

# TM400

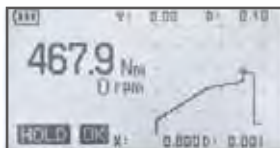
专用UTMII/UTMV便携式仪表(扭矩/位置(角度·距离))  
PORTABLE TORQUE MONITOR FOR UTM II/UTMV



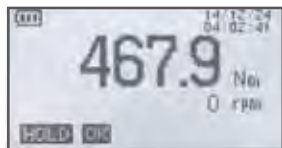
对应UTM系列



- 随意带、跟UTMII/UTMV连接也很简单。
- 适合于在现地校准以及检查拧紧设备的扭力。  
(例:跟UTMII的四方头选件搭配使用)
- 电池供电、不需要电源。
- 搭配UTMII/UTMV直连电缆。  
(可给UTMII/UTMV驱动电力  
旋转编码器选件也可供电\*)
- 20000次/秒的取样速度。
- 显示扭力、旋转速度以及扭力对角度变化的波形。
- 记录功能和USB通信很方便数值存储。
- 仪表显示可切换现在值、波形、记录数值。
- 上下限比较输出、保持功能。
- 按ESC按钮就切换显示画面。



波形显示



数字显示

\* UTMV不可以对应旋转编码器选件。  
以时间序列显示扭矩变化的波形。

## 技术参数

扭矩传感器输入	· 电压输入 信号输入范围 -5 ~ +5 V 输入阻抗: 1 M 以上 精度 非线性: 0.02% FS ± 1 digit 以内 零点漂移: 0.2 mV/C RTI 以内 量程漂移: 0.01%/C 以内 模拟滤波器 低通滤波器(-6 dB/oct.) 从10 Hz、30 Hz、100 Hz、300 Hz、1 kHz、3 kHz、10 kHz、30 kHz 中选择 A/D 转换器 速度: 20000次/秒 分辨率: 24 bit(二进制) 5 V 输入, 约 1/30000
旋转输入	· 脉冲输入(开路集电极) 最大输入频率 UTM II/UTMV系列的输出频率为基准 最小输入频率 15 rpm 最小检测脉冲宽度 50 μs 电路组成 无电压接点输入(-COM) 可以进行开路集电极连接(Ic 约 10 mA)
编码器输入	· 脉冲输入(开路集电极) 最大输入周波数 50 kHz
显示部	显示器 128×64 dot 黑白LCD(显示画面57×28 mm) 显示内容 数值显示(测力值、转速、角度) 波形显示(测力值-时间、测力值-位移) 状态显示(HI/OK/LO/HOLD)
接口	USB
电源	内置二次电池 连续使用时间: 约5个小时(常温) AC适配器
使用条件	使用温度: -10 ~ +40°C 保存温度: -20 ~ +60°C 湿度: 85% RH 以下(无凝露)
外形尺寸	88(W)×140(H)×35(D) mm(不含凸起部分)
重量	约 500 g
附件	AC 适配器 ..... 1 使用说明书 ..... 1 UTM II/UTMV 连接线 2 m ..... 1 UTM II 旋转编码器连接线 2 m ..... 1
其他部件	CA81-USB: USB 连接线(A-miniB型) 1.8 m CATM21-M: UTM II/UTMV 连接线 2 m(同附属品) CATM51-M: UTM II/UTMV 连接线 5 m CATM(R)21: UTM II 旋转编码器连接线 2 m 头部散状 CATM(R)21-M: UTM II 旋转编码器连接线 2 m(同附属品) CATM(R)51-M: UTM II 旋转编码器连接线 5 m CN90: UTM II/UTMV 连接用防水塑料接头 CN91: UTM II 旋转编码器连接用防水塑料接头 TM400 用 AC ADAPTER: AC 结合器(日本国内 AC PIN) TM400 用 AC CABLE EU: AC 线缆(面向欧洲地区)
适合CE标准 (订购时指定)	· EMC 指令: EN61326-1 · 安全规格: EN62311

\* 关于LED、荧光、液晶等相关显示部分,因制造工程以及材质等原因,也许会发生微妙差别。

## 外形尺寸

