)	100℃(可选160℃)
精确值	±10% FS			
输出信号	The contact opens(NO)			

涡轮式 / 耐酸碱 / 可用于药学科技、制药产业、化学产业、研究和发展、机械工程、厂房建设

管径15mm **TD-15/PPO**

管径25mm **TD-25/MS**

管径25mm **TD-25/PP**

管径40mm **TD-40/MS**

测量范围	2~40 L/min	4~160 L/min	4~160 L/min	7~417 L/min
操作压力	PN 10 bar	PN 10 bar	PN 10 bar	PN 10 bar
耐温度	85℃	85℃	80℃	85°C(TDH)、60°C(TDI)
精确值	TDH(±1% of range) TDI(±0.5% of range)	±3% of range	±3% of range	0.4~3 m3/h (±5% of range) 3~25 m3/h (±3% of range)
输出信号	Pulse、NPN、PNP	Pulse、NPN	Pulse、NPN、PNP	Pulse、NPN、PNP

流量开关-液体

※1 工业用水定义 -含微量杂质、弱酸/弱碱性

螺纹连接/不锈钢

管径50mm **WBMC**

测量范围	8~22 m3/h
操作压力	PN 180 bar (不锈钢)
耐温度	100℃(可选160℃)
精确值	±10% FS
输出信号	The contact opens(NO)
应用环境	机械工程、冷却系统、化学工程、研究和发展

可用于冷水控制系统

接口 RC3/8 **PSW Series**

测量范围	0.5~5、1.5~10、5~30 L/min
测量介质	水、工业用水※1
介质温度	0~90℃
最大压力	1MPa
输出信号	开关输出
特色	■连接器可拆，安装快速 ■双色LED灯警示

流量指示器

IP65/不锈钢材质

可调式 **IFS-ZV**

测量范围	0.2~1至50~130 L/min
工作温度	-20~100℃
最大压力	200 bar
接口	1/2" BSP female、 3/4" BSP female、 1" BSP female
输出信号	开关、4~20mA、0-10V

可测量水、空气

3位数显示 **IFS-ZVL**

测量范围	水：0~4至0~20 L/min 空气：0~120至0~600 Nl/min
工作温度	-20~80℃
最大压力	150 bar
接口	1/2" BSP female
输出信号	4~20mA
开关动作	NO、NC

液位

供应接触型、非接触型液位计、各式液位开关、漏液检知器，
可应用于石油管理、制冷压缩机、食品制程、医药、化学产业。

应用案例 水位控制 应用型号：JTK-620

事件

客户于水池安装液位计，随时检查监控水位，并回传资料记录，确保水位于规定的标准范围内。

成效

★ 维护供水安全
★ 保证水质和压力的稳定性

沉水式/压力式液位计

具防结露/雷击设计

304不锈钢

JTK-620

测量范围	0~100 mbar至0~20bar
过载压力	200% FS
精确值	±0.25%
工作温度	0~50℃
输出信号	4~20mA
外壳材质	304不锈钢，传感器φ27mm
防护等级	IP68(投入头)
缆线长度	标准10m/其他可客制

可选雷击保护

耐酸碱/PVDF

ATM/NC

测量范围	1~250 mH2O
精确值	≤ ±2.0% FS
工作温度	-5~80℃
储存温度	-10~80℃
输出信号	0~20mA、4~20mA、0-5V DC、0-10V DC
外壳材质	PVDF，传感器φ28mm
防护等级	IP68

可用于饮用水

超细型/不锈钢

MTM/N/10

测量范围	10~100 mH2O
精确值	≤ ±0.5% FS、≤ ±0.25% FS
工作温度	-5~50℃
输出信号	0~20mA、4~20mA、0-5V DC、0-10V DC、MV、RS485
外壳材质	不锈钢/钛，传感器φ10mm
防护等级	IP68

可选过压保护

防爆型/不锈钢

ATM/N/EX

测量范围	1~250 mH2O
精确值	≤ ±0.5% FS、≤ ±0.25% FS、≤ ±0.1% FS
工作温度	-5~80℃
储存温度	-10~80℃
输出信号	4~20mA
外壳材质	不锈钢/钛，传感器φ24mm
防护等级	IP68

超声波式液位计

一体式/两线式连线

具温度补偿

HAL-420

超音波频率	50kHz
测量距离	0.3~6.5 m
测量角度	14°
测量周期	1 sec
精确值	±0.25% FS
工作温度	-20~60℃(具温度补偿)
输出信号	4~20mA
测量介质	液体
显示	大型背光4位数LCD字幕

一体式/具RS232-C输出

测量距离可达5m

HD700 Series

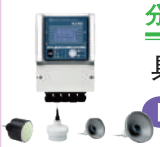
超音波频率	50kHz / 100kHz(依选型)
测量距离	0.5~5m/0.25~2m(依选型)
测量角度	14°
测量周期	0.33 sec
精确值	±0.25% FS
工作温度	-20~60℃(具温度补偿)
输出信号	警报、4~20mA、RS232-C
测量介质	粉状物(液体)
显示	3位数LED背光显示

分离式/4组警报输出

耐腐蚀/低液位

HD500 Series

超音波频率	200kHz、400kHz
测量距离	0.12~1 m、0.06~0.45 m
测量角度	10° (Universal:14°)、5°
测量周期	0.05 sec
精确值	±0.25% FS (±1cm)
工作温度	0~50℃
输出信号	警报、4~20mA、RS232-C
测量介质	液体(平面形状物)
显示	4位数LED字幕



分离式/搭配DSP处理

具SD卡记录功能

HD1200 Series

超音波频率	10~60kHz(依选型)
测量距离	0.3~15 m至1.2~60 m(依选型)
解析度	1 mm
测量周期	2 sec
精确值	±0.25% FS
工作温度	-20~70℃
输出信号	警报、4~20mA、RS485、RS232-C
测量介质	液体、粉末

电容式/导波式/电阻式液位计

具防爆/高温款

电容式

CLM-36

电极长度	2~20 m
介质温度	-40~85℃至-40~300℃
输出信号	0-10V、4~20 mA
测量介质	粉、粒、块状物体、液体
外壳材质	不锈钢
防护等级	IP67
特色	■ Zero/Span灵敏度可调 ■ 可做液位开关控制

柴油专用

电容式

CLM-40

电极长度	0.1~1 m
环境温度	-40~85℃
输出信号	0-10V、4~20 mA
测量介质	柴油连续测量
外壳材质	不锈钢
防护等级	IP68
应用环境	建筑/农业机械、卡车
特色	无移动元件，容易安装

IP67/解析度1mm

导波式

GRLM-70

电极长度	2/5/40 m
环境温度	-30~70℃
输出信号	4~20 mA、HART
盲区	100 mm
测量介质	各种液体、腐蚀性液体、大容量固态材料 ...等
特色	■测量时需和壁面距400mm ■具显示屏，快速监看数据

超薄/低液位

电阻式

JLS Series

测量范围	-9~65℃
检测带长度	259/361/660/869 mm
宽/厚度	25.4/0.381 mm
解析度	< 0.25 mm
输出信号	400~1500Ω±20% 至 400~5000Ω±20%
测量介质	非腐蚀性液体、粉体
接口	镀金焊接片

液位开关

本体可弯/具过压保护

自黏型

FLD-48

管道厚度	3或8 mm(依介质)
容器范围	直径最小 200 mm
环境温度	-10~60℃
测量介质	导电/非导电液体
防护等级	IP67
安装	非导电性材质/玻璃等可直接黏贴于各式量筒、管路上

LED灯状态指示

管道型

GPLS-25

管道厚度	3或8 mm(依介质)
管径范围	Ø 15~50 mm
管面温度	-20~90℃
输出信号	二线式开关输出
测量介质	导电/非导电液体
防护等级	IP67
安装	各式塑料/玻璃管道、量测筒槽上

灵敏度可调/LED警示

电容式

Ex **CPS-24**

环境温度	-20~70℃
输出信号	NPN、PNP或NAMUR
灵敏度	0~10 mm(可调)
开关频率	5 Hz(max.)
测量介质	液体
防护等级	IP67
安装 应用环境	各式管道、量测筒槽上 恶劣/尘土飞扬、易爆...等

灵敏度可由磁性笔调整

电容式

CLS-53N

环境温度	-20~60℃
电源供应 (依选型)	20~230 V AC/DC ±10% 50~60 Hz、7~36 V DC
输出信号	setting O/C (2线式/3线式-依选型)
防护等级	IP65
测量介质	塑胶材料、大块固体 (木屑/谷物/沙...等)

具磁笔可调整设定

电容式

Ex **CLS-23**

电极长度	30 mm至50 mm~1 m
介质温度	-30~150℃至-10~105℃
输出信号	NO/NC、PNP、NAMUR
测量介质	导电/非导电液体
外壳材质	不锈钢
防护等级	IP68
应用环境	船舶、管道、蓄水池、非金属容器

灵敏度/延迟性可调

电容式

Ex **DLS-27**

电极长度	30 mm至1~6 m
介质温度	-40~200℃至-20~85℃
输出信号	NPN、PNP、NAMUR
测量介质	液体、油、粉体、固体
外壳材质	不锈钢
防护等级	IP67
应用环境	船舶、地窖、蓄水池、油箱

可测带泡沫液体

光学式

OLT Series

环境温度	-25~80℃
介质温度	-25~100℃、140℃(高温型)
输出信号	NPN、PNP
测量介质	油性液体 (EX:牛奶、油、冷却乳液) 带泡沫液体 (EX:啤酒、汽水)
应用环境	食品生产线控制、医药行业

可测非腐蚀液体

表管式

ILM-LV

测量范围	最远2500mm
压力范围	最大2 bar
工作温度	-5~80°C/-20~80°C(依选型)
最大负载	0.5A(at 48VAC)、 0.5A(at 48VDC)
测量介质	矿物油、非腐蚀性液体
防护等级	IP65
特色	具显示表可观看液位高度

制冷压缩机专用

测CO2制冷剂

二氧化碳开关

HBSC2

测氨水/卤水

液位开关

HBSR

测油(矿物油)

油位开关

HBSO

	HBSC2	HBSR	HBSO
介质温度	-50~100℃(加装散热元件)	-50~80℃(加装散热元件)	0~80℃/0~120℃(-HT)
输出信号	PNP/NPN、NO/NC	PNP/NPN、NO/NC	PNP/NPN、NO/NC
最大压力	100 bar	100 bar	150 bar
防护等级	IP65	IP65	IP65
接口	3/4"	3/4"	1/2"、3/4"、1 1/8"
指示	LED灯/警报	LED灯	LED灯
应用环境	泵分离器、冷媒压缩机、螺旋压缩机、冻藏设备、冷水机、冷却器、节热器、冷凝器、油/空气净化器		
特色	分体式设计，易于安装和易于诊断、拆卸		

内建数据记录

压缩机保护

HBCP

介质温度	80℃
输出信号	警报、NO/NC(可编程)
最大压力	100 bar
防护等级	IP65
接口	3/4" NPT、1" BSPP
指示	三色LED灯(绿、黄、红)
特色	具瞬时警报，可防止液体制冷剂流向压缩机

漏液检知

漏液连续监测

控制器

VVK2

测量范围	10 kΩ / 80~300 kΩ(可选)
警报上下限	< 80 kΩ (= H)、 < 10 kΩ (= L) (可调)
防护等级	IP20
电源供应	24 VAC/DC, 2 VA
输出信号	Relay (NO/NC/common)
特色	需搭配Sensor使用： VVN1/VVN2/VVA3

检知带

VVN1/VVN2

VVA3

检知带长度	VVN1：1 m、VVN2：2 m
检知带型态	VVN1/2：一般型 VVA3：自黏式
缆线长度	2 m
范围	< 300 kΩ
安装	装于地板或管道
特色	需搭配漏液检知控制器(VVK2)一并使用

安装示意

漏液检知带需与控制器搭配组合，适合安装在地板、管道、接水盘、设备水箱周围，检知带每一处皆可检测漏水，适用于大面积环境，可设计成环绕或波浪状。

可做微量检测

传感器

WL10

工作温度	-10~60℃
测量介质	水、腐蚀性液体
检测方式	红外线光反射器
防护等级	IP67
尺寸	ϕ25 mm
应用环境	半导体设备、工业设备、气动设备、医疗设备、分析仪

风速/风向

供应热线式、风杯式 风速/风向变送器，具无线传输机型，轻松解决布线困扰，应用于风力发电厂、特殊通风应用环境。

应用案例 建筑工地

应用型号：SWS-410

事件

高楼建筑工程，常需利用电梯、起重机、升降机、吊车…等机器，进行施工作业，为确保人员安全，架设无线风速/风向计进行测量当天气候，并回传资料，以利判断是否可进行高楼施工。

成效

★电子化测量，资料搜集更精确
★预防施工危险发生

风速变送器-HVAC用

可测风速/温度
低风速/高风速
IVL Series

测量范围	0~2、0~10、0~20 m/s
工作温度	0~50℃
输出信号	0-10V、4~20mA
防护等级	IP54
测棒长度	100/400 mm

测低风速
微量型
EE576

测量范围	0~1、0~2 m/s
工作温度	-20~60℃
输出信号	0-5V、0-10V
反应时间	typ. 4 sec
防护等级	IP20 (sensor)、IP40 (外壳)

层流控制应用
可用于无尘室
EE660

测量范围	0~1、0~1.5、0~2 m/s
工作温度	-25~50℃
输出信号	0-10V、4~20mA
反应时间	typ. 4 sec、typ. 1 sec
防护等级	IP65(外壳)、IP20(探头)

可测风速/温度
工业级/高精度
EE75

测量范围	0~2、0~10、0~40 m/s
工作温度	-40~120℃
输出信号	0-10V、0~20mA
最大压力	10 bar
防护等级	IP65(外壳)

风速/风向变送器-便携式/无线传输

手持式/锂电池供电
具防水功能
JWH-61

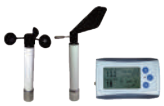
测量范围	1~40 m/s、-20~60℃
精确值	±4%、±1℃
解析度	0.1unit(<9.9)/1unit(>10)/1℃
传输距离	最远达500 m
测量周期	5秒/10秒/20秒/40秒(可选)
显示	温度/当前/最大/平均风速

提供免费APP
蓝芽无线传输
SWBS/SWBD

测量范围	0.6~50 m/s、-30~60℃、0~359°(零死角)
精确值	±2.5%、±3%、±1℃
传输距离	最远达100 m
特色	适用Android 4.3/iOS 7.1以上版本、具风速警报

锂电池供电
无线传输
JWR-3B

测量范围	0.6~50 m/s、-30~60℃
精确值	±3%、±1℃
解析度	0.1unit(<9.9)/1unit(>10)/1℃
传输距离	最远达400 m
测量周期	2秒/10秒/30秒/2秒/5秒(可选)
显示	当前/最大/平均风速



图形化LCD+记录
无线传输
JWS-L401

测量范围	0.6~50 m/s、-30~60℃ 0~359°(零死角)
精确值	±3%、±1℃、±2.5°
解析度	0.1 m/s、1°
传输距离	最远达250 m
记录	SD卡(4GB)

适用长距离/具声光警报
无线传输
SWS-410/BAT

测量范围	0.8~50 m/s
精确值	±3%
传输距离	500/1300 m
测量周期	2秒/10秒/30秒(可选)
电源供应	3 x 1.5 V电池供电

4~20mA输出
无线传输
SWS-410

测量范围	0.8~50 m/s
精确值	±3%
传输距离	500/1300 m
测量周期	2秒/10秒/30秒(可选)
输出信号	Relay x3、4~20mA

风速/风向
USB无线传输
SWW110USB

测量范围	0.6~50 m/s、-30~60℃ 0~359°(零死角)
精确值	±3%
传输距离	1500m(可接天线延长至8km)
特色	适用USB介面与电脑连接

风速风向+记录
USB介面
JWS Log

测量范围	0~67 m/s (150Mph)、360°(零死角)
精确值	±2%、±22.5°
记录间隔	1分~1小时(可选)
记录	1MB记忆体(最多记录1年资料)

风速/风向变送器-固定式

平均输出周期1秒
4~20mA输出
JWS-100S

测量范围	0.8~50 m/s、-30~60℃
精确值	±3%
解析度	0.1m/秒
输出信号	4~20mA、2wire
输出周期	1秒

自供电，无须电源
防污垢/防水
AWS-104

测量范围	-55~60℃、0~100%RH
精确值	11~55 MPH + 0.2 MPH
信号	sine wave (变化频率与风速呈线性变化，60Hz=102mph)
特色	耐腐蚀，适合长期户外使用

风向
4~20mA输出
JWD-100S

测量范围	-30~60℃、0~360°(零死角)
精确值	±2.5°
解析度	1°
输出信号	4~20mA、2wire
输出周期	2秒

适合长期户外使用
耐腐蚀
AWD-302

测量范围	360° (盲区3~5°)
临界值	1.0 m/s (2.2 mph)
信号	从导电塑料电位器阻值10K模拟输出直流电压讯号。线性误差1.0%

供应各式环境感测需求之传感器，并能为您规划完整配套方案，广泛应用于植物工厂、气象观测、水务工程、农/林业。

农业气象

应用案例 植物工厂

应用型号：JMP + JSH-100 + JTC-0TH6 + JRP-023

事件

客户为解决看天吃饭的问题，规画微型无线农业气象站，利用提供植物生长用的环境数据监控传感器，精准控管照明、水分施用以及温度控制 ...等各项供给，并透过中央控管系统随时监看数据。

成效

★ 即时监控环境，精准控制供给
★ 不受天候影响，供应品质更稳定

小型气象站

可选配显示器

无线传输

JMK-01

测量项目

★风速 ★温度 ★露点
★风向 ★酷热指数 ★相对湿度
★气压 ★雨量测量 ★风寒指数

风速范围	0~150 mph, 0~130 knots, 0~67 m/s, 0~240 kph.
风向范围	0~360° with 16 point wind rose.
温度范围	-54~74℃ (Outside), 0~50℃(Inside)
湿度范围	0-100% RH
露点范围	-40~60℃
气压范围	16.3~32 inches Hg.

客制化气象站

我们提供各式Sensor及完善的软体整合方案，
可为您规划全方位的监控系统。
欢迎来电洽询，了解更多相关讯息!

可客制项目

★风速 ★温度
★风向 ★湿度
★阳光辐射 ★雨量

阳光/辐射

防水/可潜入水中30m

固定式/日照

JSP Series

用途	测量阳光中的短波辐射
测量范围	0~1248至0~1750 W m-2
光谱范围	360~1120 nm
工作温度	-40~70℃
精确值	± 5 %
输出信号	350mV、0~2.5V、0~5V、4~20mA

具内建/外接传感器

手持式/日照

JMP Series

用途	测量阳光中的短波辐射
测量范围	0~1750 W m-2
光谱范围	360~1120 nm
工作温度	0~50℃
精确值	± 5 %
记录	最多储存99笔测量资料

符合ISO及WMO标准

半球型/日照

JLP02

光谱范围	285~3000 x 10-9 m
量程范围	0~2000 W m-2
工作温度	-40~80℃
灵敏度	15x10-6 V/(W/m2)
ISO级别	符合ISO 9060第2级
应用环境	气象观测、太阳能采集试验

室内型/可测温度

低照度/日照

LUX34

测量范围	0~1000/0~10000 lux (可调)
工作温度	-50~50℃
输出信号	0-10V
电源供应	24V AC/DC
防护等级	IP54
应用环境	HVAC系统控制照明及加热

采用光敏感测器

高照度/日照

JLX-2000

测量范围	2000~200000 lux
工作温度	0~40℃
精确值	±7%
大气压力	80~110kPa
输出信号	4~20mA (两线式)
应用环境	温室、城市照明、路灯控制

具内建/外接传感器

手持式/光量子

JMQ Series

用途	测光合作用有效辐射波段
测量范围	0~3000 µmol m-2 s-1
光谱范围	410~655 nm
工作温度	0~50℃
精确值	± 5 %
记录	最多储存99笔测量资料

防水/可潜入水中30m

固定式/光量子

JSQ-100/200

具3/6/10 Sensor可选

固定式/光量子

JSQ-300

用途	测光合作用有效辐射波段	测平均空间的光量子通量总量
测量范围	0~2500 µmol m-2 s-1	
光谱范围	410~655 nm	
工作温度	-40~70℃	
精确值	±5%	
余弦响应	± 5 % at 75° zenith angle	

防水/可潜入水中30m

固定式/紫外线

JSU-100

用途	测量UVA、UVB
光谱范围	250~400 nm
测量范围	最高175µmol m2 s-1(全日照)
工作温度	-40~70℃
精确值	± 10 %
输出信号	35 mV

具内建/外接传感器

手持式/紫外线

JMU Series

用途	测量太阳光及人工光源
光谱范围	250~400 nm
工作温度	0~50℃
精确值	± 10 %
电源供应	3V钮扣电池供电
记录	最多储存99笔测量资料

LCD显示/外接传感器

壁挂式/紫外线

KUV Series

用途	测量UVV、UVA、UVB、UVC
光谱范围	220~395 nm(依选型)
测量范围	最大100mW/cm2
工作温度	-15~65℃
输出信号	依据UV电源和UV光源 (0-5V,0.1A Max/4~20mA,5V)

圆盘式 φ128x14mm(H)

可携式/紫外线

CUV-500

用途	测量各种含UV光源
光谱范围	250~410nm (最佳感应波长365nm)
光强范围	0-5000 mW/cm2
承受温度	110℃(持续照射不超过10秒)
精确值	± 5 %

叶面温度

固定式

Sensor可选

JSI Series

手持式

带显示/记录功能

JMI Series

测量方式	非接触式红外线测量	
测量范围	-30~65℃	
光谱范围	8~14μm	
视场	13°~32°(依选型)	
应用环境	测植物表面、土壤表面…等温度测量	
Sensor	多种视场角(FOV)、圆形、水平开口可选，依据安装角度和距离不同，即产生不同形状之测量面积	
特色	SDI-12数位输出(选用)	具资料记录功能(最多99笔)，并可上传至电脑(需选用通讯电缆)

氧气浓度

固定式

Sensor可选

JSO-200

手持式

带显示/记录功能

JMO-200

测量介质	土壤、生长培养基、流通管、空气中的氧气浓度	
测量范围	0~100% O2	5~100% O2
反应时间	60秒、4秒	4秒
特色	■具温度补偿功能，可选thermocouple或thermistor型式 ■内建加热器，防止Sensor于高湿环境下结露	■具资料记录功能 ■内建加热器 ■测量模式可选-SMPL(单一测量值)，LOG(平均数值) ■最多储存99笔测量资料，LOG资料可传输至电脑(选用)

pH电极

玻璃电极

测海水/工业水

JASPA2111

PPS塑料

测水/废水

JASPS2121

PPS塑料

测潮湿土壤

JASP2801

测量范围	0~14 pH、0~110℃		
耐压	0.6MP		
零电位	E0=7pH		
输出信号	±411.6mV(可搭配讯号转换器转成4-20mA)		
尺寸	ϕ12x120 mm	ϕ12x120 mm	ϕ12×160 mm
安装	PG 13.5	PG 13.5	3/4 NPT管螺纹
特色	■适用于高污染环境，可防止S22-、NH4+及CN- 干扰 ■无须补充电解液、电极反应灵敏(只需数秒钟)		

土壤-酸碱度

一键转换湿度

便携式/酸碱+湿度

SPH-300

PH范围	3~8 PH
PH精度	±0.2PH
水分范围	1~8%
水分精度	±1%
环境温度	5~50℃
可测深度	6cm或2~30cm (依型号)
应用环境	农业、环境研究、工业…等
特色	无需电源，随插即用

pH复合电极

玻璃电极

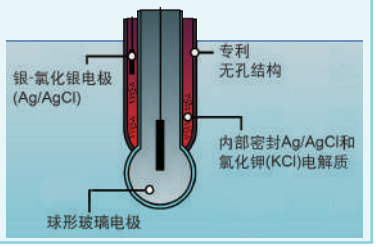
专利无孔结构

EC-2001

测量范围	0~12pH、0~100℃
外壳材质	PPS塑料
尺寸	3/4"NPT管螺纹
安装	ϕ26.5×140 mm
线长	5 m
特色	■具Pt100温度Sensor ■可用于半导体产业

專利無孔結構

★可用于测量废水、饮用水、游泳池水、化学实验溶液…等介质
★低电阻抗，具较大的表面接触面积，有助于保持低阻抗
★没有多孔交界处被堵塞的问题
★无电解液泄漏的问题
★精确度及稳定性高
★比传统传感器多了3~5倍的使用寿命
★免维护，节省了停机时间
★真空环境下工作压力可达20bar
★更快的响应时间



土壤-温度

接触式/防水

热敏电阻

JST-100

测量范围	-50~70℃、0~100%RH
精确值	±0.1℃、±0.2℃、±0.4℃
输入电压	2.5V DC
输出电压	0~2.5V DC
尺寸	7 x ϕ0.6 cm
特色	可测土壤、多空隙介质或放入水中测量

土壤-温湿度

不锈钢探针/耐腐蚀

土壤容积含水率

JSH-100

工作温度	-30~70℃
精确值	±3%
探针长度	53 mm
探针直径	3 mm
输出信号	4~20mA
测量区域	以中央探针为中心，围绕探针ϕ7cm/高7cm的圆柱体
特色	可埋入土壤中，不受腐蚀

具温度补偿

温湿度

JSMT01

土壤类别	任何土壤
测量范围	-20~65℃、0~100%
精确值	±0.5℃
测量速度	150 ms
解析度	0.1%
供应电源	6~17V
尺寸	140×29×9 mm
接口	SDI-12

手持式/具温度补偿

绝对/有效湿度

KSM-SOIL

土壤类别	砂质土壤、壤土、黏土
湿度范围	砂质土壤:7~30% 壤土:9~32% 黏土:12~35%
温度范围	4~70℃(Sensor另购)
精确值	±3%
探针长度	480 mm
供应电源	9V电源×1

手持式/耐腐蚀探针

探头具刻度(90mm)

JVG-200

工作温度	显示器:-20~85℃ 探头:-40~85℃
精确值	±2%
显示	水份/温度/光亮度/时间
特色	■可透过USB介面传输资料至电脑(选用) ■可用于狭小容器测量 ■探头防水，不易腐蚀

雨量计

单边倾斗六国专利

承雨口径 200cm²

专业级

JRP-023

解析度	0.1、0.2、0.25、0.5 mm
精确值	±2%
承雨高度	170 mm
尺寸	高255 x Ø 165 mm
接点方式	NO、NC
应用环境	农/林业、军事、研究等
特色	■倾斗回到原位最多只需 300 ms ■可搭配显示器

单边倾斗六国专利

承雨口径 50cm²

方型/小口径

JRS-054

解析度	1.0 mm
精确值	± 5% max. (±2%选用)
承雨高度	100 mm
接点方式	NO、NC
应用环境	农业、户外设施、灌溉、学校、小型气象站、园艺
特色	■倾斗回到原位最多只需 300 ms ■可搭配显示器

单边倾斗六国专利

承雨口径 50cm²

小口径

JRT-074

解析度	1.0 mm
精确值	± 5% max. (±2%选用)
承雨高度	100 mm
接点方式	NO、NC
应用环境	农业、户外设施、灌溉、学校、小型气象站、园艺
特色	■倾斗回到原位最多只需 300 ms ■可搭配显示器

单边倾斗六国专利

承雨口径 200cm²

气象级

JRM-002

解析度	0.1、0.2、0.25、0.5 mm
精确值	±2%
承雨高度	290 mm
接点方式	NO、NC
应用环境	林业、气象站、水务工程
特色	■倾斗回到原位最多只需 300 ms ■可搭配显示器 ■符合WMO标准

单边倾斗六国专利

内置加热器

气象级/雪雨量

JRS-042

解析度	0.1、0.2、0.25、0.5 mm
精确值	±2%
承雨尺寸	口径200cm²、高度225 mm
接点方式	NO、NC
应用环境	雪崩设施、气象站、军事
特色	■符合WMO标准，倾斗材质为铜 ■可搭配显示器 ■适用于极端天气

六国专利倾斗

可自行排空倾斗内的雨水，借由倾斗的排空动作，触发磁簧开关并且输出脉冲讯号(pluse)来计次，倾斗回到原位只需约300ms，速度更快，降低测量时的误差，已取得六国专利！

电池供电

倾斗式+记录

JRG Log

解析度	1/100 inch
记忆体	EEPROM 非挥发性记忆体
特色	雨量计 ———————— ■8"抗UV雨量桶 ■另有不锈钢款，可用于恶劣环境 记录器 ---------- ■可装于雨量桶内记录 ■附Windows兼容软体

锂电池供电

无线传输+记录

JRL-L400

测量范围	远程至400m (外接天线可测量至3km)
记录间隔	1分、10分、60分
资料传输	5秒/次
防护等级	IP67
记录	SD卡(2GB)
特色	■可和各式标准倾斗式雨量桶搭配使用 ■LCD显示(含每周雨量图)

光谱分析仪-便携式

用于测量物体表面反射的光线，可测量辐射光谱、照度

	光谱350~1000nm	光谱300~850nm	光谱300~1000nm
	JPS-100	**JPS-200**	**JPS-300**
范围	可见光~近红外线	紫外线~可见光	紫外线~近红外线
波长灵敏度	350~1150 nm	190~850 nm	220~1100 nm
解析度	1.0 nm	0.85 nm	1.5 nm
工作温度	0~60℃		
精确值	± 10 %		
显示	辐射、照度、光谱色度、UV. . . 等		
特色	■量测数据传至软体显示，可存成Excel档等格式 ■无移动部件，可透过USB供电		
应用环境	作物、工业、食品加工、制药...等领域		

大气压力变送器

最大压力至400kPa

测环境压力变化

JSB-100

测量范围	15~115 kPa
工作温度	-40~125℃
最大压力	400 kPa
精确值	± 1.5 %
重复性	< 0.1 %
反应时间	1 ms
输入电压	5V DC
输出电压	0~5V DC
应用环境	气象站连续气压测量

温度/湿度变送器

户外型/耐候防雨

多翼对流

JTC-OTH6

测量模式	CMOS(温度&湿度)
测量范围	0~60℃、0~100%RH
精确值	±0.3℃ (20~40℃)、 ±3%RH (20~80%RH)
输出信号	4-20mA、ModBusRTU(选用)
取样频率	0.3 秒

适用恶劣/低温环境

吸气式/Sensor可选

ARS-100

测量范围	-50~70℃
精确值	±0.1℃
防护等级	IP55
尺寸	高22×ϕ27cm
特色	■内建风扇 ■防风、雨水泼溅及灰尘

叶绿素浓度计

可测小叶片

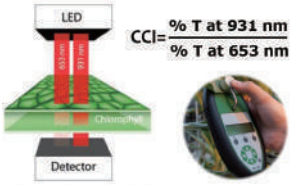
GPS定位资料收集

MC-100

光谱范围	653~931 nm
测量区域	标准ϕ9mm、 小叶片测量ϕ5mm
特色	■内建记忆体容量8 MB ■可透过USB或RS232将测量数据下载至PC

测量原理

透过测定叶片对931nm和653nm两个波长的不同吸光率原理，测出叶绿素相对含量是植物健康状况的重要指标



温度系列 红外测温仪 | 温度控制器 | 感温线/棒

温湿度系列 资料收集器/记录器 | 温湿变送器/显示器 | 露点变送器 | LED电子看板 | 温/湿度贴纸 | 湿度开关

压力系列 压力/差压变送器 | 压力显示器 | 压力/差压开关 | 压力计

气体侦测系列 一氧化碳/二氧化碳/各式气体 侦测器/变送器 | 室内空气品质侦测器

流量系列 流量计 | 流量开关 | 流量控制器 | 流量指示器

液位系列 液位计 | 液位开关 | 漏液检知器 | 制冷压缩机专用

风速/风向系列 风速变送器/记录器 | 风向变送器/记录器

农业气象系列 小型气象站 | 温度/湿度计 | 大气压力 | 阳光/辐射 | pH电极 | 土壤 | 雨量计 | 叶绿素浓度计

TOHO 登方(上海)电子有限公司
TOHO(SHANGHAI) ELECTRONICS INC.

地址：(200063)上海市普陀区曹杨路450号1201室 | E-MAIL：sales@toho-inc.cn
电话：+86-21-51692959 +86-21-51692979 | 传真：+86-21-51861098 +86-21-51280798

V.20160322