

TM380

UTMⅢ/UTMⅡ/UTMV按键操作式仪表(扭力/转速/角度)
HIGH-SPEED TORQUE MONITOR FOR UTMⅢ/UTMⅡ/UTMV

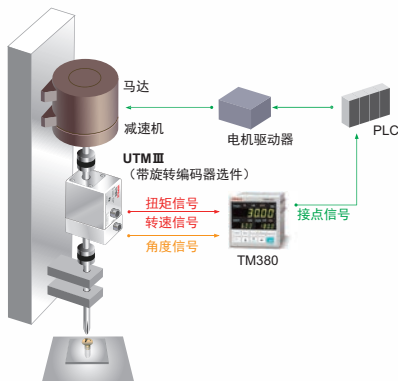


对应UTM系列

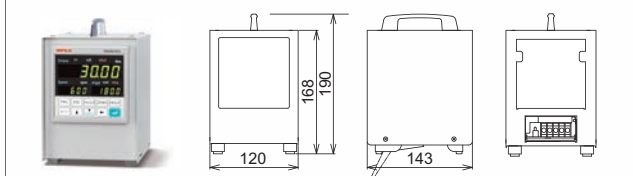


- 16000次/秒的高速采样
- 可连接UTM系列的旋转编码器选件(R)(H)
- 显示UTMⅢ的通讯数据、上下限比较功能
- 显示扭矩、转速、角度
- 上下限比较输出功能、保持功能
- 有数据存储功能
(可记录最近30组的扭矩、转速、角度数据)
- 搭配UTMⅢ/UTMⅡ/UTMV直连电缆

应用案例



DTC2: TM380携带箱子(带AC电源)



技术参数

模拟部分	转矩电压输入 扭矩输入	-10 ~ +10 V(UTMⅢ)输入阻抗 1 MΩ 以上 -5 ~ +5 V(UTMⅡ/UTMV)输入阻抗 1 MΩ 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
	A/D 转换器	速度: 16000 次/秒 分辨率: 24 bit(二进制)10 V 输入时约 1/30000
	数字低通滤波器	PASS, 3 Hz ~ 1 kHz
	数字高通滤波器	PASS, 3 Hz ~ 1 kHz
	模拟电压输出	输出电压: 返回输入电压(测试点用)
	·转速输入信号(脉冲输入)	集电极开路(UTMⅢ/UTMⅡ/UTMV)
	允许输入旋转速度上限	参照 UTMⅢ/UTMⅡ/UTMV 的允许转速
	允许输入旋转速度下限	从15、10、5、3、2 rpm选择
	脉冲反应幅度	50 μs
	电路构成	无电压接点输入(-COM) 连接可集电极开路(Ic = 约 10 mA)
	·转速输入信号(脉冲输入)	集电极开路 * 旋转编码器选件使用案例
	允许输入旋转速度上限	参照 UTMⅢ/UTMⅡ 的允许转速
	允许输入旋转速度下限	0.1 rpm * 分辨率取决于转速和输出脉冲数的设定。
	脉冲反应幅度	5 μs
	电路构成	无电压接点输入(-COM) 连接可集电极开路(Ic = 约 10 mA)
	·编码器输入信号(脉冲输入)	可连接 UTM 系列的编码器选件
	显示部分	显示器 主显示器: 字高 15 mm 7段绿色LED数显(5位+符号) 副显示器: 字高 8 mm 7段绿色LED数显(5位)
	显示值	主显示器: 5位 -99999 ~ +99999 符号: 最前一位只是显示负号 副显示器(转速): 5位 0 ~ +99999 副显示器(角度): 5位 -19999 ~ +19999 符号: 最前一位只是显示负号
	小数点	0、0.0、0.00、0.000(扭矩) 0(转速 选件脉冲模式时0.0) 0、0.0、0.00(取决于角度单位、最小分辨率设定)
	显示次数	3、6、13、25 次/秒中选择
	状态显示	HI / LO / HOLD
	单位	rad/deg(取决于角度单位设定)
	保持	采样、峰值、谷值、P-P、平均值、峰值(角度)、峰值(角度+扭矩) 区间设定(全区间、外部、外部+时间、水平+时间)
	输入/输出部分	输入信号 保持区间控制输入 / 保持解除输入 / 数字零点 / 角度清零 / (5) 记录数据清除 无电压节点输入回路(-COM Type), Ic = 10 mA 以下
	输出信号	转矩上下限比较输出(警报上限、上限、OK、下限、警报下限) / (13) 转速上下限比较输出(警报上限、上限、OK、下限、警报下限) / 保持终止输出 / RUN输出 / 序输出 / 绝对值输出 集电极输出开关回路(漏型), Vceo = 30 V(max) Ic = 30 mA(max)
	接口	SIF: 2 线式串口 BCD: BCD 输出(选购件) D3V: D/A 转换器电压输出(3 ch)(选购件) DAV: D/A 转换器电压输出(选购件) DAI: D/A 转换器电流输出(选购件) 232: RS-232C 通讯接口(选购件) USB: USB 接口(选购件) * 选购件只能安装一个
	一般性能	电源电压 DC 24 V ± 15% 消耗电力 8 W typ. 使用条件 使用温度范围: -10 ~ +50°C 保存温度范围: -40 ~ +80°C 湿度: 85% RH 以下(无凝露) 外形尺寸 96(W)×96(H)×138(D) mm(不含凸起部分) 重量 约 1.2 kg
	附属品	使用说明书 1 单位贴纸 1 外部输入输出接头 1 接点开关工具 1 BCD 输出用接头(BCD 输出选件时) 1 (D/A 转换器 3 ch 选件时) 1 小型螺丝刀(D/A 转换器选件时) 1
	另售品	CA372-I/O:一端带FCN接头电缆线 3 m 头部散状 CATM321-M:UTMⅢ连接线 2 m CATM221-MC:UTMⅡ/UTMV 连接线 2 m CATM(R)321-M:UTMⅢ旋转编码器连接用线缆 2 m CATM(R)321-MR:UTMⅡ旋转编码器连接用线缆 2 m CATM(R)121-M:UTMⅢ(RC)旋转编码器连接用线缆 2 m CATM(R)121-MR:UTMⅡ(RC)旋转编码器连接用线缆 2 m CN34:RS-232C用D-Sub9p接头 CN51:BCD系列用接头 CN73:D/A转换器(3 ch)用接头 CN96:UTMⅢ接头 GMP96x96:橡胶支撑 CA81-USB:USB连接(A-Bmini型) 1.8 m CATM351-M:UTMⅢ连接线 5 m CATM251-MC:UTMⅡ/UTMV 连接线 5 m CATM(R)351-M:UTMⅢ旋转编码器连接用线缆 5 m CATM(R)351-MR:UTMⅡ旋转编码器连接用线缆 5 m CN50:FCN系列I/O接头(带罩)(同附属品) CN55:FCN系列I/O接头(带斜罩) DTC2:TM380携带箱子(带AC电源) CN93:UTMⅢ旋转编码器连接用接头

* 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。

型号构成

TM380

①

②

①基本型号

②接口

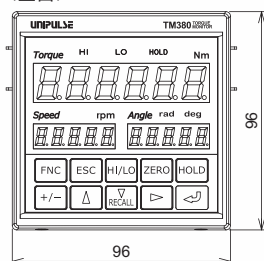
记号	接口
标准	SI/F

↓除了标准功能之外, 还可以追加一项功能。

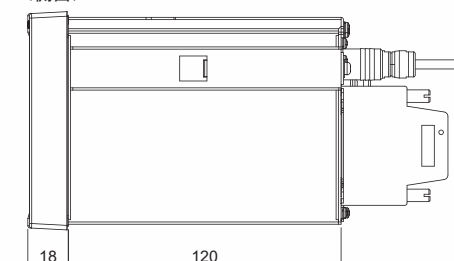
BCO	BCD输出(漏型)
D3V	D/A转换器输出(电压)(3 ch)
DAV	D/A转换器输出(电压)
DAI	D/A转换器输出(电流)
232	RS-232C
USB	USB

外形尺寸

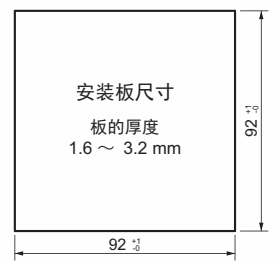
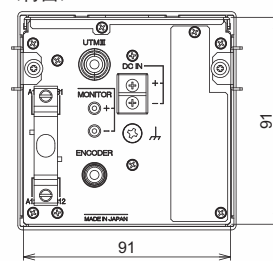
(正面)



(侧面)



(背面)



单位:mm