

TM201

专用UTM II/UTMV USB接口(扭矩/转速/功率)
USB INTERFACE FOR UTM II/UTMV



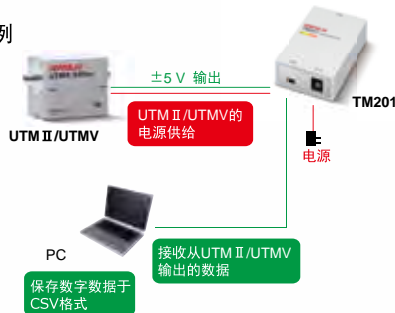
对应UTM系列



- 随时间变化的UTM II /UTMV输出(扭矩, 转速, 功率*)
可以在PC上显示和存储
(需要USB专用软件)
- 在波形显示最大值, 最小值, 平均值
- 数字数据用CSV格式保存
- UTM II /UTMV的电源供给
- 附带与UTM II /UTMV连接的线缆和与PC连接的线缆

* 功率(W) = $2\pi \times \text{扭矩(Nm)} \times \text{转速(rpm)} / 60$

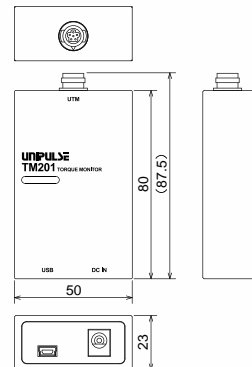
应用案例



技术参数

UTM II/UTMV 接口	·扭矩传感器输入(电压输入)	信号输入范围 精度	-5 ~ +5 V 输入阻抗:1 MΩ 以上 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 数字低通滤波器 输出数据速率	一阶低通滤波器 1 kHz的固定 fc = 3, 30, 300 Hz, OFF (可变设定) 速度:300次/秒 分辨率:24 bit (二进制) 5 V输入, 约1/30000	
		·转速脉冲输入(开路集电极输入)	最大输入频率 最小输入频率 最小检测脉冲宽度 电路组成	UTM II/UTMV系列的输出频率为基准 从15, 10, 5, 3, 2 rpm选择 (脉冲比例 4次/转时) 从60, 40, 20, 12, 8 rpm选择 (脉冲比例 1次/转时) 50 μs 无电压接点输入(-COM)可以进行开路集电极连接(Ic = 约 10 mA)
		·UTM II/UTMV用驱动电力	电源电压	DC 24 V (UTM II/UTMV 1个)
显示部	状态显示	LED(红色): 电源/报警状态 LED(绿色): UTM II/UTMV运行状态		
接口	USB	电源电压	AC 100 ~ 240 V (+10%~15%)(自由电源50/60 Hz) *使用附带的AC适配器时	
	一般性能	消耗电力	4 W typ. (AC适配器)	
		使用条件	使用温度:0 ~ +40°C 保存温度:-10 ~ +60°C 湿度:80% RH 以下(无凝露)	
		外形尺寸	50(W)×23(H)×80(D) mm(不含凸起部分)	
		重量	约 120 g	
	附属品	设定指南	1 UTM II/UTMV 连接线 2 m	1
其他部件	CA81-USB:	USB连接线(A-miniB型) 1.8 m(同附属品)	1.8 m	
	CATM21-M:	UTM II/UTMV连接线 2 m(同附属品)	2 m	
	CATM51-M:	UTM II/UTMV连接线 5 m	5 m	
	CN90:	UTM II/UTMV连接用防水塑料接头		
TM201 AC PIN:	AC电源(日本国内AC PIN)			
TM201 AC PIN EU:	AC PIN转换(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			

外形尺寸



单位:mm

USB专用软件(免费)

- 对应TM201、TM400、TM700、TM301、TM320、TM380、TC80 USB通信选项
- UTM III/UTM II/UTMV的数值实时显示, 此外可做设定值、数值的CSV形式保存。(UTM III仅适用于TM320、TM380、TC80)

TM201专用USB软件



专用软件可以从我司官网下载。

波形设定

可以进行波形显示和数据采集有关的设置

①显示模式

现在: 显示当前正在采集的波形
履历: 显示过去保存的波形

②波形采集模式

单发: 单击“开始”按钮后, 导入指定时间的数据
重复: 重复单发操作, 然后单击“停止”按钮则停止
保持触发(TM301、TM320、TM700): 实行保持时, 导入数据
水平触发*: 预触发(0-99)、触发数据(扭矩、转速、功率)、电平(±99999)、斜率(上升、下降、两者)、重复(波形采集后等待再次触发)
* 扭矩测力仪表型号不同功能也会有变化。请查看各软件的帮助功能。

光标

任意移动两个光标以显示每个数据的值和差异

放大显示 (TM201、TM301、TM320、TM380、TM400、TC80)

放大显示任意区域