



Short Form Catalog

Comet测量仪器
2013简介目录



COMET系统介绍

COMET系统公司于1991年开发和生产智能测量设备。当前主要产品包括记录数据的测量系统，分别为仪器系列、湿度和温度变送器、以及手持式温湿度气压计。公司特别专注于产品的高技术水平。Comet仪器专用于精确测量。每个仪器都包含可追溯的校准证书，完全满足EN ISO/IEC 17025标准要求，具备申明的校准器计量可追溯性。全部仪器都可调整和校准。Comet仪器不只是用于测量，也可用于精确和可靠地长期监测。

我们的理想是开发和生产高质量的测量和记录仪器：

温度
相对湿度
大气压力
CO₂
电流
电压
脉冲
两态信号

大多数仪器也能够计算：

露点温度
绝对湿度
比湿度
混合比
比焓

产品：

变送器和调节器
电池供电数据记录仪
16通道数据记录仪
货运温度记录仪
手持式温湿度气压计



测量仪器目录 2013



目录：

COMET系统公司介绍

2-3页

工业温度湿度压力变送器

4-5页

室内温度湿度压力变送器和工业调节器

6-7页

电池供电数据记录仪

8-9页

16通道中央监测系统MS

10-11页

手持式温度湿度气压计

12页

内置打印机式记录仪

13页

专用数据库软件

14-15页



工业变送器

测量物理量：

温度 (°C)
相对湿度 (%RH)
大气压 (hPa)
CO₂ (ppm)
电流 (mA)

计算的物理量：

露点温度 [°C]
绝对湿度 [g/m³]
比湿度 [g/kg]
混合比 [g/kg]
比焓 [kJ/kg]

用途：

- 工业温度湿度压力变送器
- 楼宇HVAC管理/自动化
- 空调房
- 货仓
- 温室
- 博物馆、档案馆、美术馆

常规技术参数：

工作温度：-30 .. +80°C (+125°C)
工作湿度：0 .. 100%
工作大气压：600 .. 1100 hPa
工作CO₂：0 .. 2000 ppm / 10000 ppm
温度测量精度：±0.4°C
湿度测量精度：±2.5% RH
大气压测量精度：±1.3 hPa
CO₂ 测量精度：±(50ppm + 2%读数)在25°C和1013hPa时
电流测量精度：±0.1%FS从0°C至+50°C；±0.3%FS从-30°C至+80°C
保护：IP40 – IP65 (根据每种型号)
电源：9 – 30 VDC，变送器具备0-10V输出15-30VDC，PoE





测量值/输出	4-20mA	0-10V	RS232	RS485	Ethernet	Ethernet, PoE
T (°C)	T0110 T4111 P0120 P0132 Px1x1	T4211	T0310 T4311	T0410 T4411	T0510 T4511 P8510 P8511 P8541	P8610 T0610 T4611 T4611 P8631
RH (%)	T1110					
P (hPa)	T2114	T2214	T2314	T2414	T2514	
T (°C) + RH (%)	T3110 T3113 T3117 T3111 T3111P	T0210 T0213 T0211 T0211P	T3311 T3313 T3319 T3319P	T3411 T3413 T3417 T3419 T3419P	T3510 T3511 T3511P P8511 P8541	T3610 T3611 P8631
T (°C) + P (hPa)				T5410		
T (°C) + RH (%) + P (hPa)			T7310 T7311	T7410 T7411	T7510 T7511	T7610 T7611
CO ₂ (ppm)	T5140 T5141	T5240 T5241	T5340 T5341	T5440 T5441	T5540 T5541	
T (°C) + RH (%) + CO ₂ (ppm)			T6340	T6440	T6540	
0-20 mA					P2520	

Pxxxx - 没有LCD显示器

TxxxxP - 压力传感器达到25巴

每个仪器的组成部分是校准证书，满足EN ISO/IEC 17025标准要求。

室内变送器

可测量的物理量：

温度 (°C)
相对湿度 (%RH)
大气压 (hPa)
CO₂ (ppm)

常规技术参数：

工作温度：0 .. 50°C
工作湿度：5 .. 95%
工作大气压力：600 .. 1100 hPa
工作CO₂：0 .. 2000 ppm / 10000 ppm
温度测量精度：±0.5°C
湿度测量精度：±2.5% RH
大气压测量精度：±1.3 hPa
CO₂ 测量精度：± (50ppm + 2%读数)在25°C和1013hPa时

保护：IP20
电源：9 – 30 VDC，变送器具备0-10V输出15-30VDC

可计算出的物理量：

露点温度 [°C]
绝对湿度 [g/m³]
比湿度 [g/kg]
混合比 [g/kg]
比焓 [kJ/kg]

用途：

- 楼宇HVAC管理/自动化
- 空调房
- 货仓
- 博物馆、档案室、美术馆

测量值/输出	4-20mA	0-10V	RS232	RS485
T (°C)	T0118	T0218	T0318	T0418
P (hPa)	T2118	T2218		
T (°C) + RH (%)	T3118	T3218	T3318	T3418
T (°C) + RH (%) + P (hPa)			T7318	T7418
T (°C) + CO ₂ (ppm)	T8148	T8248		T8448

每个仪器的组成部分是校准证书，完全满足EN ISO/IEC 17025标准要求。



工业调节器

可测量的物理量：

温度 (°C)
相对湿度 (%RH)
大气压 (hPa)
CO₂ (ppm)

用途：

- 楼宇HVAC管理/自动化
- 空调房
- 货仓
- 温室
- 气象站
- 压缩空气测量
- 数据中心、服务器房

常规技术参数：

工作温度：-30 .. +80°C
工作湿度：0 .. 100%
工作大气压：600 .. 1100 hPa
工作CO₂：0 .. 2000 ppm / 10000 ppm
温度测量精度：±0.4°C
湿度测量精度：±2.5% RH
大气压测量精度：±1.3 hPa
CO₂ 测量精度：±(50ppm + 2%读数)在25°C和1013hPa时

保护：IP40 – IP65 (根据每个型号)
两路继电器输出：50V、2A、60VA、可选250VAC、8A

可计算出的物理量：

露点温度 [°C]
绝对湿度 [g/m³]
比湿度 [g/kg]
混合比 [g/kg]
比焓 [kJ/kg]

测量值/输出	2x继电器	2x继电器+RS232	2x继电器+RS485	2x继电器+Ethernet
T (°C) + 3路二进制输入		H4331	H0430 H4431	H0530 H4531 H4531R
T (°C) + RH (%)	H3060 H3061 H3061P H3020 H3021 H3021P H3023			
T (°C) + RH (%) + 3路二进制输入		H3331 H3331P	H3430 H3431 H3431P H3433	H3530 H3531 H3531P H3531R
T (°C) + RH (%) + P (hPa) + 3路二进制输入		H7331	H7430 H7431	H7530 H7531 H7531R
CO ₂ (ppm)	H5021 H5024	H5321 H5324	H5421 H5424	H5521 H5524
T (°C) + RH (%) + CO ₂ (ppm)	H6020	H6320	H6420	H6520

HxxxxP具备的压力传感器达到25巴

每个仪器的组成部分是校准证书，完全满足EN ISO/IEC 17025标准的要求。

电池供电式数据记录仪

可测量的物理量：

温度 (°C)
相对湿度 (%RH)
露点温度 (%RH)
大气压 (hPa)

常规技术参数：

工作温度：-30 .. +70°C
工作湿度：0 .. 100%
温度测量精度：±0.4°C
湿度测量精度：±2.5% RH
记录间隔：10s ... 24h
存储器容量：32000个值
电压输入分辨率：13位 (8192 levels)
电流输入分辨率：7900 levels
保护：IP20 – IP67 (根据每个型号)
电池寿命：3 – 7年 (根据每个型号和测量方法)
通讯：USB、RS232、ETHERNET、GSM/GPRS、SMS

用途：

- 食品和药品运输
- 食品和药品储存
- 博物馆、档案馆、画廊
- 空调房
- 货仓
- 温室
- 气象站

每个仪器的一部分是校准证书，完全符合EN ISO/IEC 17025标准的要求。

具备外部温度输入的记录仪不带外部探头。探头必须另外购买。





测量值/输出	通道	型号
T (°C)	1xT	R0110E, R0110 S0110E, S0110 S0111
	2xT	S0121 S0122
	4xT	S0141
T (°C) + 二进制信号输入	2xT + 2xUss 0-5V	S0541
	2xT + 2x状态	S0841
	3xT + 1x状态	S0842
T (°C) + RH (%)	1xT, 1xRH	R3120 R3121 S3120 S3121 S3121P
	2xT, 1xRH	S3631
T (°C) + RH (%) + 二进制信号输入	1xT, 1xRH, 2xUss 0-5V	S3541
电流/电压 + 二进制信号输入	1xUss 0-5V, 1x状态	S5011
	2xUss 0-5V, 1x状态	S5021
	1xIss 0-20mA, 1x状态	S6011
	2xIss 0-20mA, 1x状态	S6021
脉冲计数和二进制信号状态	1x计数器、1x状态	S7021
事件数据记录仪	4x二进制状态	S7841

Rxxxx - 无LCD显示器。
S3121P - 具备压力传感器的型号达到25巴。

16通道中央监测系统

监测温度、湿度和其它量的全面解决方案，特别是在下列领域：

常规技术参数：

监测：温度、湿度、压力、电压、电流、电阻、频率、
两态事件、脉冲计数、热电偶

通讯：RS232、RS485、USB、
Ethernet、GSM、SMS

记录间隔：1秒至24小时

存储器容量：2MB、480,000个数值

报警：声音、视觉、继电器、SMS、e-mail、
电压输出0/5V

用途：

- 数据中心、服务器房
- 食品和药品储存
- 血库
- 楼宇HVAC管理/自动化
- 货仓
- 气象站
- 研发



数据记录仪直接兼容Comet温度湿度压力变送器。
因此可创建全面的数据采集监测系统。

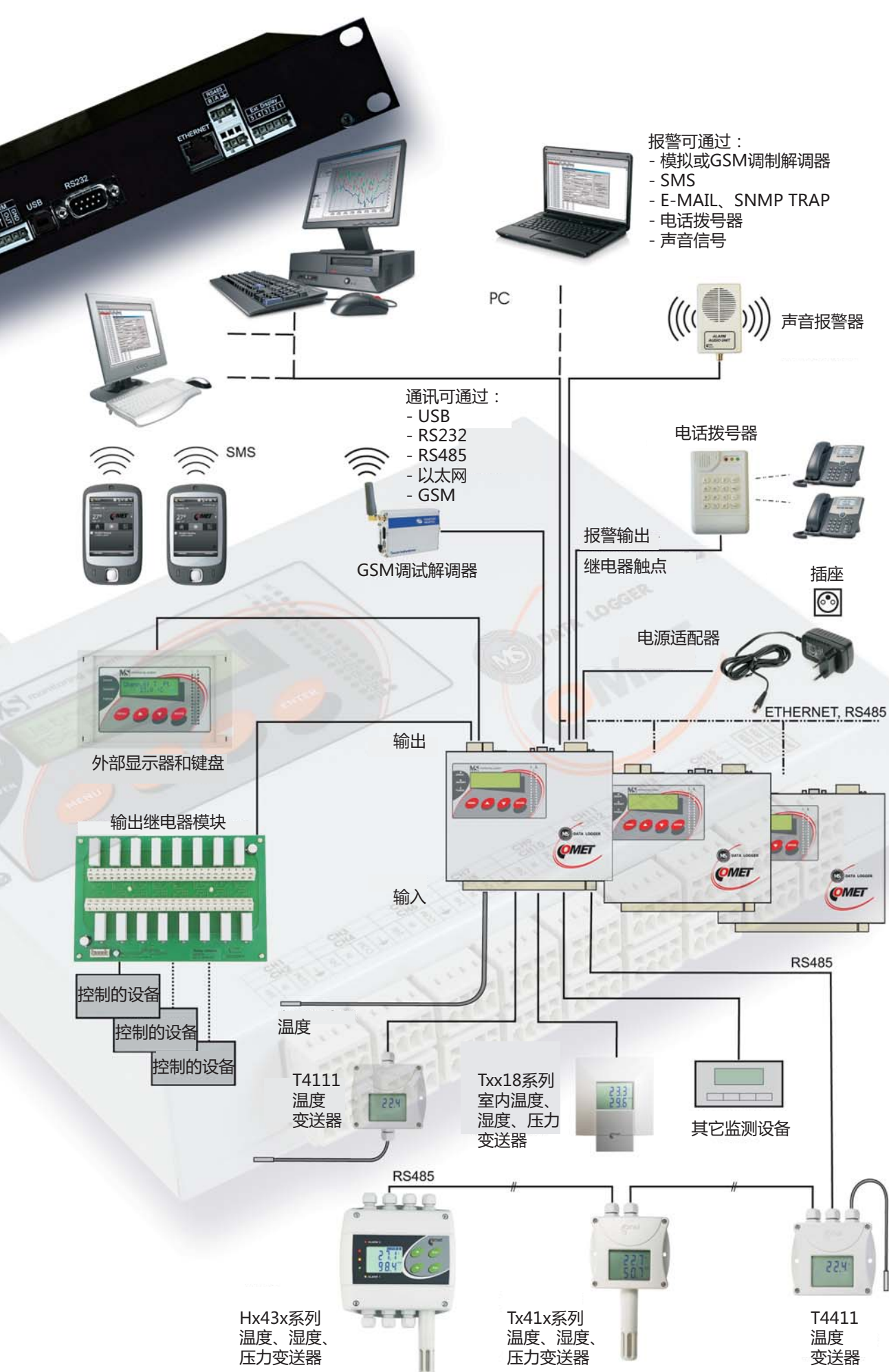
数据记录仪，具备用户自配置的输入

- | | |
|-----------------|---|
| MS6D | 墙壁安装式，安装在防水外壳MP033、MP034，双行照明式字母数字显示屏，4个控制键，32个报警LED灯 |
| MS6-Rack | 安装到19"支架 - 一个支架单元1U，双行照明式字母数字显示屏，4个控制键，32个报警LED灯 |
| MS6R | 桌面用，带橡胶腿或安装到19"支架 - 一个支架单元1U，双行照明式字母数字显示屏，4个控制键，32个报警LED灯 |

数据记录仪，具备固定输入

- | | |
|--------------|--|
| MS55D | 墙壁安装式，安装在防水外壳MP033、MP034，双行照明式字母数字显示屏，4个控制键，32个报警LED灯，脉冲计数
AC输入，电隔离输入可选 |
|--------------|--|

含有的附件： 每个系统都包含可追溯的校准证书。基于EN ISO/IEC 17025标准的要求，具备声明的计量仪器的计量可追溯性。



手持式温度计、湿度计、气压计

可测量的物理量：

温度 (°C)
相对湿度(%RRH)
露点温度(%RH)
大气压(hPa)

常规技术参数：

工作温度：-10 to +60°C
温度测量精度：±0.4°C
湿度测量精度：±2.5%RH
大气压测量精度：± 2hPa

记录间隔：10秒至24小时
存储器容量：16000个数值

应用领域：

- 日常测量
- 数据记录
- 博物馆、档案馆、画廊
- 空调房
- 研发

测量值/输出		含数据记录	不含数据记录
T (°C) - Pt1000/Ni1000	1xT	D0211	
	2xT	D0221	
	4xT	D0241	
T (°C) - Ni1000	1xT		C0111
	2xT		C0121
	4xT		C0141
T (°C) - 热电偶J、K、S	1xT	D0311	C0311
	2xT	D0321	C0321
T (°C) + RH (%)	1xT+RH	D3120	C3120
	1xExt. T+RH	D3121	C3121
	1xExt. T+RH	D3121P	C3121P
	1xT+RH, 1xExt. T	D3631	C3631
	2xT, 1x+RH	D3633	C3633
T (°C) + RH (%) + P (hPa)	1xT+RH+hPa	D4130	C4130
	2xT+RH+hPa	D4141	C4141

D3121P / C3121P - 含压力传感器的型号可达25巴。

每个仪器都有校准证书，完全满足EN ISO/IEC 17025标准要求。

具备外部温度输入的记录仪都不带外部探头。探头需要另买。

内置打印机温度记录仪



应用领域：

○ 运输食品、鲜花、活体、药品、食品安全管理体系过程中的温度记录

获TÜV SÜD认证完全符合EN12830、Class1和EN13486，Class1适用于食品运输。

包含可追溯的校准证书

温度超出时LED灯点亮并且发出警报声

通过GPRS调制解调器可远程数据传送

57mm热敏纸快速打印，10米长

	G0221E	G0241	G0841	G0841W	G0841M	G0841MW
测量温度范围	-90至+260°C					
工作温度范围	-30至+65°C					
打印机工作温度范围	-20至+50°C					
适用于的温度探头	含Pt1000传感器/电缆最长20米					
输入精度不带探头	±0.2°C					
分辨率	0.1°C					
记录间隔	用户可选1分钟至60分钟					
存储器容量	1MB - 172,032数值/1个探头；102,400数值/2个探头					
挂车版本	x	x	√	√	√	√
测量的信号	2xT	2xT + 2x触点	2xT + 2x触点	2xT + 2x触点	2xT + 2x触点	2xT + 2x触点
GPRS调制解调器输出	x	√	√	√	x	x
内置GPRS调制解调器	x	x	x	x	√	√
内置无线报警器	x	x	x	√	x	√
电源	9至32VDC，防发电机负载掉落 + 内部锂电池					
打印时耗电	大约8 W					
不打印时耗电	大约0.1 W			大约0.2W		
尺寸不含支架	175 x 124 x 51		250 x 242 x 110			
重量 (gr)	370		1650			
保护	IP20		IP65			

Comet数据库提供更大的



安装Comet数据库时可选择
Microsoft SQL或者MySQL。

Sensors RS485/232



串口传感器

Web Sensors



网站传感器



Loggers



记录仪



Monitoring system



监测系统

来自不限数量设备的数据都被采集到Comet数据库。可同时分析来自传感器、数据记录仪和监测系统的



空间用于采集的数据

Comet数据库在线显示
可视化实际数值和报警。



报警SMS/E-mail

Comet数据库浏览器应用程序可安装在任何与网络连接电脑上，可访问数据库电脑或服务器。

Comet数据库可声音和视觉提示。
所有设备和他们的通道都可现在一个图表中。

Comet数据库允许方便访问数据。用户可选择测量设备的通道，指定时间间隔和浏览器，就可从数据库获取想要的数



Comet数据库使你能够安全地访问数据。另外，访问数据库只能读取，因此可防止数据库造非授权人员的损坏。

软件支持输出为PDF和CSV文件（MS Excel兼容格式）。

远程访问Comet数据库

产品 定制 培训

除了Comet的产品之外，虹科还为您提供下列高质量的数据采集设备。
详请访问：www.hkaco.com>记录仪



SQ2040高性能数据记录仪

- 高达32个通用输入
- 高精度(0.05%)
- 先进数据管理，至MMC/SD 或 PC
- 灵活的通讯 (USB、以太网和RS232)
- 高速可选 (4通道上100Hz)
- 可选各种远程连接例如经由以太网



TC-08热电偶温度记录仪

- 8通道热电偶温度记录仪
- 可测量1至160个热电偶
- 测量范围从-270至+1820 °C
- 自动冷端补偿
- 高分辨率和精度
- 快速采样率 - 达到10个测量值/秒



ECOLOG-NET中央监测系统

- 网络化的LAN有线和无线传感器系统
- 高质量，保证数据安全可靠
- 灵活可变，满足各种监测规模
- 满足FDA 21 CFR Part 11、GLP、GMP 和GAMP 5要求



冷链监测 - PDF记录仪

- 独创技术-记录仪和PDF文件格式优势结合
- 使全球范围的温度评测成为可能
- 无需任何软件，独立使用
- 使用方便，效率高，价格低
- 稳定可靠，保证数据安全准确
- 广泛应用于全球行业领先公司的冷链监测
- 有多种型号，包括温湿度记录



微型数据记录仪系列

- MSR 145经济型通用数据记录仪
- 16克重量，小巧轻便，锂电池
- 存储容量高达2,000,000多个测量数据
- 测量温度、湿度、压力、光照和加速度/海拔
- 2或4路模拟通道可接外部传感器
- 3个LED指示灯
- 通过USB升级固件



ECOLOG温湿度记录仪系列

- 2-4通道数据记录仪含内部和外部传感器
- 大屏幕显示当前的测量值和报警信息
- 记录数字状态的输入通道
- 用elproLOG ANALYZE软件在电脑上进行数据分析
- 可编程记录间隔
- 1年存储器容量可保存64000个测量值



成熟技术 稳定可靠



多功能



免费技术支持

更多资料? 现在请通过 sales@hkaco.com 联系我们

热线电话:400-999-3848 www.hkaco.com > 记录仪

广州虹科电子科技有限公司
变送器 | 数据记录仪 | 中央监测系统
华南理工大学国家科技园

HongKe
虹科