

TC80-CCL TC80-D3V TC80-EIP

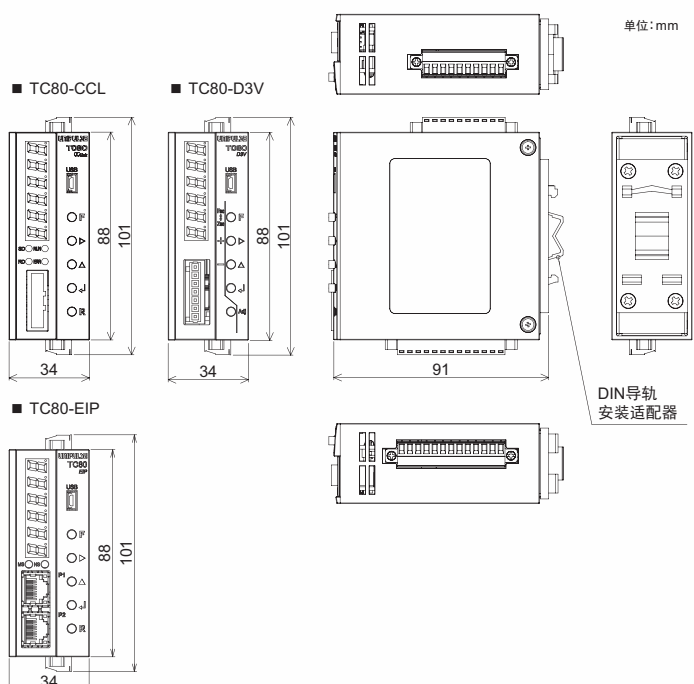
UTMⅢ/UTMⅡ/UTMV模块(扭力/转速/角度/功率)
DIN RAIL MOUNT TORQUE CONVERTER FOR UTMⅢ/UTMⅡ/UTMV

技术参数

模拟部分	- 转矩用电压输入 扭力输入 -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(TC80-CCL) PASS, 1 Hz ~ 1 kHz(TC80-D3V, TC80-EIP) - 数字高通滤波器 PASS, 1 Hz ~ 1 kHz(TC80-D3V, TC80-EIP) - 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时允许转速 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 UTMⅢ/UTMⅡ 编码器选件
显示部分	- 显示器 字高 8 mm 7段绿色LED数显 - 显示内容 数值显示 扭矩、转速、角度(TC80-CCL) 扭矩、转速、功率/角度(TC80-D3V, TC80-EIP) 切换式 - 显示次数 1、3、6、13、25次/秒中选择 - 状态显示 RUN/SD/RD/ERR(TC80-CCL), MS/NS(TC80-EIP)
输入/输出部分	- 输出信号 可以通过设定选择各种控制输出 (2) 晶体管的集电极开路输出 V_{ceo} = 30 V, I_c = 50 mA - 输入信号 可以通过设定选择各种控制输入 (1) 接点(继电器、开关等)或无接点(晶体管、光电耦合器等) 与COM端短接时为ON
接口	- CCL: CC-Link接口(TC80-CCL) 485: RS-485接口 - D3V: D/A转换电压输出(3 ch)(TC80-D3V) USB: USB接口 - EIP: EtherNet/IP接口(TC80-EIP)
一般性能	- 电源电压 DC 24 V±15% - 消耗电力 6 W typ.(TC80-CCL, TC80-D3V), 7 W typ.(TC80-EIP) - 使用条件 使用温度范围: -10 ~ +50°C 保存温度范围: -20 ~ +85°C - 湿度: 85% RH 以下(无凝露) - 外形尺寸 34(W)×88(H)×91(D) mm(不含凸起部分) - 重量 约 230 g
附属品	- 快速手册..... 2 小型螺丝刀..... 1 - CC-Link接头(TC80-CCL)..... 1 铁氧体磁芯(TC80-CCL)..... 1 - 各种输入/输出接头(TC80-CCL, TC80-EIP)..... 2, (TC80-D3V)..... 3 接点开关工具(TC80-D3V)..... 1
另售品	- CATM321:UTMⅢ连接线 2 m 头部散状 - CATM351:UTMⅢ连接线 5 m 头部散状 - CATM312:UTMⅢ连接线 10 m 头部散状 - CATM21:UTMⅡ 2 m 头部散状 - CATM51:UTMⅡ 5 m 头部散状 - CATM12:UTMⅡ 10 m 头部散状 - CATM(R) 321:UTMⅢ 旋转编码器连接线 2 m 头部散状 - CATM(R) 351:UTMⅢ 旋转编码器连接线 5 m 头部散状 - CATM(R) 21:UTMⅡ 旋转编码器连接线 2 m 头部散状 - CATM(R) 51:UTMⅡ 旋转编码器连接线 5 m 头部散状 - CATM(RC) 321:UTMⅢ(RC) 连接线 2 m 头部散状 - CATM(RC) 351:UTMⅢ(RC) 连接线 5 m 头部散状 - CA81:USB:USB连接线(A-Bmini型) 1.8 m - CN7A:D/A转换器(3 ch)用接头(同附属品) - CN7C:CC-Link接头(同附属品) - CN7S:CC-Link接头(分支连接器Y型) - CN7B:CC-Link接头(终端电阻连接器) - CN85:电源/传感器/RS-485用的13p端子(同附属品) - CN87:外部I/O用的10p端子(同附属品) - E04SR21132:铁氧体磁芯

* 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



CC-Link EtherNet/IP[®]
RoHS2

对应UTM系列

UTMⅢ UTMⅡ UTMV

- 16000次/秒的高速采样
- 显示 UTMⅢ的通讯数据、上下限比较功能载
- 可测试扭矩、旋转速度。
编码器选件连接时, 可测试角度。
- 搭载保持数据存储功能
(记录扭矩、转速、角度的最新100个数据)
- 配备有 UTM 系列供电(含编码器选件供电)

USB专用软件(免费)

通过 USB 通讯, 可读取波形曲线、保持点的数据,
还可以设定参数和实行校准。
数据以 CSV 格式保存。

尺寸紧凑

用于嵌入设备。
轻量小型的35 mm DIN导轨型



型号构成

基本型号

型号	接口
TC80-CCL	CC-Link, RS-485, USB
TC80-D3V	D/A转换电压输出(3 ch), RS-485, USB
TC80-EIP	EtherNet/IP, RS-485, USB