

便携式测试系统 8050

该测量系统是无与伦比的：所有数值均可以通过数字或图形的方式清楚显示在大尺寸触摸屏上，由于可以通过各种输入与输出的组合，可增加仪表独特的灵活性。



- ✓ **一切可见:**
可以同时TFT显示器上显示30个测量通道的测量值
- ✓ **现场测量数据的分析:**
巨大的图形显示完美的曲线图
- ✓ **高端测量系统:**
高速输入和各种滤波器功能
- ✓ **通用设计:**
模拟和数字输入与输出，多个端口
- ✓ **杰出的经营理念:**
触摸屏显示器和逻辑菜单结构

控制式 8050



如果您在现场已配置了一台电脑，配合此版本不带显示屏的8050一定会满足您的需求，8050仪表通过USB或以太网与计算机连接以实现同步操作，该操作是通过HYDROlink软件，使用非常简单，免费提供。

面板式 8050



这个才成套的测量系统是可安装在19英寸机架外壳测试台或者测量实验室，无论是8或16显示面板非常易观察。通过HYDROlink连接到电脑，此软件与仪器一起配送。

8050技术参数

输入 / 输出 / 通道

模拟输入通道	8x标准,2x高速 (智能型或者非智能型)
输入信号类型	0/4 ... 20 mA • 0 ... 10 V • ± 10 V
A/D转换	16 bit
高速测量速率	10,000值每秒
标准测量速率	1,000值每秒
误差精度	± 0.1 % FS
频率输入信号	4x (智能型或者非智能型)
信号类型	0.05Hz...20KHz (没有方向) • 0.05Hz... 5 KHz (有方向)
测量速率	1 kHz
误差精度	± 0.2 % mv
数字信号输入	4x, 3.5 ... 30 V D C (1x 电隔离)
测量速率	1,000值每秒
电流测量	± 2 A DC
电压测量	± 48 V DC
A/D 转换	12 bit
数字信号输出	4x NPN 晶体管输出
最大负载	≤ 30 VDC / 10 mA
响应时间	≤ 1 ms
模拟信号输出	2x, 0 ... 20 m A (通道 25), ± 20 m A (通道 26)
D/A 转换	12 bit
电气接头	6-针 插口, 兼容 DIN 45 322, IEC 60130-9
特殊通道	6x(可选14x)
计算	减法, 加法, 功率, CAN, ...
自由定义公式	是
CAN 扫描速率	100 个值每秒
CAN 协议	CANopen, SAE J1939, ...
滤波功能	多个软件滤波器

数据储存

类型	CF 卡256 MB
测量系列	200
每个系列包含	6,000,000
记录速率	0.1 ms ... 999 Min .(可设)
记录时间	1 s ... 999 h(可设)
触发	2x(可选6x), 可选择(大, 小, 上升/下降)
预触发	0 / 10 / 20 / ... 100 %

MultiSystem8050 技术参数

设备

电气连接	M 16 x 0.75, 6针(符合 DIN 45 322 / IEC 60130-9)
接口	USB 1.1 • RS 232 • 并口 • CAN • LVDS
供电	24 V DC, 2A
传感器供电	18 VDC, 100 mA
CAN / MX 供电	不需要

规格

箱子	钢板边缘保护
尺寸	~ 310 x 254 x 60 mm (L x W x H)
重量	~ 3,100 g
防护等级	IP 40
操作温度	0 ... +40 °C (MS 8050) 0 ... +60 °C (MC 8050)
允许湿度	≤ 80 % r.h. (没有冷凝)
存储温度	-20 ... +60 °C

MultiSystem8050 订货号

仪表主体

供货规格	订货号
触摸式 8050	3160-00-65.00
控制式 8050	3160-00-66.00
面板式 8050(8 显示)	3165-11-01.00
面板式 8050(16 显示)	3165-11-02.00
• 电源包 • USB 线 • 数据盘 • HYDROcom 6完整版, 3序列号 • HYDROlink	

MultiSystem 4010

复杂系统的简单解决方案：携带方便的测量系统，有12个测量通道能满足对测量技术的要求。凭借其专业的功能，它适合于小型或者中型的系统，同时也可以帮助你在任何地方都可以快速测量。



- ✓ 适用于所有的测量任务：
具有很多功能的灵活性手持设备
- ✓ 现场测量数据的分析：
高分辨率的图像显示
- ✓ 坚固的结构：
坚固的连接器，防振外壳
- ✓ 操作方便：
可以单手操作和注释菜单
- ✓ 很高的灵活性：
12个测量通道和37个测量单位

MultiSystem 4010 技术参数

输入、输出及通道

模拟输入通道	3× (智能型或者非智能型)
输入信号类型	0/4 ... 20 mA • 0/2 ... 10V
A/D 转换器	12bit
测量速率	1,000 值每秒
误差精度	± 0.2 % FS
频率输入通道	1× (智能型或者非智能型)
输入信号类型	0.25 Hz ..20KHz(没有方向)/0.25Hz ..5 kHz(有方向)
测量速率	1,000 值每秒
误差精度	± 0.02 % MV
转换通道	1×模拟/频率
质量	见上面
数字信号输入	1x 电隔离
测量速率	1,000 值每秒
数字信号输出	1x
最大负载	Ub / 10 mA
响应时间	≤ 1 ms
电气接头	6针插口, 兼容 DIN 45 322, IEC 60130-9
特殊通道	5x
计算	差压, 总和, 功率, CAN ...
CAN测量速率	100 个值每秒
CAN 协议	CANopen, SAE J1939, ...

数据储存

类型	SD卡2GB
测量系列	100
每个系列包含值	1,000,000
记录速率	1 ms ... 999min . (可设)
记录时间	1 s ... 999 h (可设)
触发	1x 可选择 (大, 小, 上升/下降)
预触发	0 / 10 / 20 / ... 100 %

设备

接口	USB 2.0/FS设备
电池电源	14.4伏特镍氢 (NiMH) 电池, 1100mA时
电池供电时间	最长6小时
供电电源	12... 30 VDC
传感器供电	14... 22VDC, 100mA
CAN/ MX电源供应	Vs+VDC,200mA

MultiSystem 4010 技术参数

质量

箱子	塑料PC+ABS+20GF
外形尺寸	~ 225×128×63mm (长×宽×高)
重量	~841 g
防护等级	IP40
操作温度	-10...+50°C 最大80%r.h.下, 非冷凝
存储	-10...+70°

MultiSystem 4010 订货号

仪表主体

供货规格	订货号
MultiSystem 4010	3160-00-75.00
MultiSystem 4010, 可选CAN	3160-00-75.10
• 电源线 • USB 线 • 数据盘 • HYDRO com 6 完整版, 3个序列号	

测量套装



压力测量	订货号
版本 A • 仪表主体的所有组件 (没有CAN功能) • 2支PR100压力传感器 • 2x Minimes®直接连接接头1620 • 2根5.0米的标准测量电缆 • 塑料箱子, 黑色	4010A-pp-xx¹-xx¹ 1:参考以下测量量程代码
版本 B • 仪表主体的所有组件 (没有CAN功能) • 2支PR101压力传感器 • 2根5.0米的标准测量电缆 • 塑料箱子, 黑色	4010B-pp-xx¹-xx¹ 1:参考以下测量量程代码

MultiHandy 3020 / 3025

这种仪表有三个输入通道，坚固的外壳和USB接口并包含了便携式测量仪表基本的功能，可以通过虚拟通道实现计算数据，这样就可以快速的确定、显示和记录差压值。



MultiHandy 3020

- ✓ **非常灵活：**
2个模拟输入通道，1个频率输入通道
- ✓ **操作很方便：**
大按键，高亮显示屏
- ✓ **非常适合日常使用：**
铝合金外壳坚固的结构
- ✓ **大容量内存：**
可以存储一百万个测量值
- ✓ **强劲的电**池：
可以测量一整天
- ✓ **个性化：**
也可以提供电容键盘



MultiHandy 3025

MultiHandy3025：相同的测量仪表，但是拥有电容键盘和全新设计的操作区，便于单手操作和加速滚动菜单的参数。

MultiHandy 3020 / 3025 技术参数

输入通道

模拟输入通道	2× (智能型或者非智能型)
输入信号类型	0/4 ... 20 mA
A/D 转换	12bit
测量速率	1,000个值每秒
误差精度	± 0.2 % FS
频率输入通道	1× (智能型或者非智能型)
输入信号类型	0.25Hz ... 5 kHz
测量速率	1,000Hz
误差精度	± 0.2 % MV
电气接头	6-针 插口, 兼容 DIN 45 322, IEC 60130-9
特殊通道	1×
计算	差压, 加法, 功率

数据存储

类型	闪存2MB
测量系列	14
每个系列	1,000,000 (模拟) / 333, 000 (频率)
记录速率	1 ms ... 10min. (可设)
记录时间	1 s ... 999 h (可设)
触发	1x
预触发	0 ... 100 %

设备

显示	2.1"LCD 屏
接口	USB 2.0/FS设备
供电电源	24VDC/340mA
电池电源	14.4V镍氢 (NiMH) 电池, 1100mAh
电池供电时间	最长16h
传感器供电	>13V(电池供电)/>18V(电源供电)

质量

箱子	铝合金, RAL 3004
外形尺寸	~ 160×80×40mm (长×宽×高)
重量	~661 g
防护等级	IP40
操作温度	0... +50°C@0... 80%r.h.(非冷凝)
存储	-20... +50°C

MultiHandy 3020 / 3025 订货号及附件

测量套装

压力, 温度和流量测量	订货号
版本 A • 仪表主体的所有组件 • HYDRO com 6 完整版, 3序列号 • 1支PR100压力传感器 • 1x Minimesse®直接连接接头 1620 • 1支TE100温度传感器 • 1台流量计 • 3根5.0米的测量电缆 • 塑料箱子, 黑色	3020A-pTQ-xx ¹ -yy ² 3025A-pTQ-xx ¹ -yy ² 1:参考以下测量量程代码 2:参考以下测量量程代码
版本 B • 仪表主体的所有组件 • HYDRO com 6 完整版, 3序列号 • 1支PR101压力传感器 • 1支TE100温度传感器 • 1台流量计 • 3根5.0米的标准测量电缆 • 塑料箱子, 黑色	3020B-pTQ-xx ¹ -yy ² 3025B-pTQ-xx ¹ -yy ² 1:参考以下测量量程代码 2:参考以下测量量程代码

测量范围 PR100/PR101	代码	测量范围 QT 100	代码
0 ... 600 bar 0 ... 8,700 psi	18	16 ... 600 l/min 4.25 ... 158.5 gpm	72
0 ... 400 bar 0 ... 5,800 psi	15	9 ... 300 l/min 2.35 ... 79.25 gpm	71
0 ... 200 bar 0 ... 2,900 psi	10	2 ... 75 l/min 0.5 ... 19.8 gpm	70
0 ... 60 bar 0 ... 870 psi	21	1 ... 10 l/min 0.26 ... 2.6 gpm	01
-1 ... +6 bar -14 ... +87 psi	32		

附件

附件章节包含测量电缆

电源 (插件版), 110/240VAC, 50/60Hz-24VDC/630mA	8812-20-02.00
电源 (桌面版), 110/240VAC, 50/60Hz-24VDC/630mA	8812-02-01.00
车载连接电缆, 12-24 VDC, 5.00m	8824-64-05.00
电池, 镍氢电池, 14.4 V, 1100mAh	8873-08-02.00
USB 线, USB-A – USB-B, USB 2.0, 2.0 m	8824-F4-02.00
尼龙袋, 黑色	8875-01-02.00
运输箱子, 黑色, 带涡轮计放置槽	3160-00-62.06
数据光盘, 软件和操作说明书	8874-16-00.01
升级的6 HYDROcom软件, 完整版到专业版, 3个许可证	8874-19-01.01
标定, 单个通道或测量通道与传感器 (可选)	3199-12-00.11
服务包基本版	3199-30-00.01
服务包升级版	3199-30-01.02
服务包专业版	3199-30-02.02

MultiHandy 2020 技术参数

数据存储

类型	闪存128kB
测量系列	1
每个系列包含值	最多60,000
记录速率	1 ms/10ms/100ms/1s/10s(可设)
记录时间	30s...~166h(可设)

设备

显示	2.5"LCD 屏
软件滤波器	开/关
接口	USB 2.0UART(虚拟COM端口)
供电电源	电源包(插头版) 6VDC/850mA
电池	镍氢电池/2×AA/2.4V/2500mAh
电池供电时间	最长10h
传感器供电	12V/100mA

质量

箱子	ABS塑料, RAL3004
外形尺寸	~ 185×90×46mm (长×宽×高)
重量	~292g
防护等级	IP40
操作温度	0...60°C @0...80%r.h.(非冷凝)
存储温度	-20... +70°C
稳定性	测试ACC. IEC60068

MultiHandy 2020 订货号

仪表主体

配送范围	订货号
• 测量设备 • 6VDC特定国家适配器的电源包 • USB 线 • 简单操作说明 • HYDRO com 6 基本版(可以免费下载)	3160-00-69.00

MultiHandy 2020 订货号及附件

测量套装



压力测量

- 仪表主体的所有组件
- 2支带有2.5米长的PR109压力传感器
- 2x Minimesse®直接连接接头1620
- 塑料箱子, 黑色

订货号

2020D-pp-xx¹-xx¹

1:参考以下的测量量程代码

配套于 MultiHandy 2020的压力传感器

代码

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-------------------|----|
| • 0 ... 600 bar | 0 ... 8,700 psi | 0 ... 60 MPa | 18 |
| • 0 ... 400 bar | 0 ... 5,800 psi | 0 ... 40 MPa | 15 |
| • 0 ... 200 bar | 0 ... 2,900 psi | 0 ... 20 MPa | 10 |
| • 0 ... 60 bar | 0 ... 870 psi | 0 ... 6 MPa | 21 |
| • -1 ... +6 bar | -14 ... +87 psi | -0.1 ... +0.6 MPa | 32 |

附件

附件章节包含测量电缆

兼容的传感器 (更多的传感器请咨询)

订货号

- | | |
|---|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • 温度传感器
HySense® TE 100, -50 ... +200 °C, 0 ... 20 mA, ISDS | 3973-04-S-01.00S |
| <ul style="list-style-type: none"> • 温度 - 表面/浸入式传感器
HySense® TE 200, -50 ... +200 °C, 4 ... 20 mA, ISDS | 3170-01-S-03.00
3170-01-S-06.00 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 转速传感器
HySense® RS 110, 4 ... 20 mA, ISDS | 3130-06-S-01.00 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 流量传感器
HySense® QT 110, e.g. 9 ... 300 l/min, 0 ... 20 mA, ISDS
标定用30cSt的矿物油 | 31G7-71-S-35.030 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 流量传感器
HySense® QT 210, e.g. 9 ... 300 l/min, 0 ... 20 mA, ISDS
标定用水 | 33G7-78-S-35.V012G |

车载连接电缆, 12...24 VDC-6.0V DC, 4.00m

8812-09-04.00

电源 (插件版), 230VAC-6.0V DC

8812-00-00.23

USB 线, 2.0 m

8824-F4-02.00

升级的6 HYDROcom软件, 基本版到完整版, 3个许可证

8874-19-01.02

升级的6 HYDROcom软件, 完整版到专业版, 3个许可证

8874-19-01.01

标定, 单个通道或测量通道与传感器 (可选)

3199-12-00.11

服务包基本版

3199-30-00.01

服务包升级版

3199-30-01.01

服务包专业版

3199-30-02.01