

DMP41

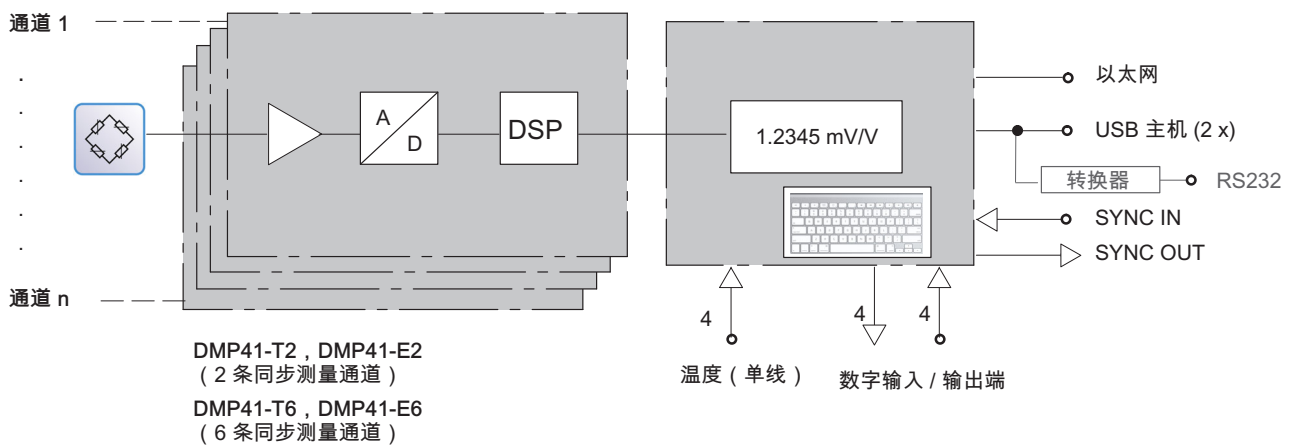
数字精密测量仪



产品特点

- 精度等级 0.0005
- 可选择 2 条或 6 条通道同时进行测量
- 测量信号的分辨率可达接近物理极限
- 按个人所需线性化
- 高性能数字滤波器
- 受专利保护的背景校准
- 通过触摸屏、键盘或者电脑操作
- 通过因特网连接个人电脑
- 可订购台式壳体或推入式机架

设备工作原理



技术参数

型号		DMP41-T2 / DMP41-E2	DMP41-T6 / DMP41-E6
精度等级		0.0005 ^{1) 2), 3)}	
放大器数量 可连接的传感器		2 2 个全桥应变片	6 6 个全桥应变片
传感器电源电压 U_b	V	2.5 ; 5 ; 10	
每个传感器电源电压的测量范围			
$U_b = 2.5 \text{ V}$ 时	mV/V	5 ; 10	
$U_b = 5 \text{ V}$ 时	mV/V	2.5 ; 5	
$U_b = 10 \text{ V}$ 时	mV/V	2.5	
载波频率	Hz	225.06 ± 100 ppm	
每一个放大器的传感器电阻			
$U_b = 2.5 \text{ V}$ 时	Ω	75 – 4000	
$U_b = 5 \text{ V}$ 时	Ω	150 – 4000	
$U_b = 10 \text{ V}$ 时	Ω	300 – 4000	
传感器电缆长度	m	< 50	
数字滤波器 6 阶级	Hz	40 - 0.04 (13 级)	
共模抑制	dB	> 120	
输入端电阻 (DC)	MΩ	> 100	
每个放大器的测量速率	1/s	1 – 450	
去皮范围/清零范围		整个显示范围	
传感器曲线的线性化		2...11 个点	
线性误差			
基于测量区域末端值	%	< 0.0005	
标称温度范围内, 温度对以下几点的影响 (每 10 K):			
零点 (基于测量范围末端值)	%	< 0.0002	
灵敏度 (基于实际值)	%	< 0.0005	
短时偏移超出 5 分钟, 自接通之后 2 小时起	ppm	最大值 ±2	
长时偏移超出 24 小时, 自接通之后 2 小时起	ppm	最大值 ±5	
标称温度范围	°C	10 - +40	
工作温度范围	°C	10 - +50	
存储温度范围	°C	-10 - +60	
工作电压 (电源电压)	V	85 ... 264 (50...60 Hz)	
功率消耗	W	约 35	约 45
重量 (净重)	kg	约 9 (T2), 8 (E2)	约 9.5 (T6), 8.5 (E6)
DMP41-T2、DMP41-T6 尺寸 (长 x 高 x 宽)	mm	458 x 171 x 367	
DMP41-E2、DMP41-E6 尺寸 (长 x 高 x 宽)	mm	482 x 131 x 369	
接头:			
六线配置的应变片传感器		2 x D-Sub-15 2 x Amphenol	6 x D-Sub-15 6 x Amphenol
温度传感器 (单线), 最多 4 个传感器		RJ45	
数字输入及输出端		D-Sub-15	
以太网电脑接口		RJ45	
USB 主机接口		2 x USB 主机	
串行电脑接口 (选配)		D-Sub-9 适配器	
应用范围		室内	
最大高度位置	m	2000	
防护等级		I	
过电压类别		II	
允许的污染等级		2	

型号		DMP41-T2 / DMP41-E2	DMP41-T6 / DMP41-E6
相对空气湿度最大值		31 °C 下为 80 %，温度升高至 40 °C 时，线性减小至 50%	
保护等级		IP 20，依照 DIN EN 60529	

1) 电缆长度 <10 m；如电缆超出该长度，为了确保达到精度等级，需在传感器线路中尽可能接近传感器的位置焊接电阻值为电桥电阻（传感器的输出电阻）值一半的电阻。

2) $U_b = 2.5 \text{ V}$ 时精度等级为 0.001。

3) 在受控电磁环境中运行时，适用精度等级为 0.0005。这意味着不得在附近使用例如手机等无线电设备。
在存在连续干扰影响的工业电磁环境中，精度等级为 0.0025。

供货范围

产品	订货号
网线（以太网线 CAT6A+），跳线，1 件	1-KAB239-2
网线 IEC 320 C13，1 条 请在订购时说明使用电缆的国家（不同国家适用不同型式 DE/CH/GB/IT/USA）	1-KAB274- ...
用于同步两台 DMP41 设备的同步电缆，跳线	1-KAB287-3
操作说明书，2 份	-
USB-RS232 转换器（从 DMP41 上新的 USB 接口转接至 DMP40 上现有的 RS232 接口）	1-KAB297
RS232 电缆	1-KAB2114-3

配件（不包括在供货范围内）：

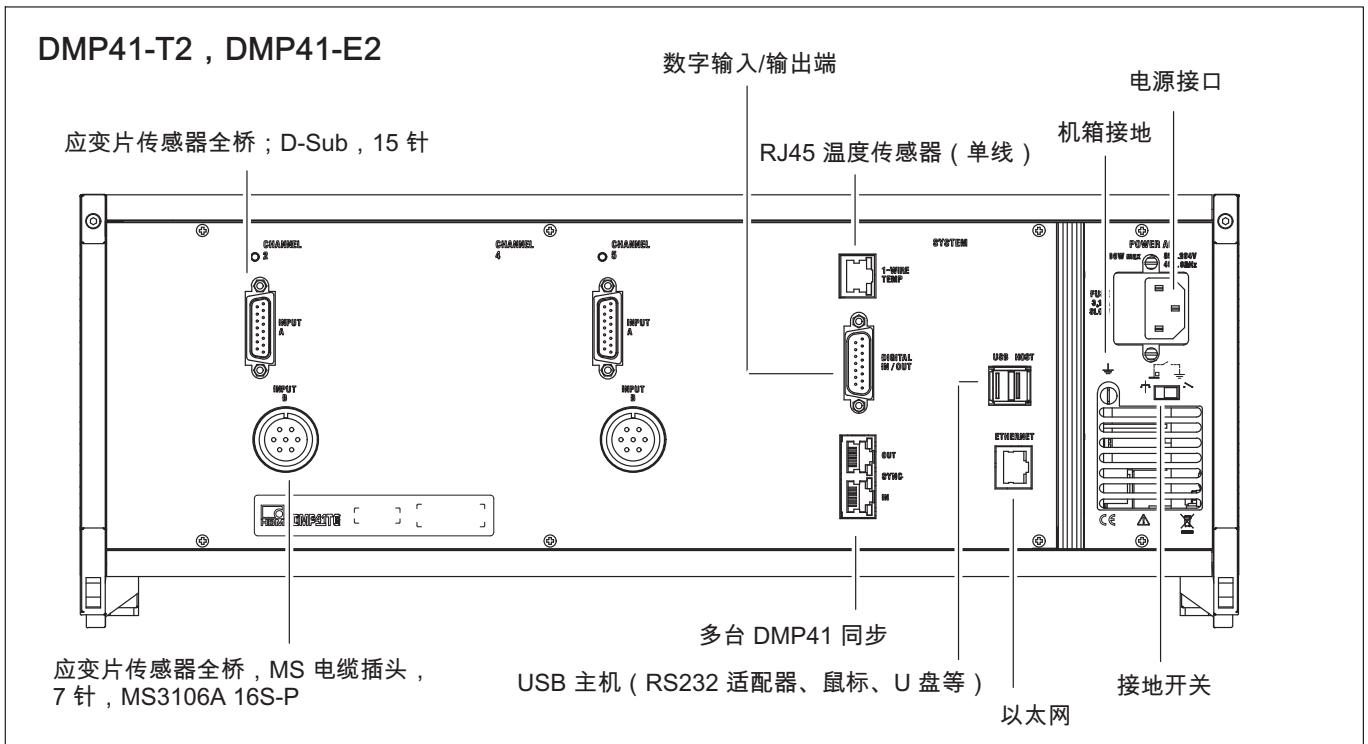
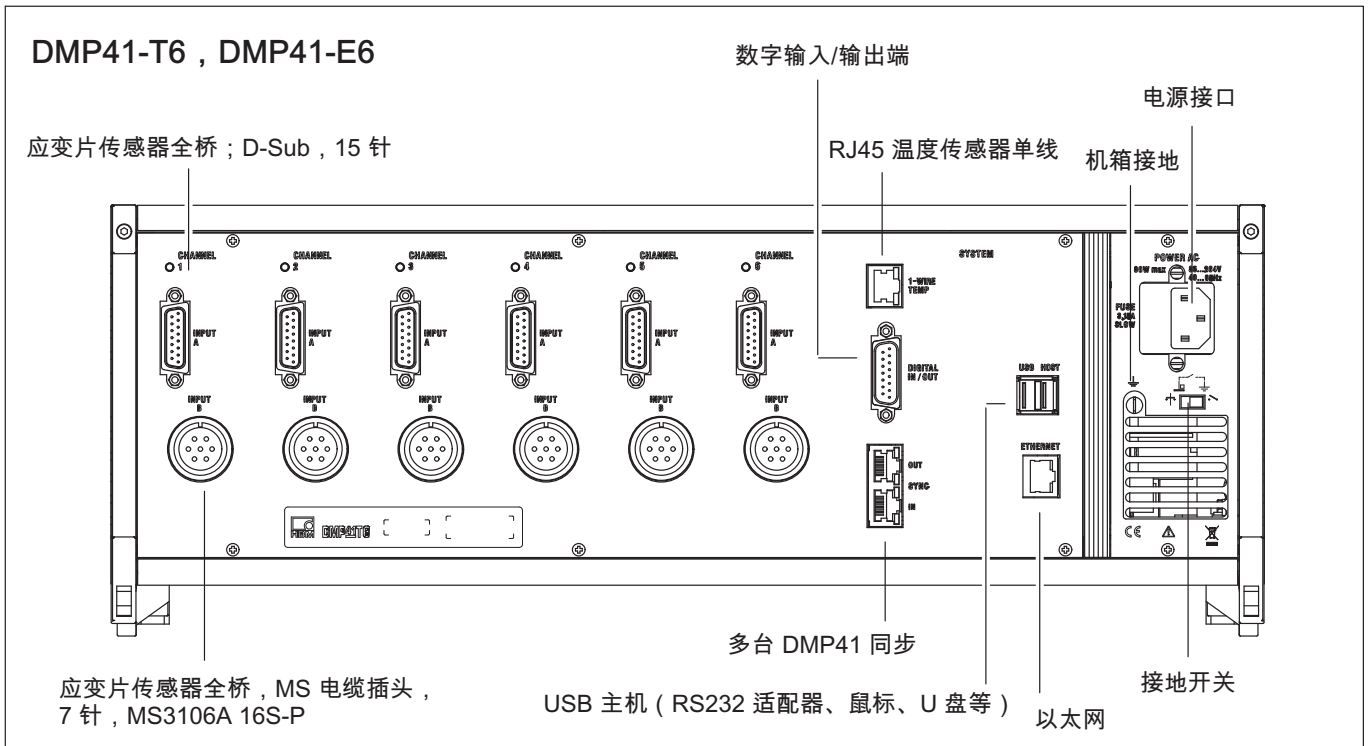
产品	订货号
温度传感器（单线），末端开放，每一温度通道配一个传感器	可登录 www.wiregate.de 订购
RJ45 插头，无需工具即可安装	1-RJ45-EMV

应用范围

- 以遵守 DIN-ISO 9000 中的规定为目标的质量管理范畴内的校准测量，尤其是对比测量、对比标准 / 待检件
- 在严苛条件下、抑制极度干扰信号的条件下进行测量
- 使用应变片传感器进行精密测量

技术参数

外壳背面



保留更改权。
所有注明信息均说明了我们的产品的一般形式。
这些信息不代表任何品质和使用寿命担保。

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
电话：+49 6151 803-0 · 传真：+49 6151 803-9100
电子邮件：info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

