

# 尤尼帕斯称|扭矩传感器TM500（UTM 专用波形测力仪表）

产品名称	尤尼帕斯称 扭矩传感器TM500（UTM 专用波形测力仪表）
公司名称	昆山照动贸易有限公司
价格	2300.00/台
规格参数	品牌:尤尼帕斯 型号:TM500 产地:日本原装进口
公司地址	花桥镇花安路1赛格电子市场3C03号
联系电话	15962635247

## 产品详情

尤尼帕斯称|扭矩传感器TM500（UTM 专用波形测力仪表）一、产品概要波形显示扭矩与角度的相对变化

尤尼帕斯压力传感器，尤尼帕斯传感器，尤尼帕斯TM500

TM500是为UTM 系列开发的仪表，随机搭配附属电缆共用插头，方便UTM 连接。当UTM 选购配置旋转编码器选件连接时，连续波形显示扭力与角度（或变位）的变化关系。

具有丰富的使用功能，如“连续模式”时，当扭力值大于设定数值时判定NG；“平均模式”时，表示当n次的平均波形大于设定数值时判定NG等，各种适用于各种现场应用状态。

## 二、产品特点

- \* UTM 专用波形显示扭矩仪表
- \* 通过波形显示扭矩与角度的相对变化
- \* 适合于各种低速旋转以及直线运动系统的测定计量

\* 各种保持功能

\* 上下限输出比较功能

\* 测定的数据或者是设定参数可存储在SD卡，并可转换为易编辑引用的CSV格式Excel数据。

\* 随机配置UTM 连接电缆

\* 可向UTM 提供驱动电源（也可向旋转编码器选件供电）

### 三、应用案例

带有扭矩测量功能的螺丝紧固机械装置

齿轮咬合状态在线分析及检测

### 四、技术参数

#### 1. 模拟部分

扭矩输入：- 5 ~ + 5 V（输入阻抗：1M 以上）

精度：非线性：0.02%/FS ± 1digit以内

零点漂移：0.2mV/ RTI以内

量程漂移：0.01%/ 以内

模拟滤波器：低通滤波器（- 6dB/oct）30、100、300、1k Hz 可选

A/D转换器：速度：4000次/秒

分辨率：24bit(二进制)（5V输入时约1/30000）

模拟显示输出：输出电平：返回输入电压（测试点用）

脉冲输入（开路集电极）：大输入频率：50kHz

内部计数器范围：约1000000

## 2. 显示部分

显示器：3.5英寸TFT彩色LCD触摸屏

## 3. 设定部分

设定方法：用液晶触摸屏操作设定

设定值的保存：NOV RAM（非易失性存储器），锂电池保存的C-MOS RAM

## 4. 外部信号

外部输出信号（15点）：保持判断（负荷、量程）/过载/波形比较判断/测量完成/

CPU正常运行/负荷正常/量程正常/SD卡正常

外部输入信号（12点）：负荷清零/量程位置调整/开始测量/结束测量/切换保持区间/复位

/背景光强制点亮/禁止操作触摸屏/切换工件

## 5. 接口

接口：RS-232C

## 6. 一般性能

电源电压：DC24V(±15%)

消耗电力：20W max

使用条件：使用温度：-10 ~ +40

保存温度：- 20 ~ + 60

湿度：85%RH 以下 ( 无凝霜 )

外形尺寸：96(W) × 96(H) × 117.3(D)mm ( 不含凸起部分 )

重量：约1.0kg

## 7. 随机附件

使用说明书1

外部输入输出插口1

UTM 连接线 ( 2m ) 1

UTM 旋转编码器连接线 ( 2m ) 1

SD记忆卡 ( 1GB ) ( 装配SDC选件时 ) 1

## 五、选购件

SDC：SD卡插槽 ( 1MB可保存约80个波形。SDHC、SDXC卡不适于本仪表 )

用于保存、恢复全部设定值、全部比较波形数据。可以自动保存测量波形、判断点等数据。

## 六、其他选购件

DTC1：便携仪表箱 ( 不含仪表 )

SD1G：1GByte容量SD卡

SD2G：2GByte容量SD卡

SD-ADP：SD卡读写器 ( ATA TYPE )

CA81-232X：miniDIN-D-Sub9p屏蔽线1.5m

CATM51-M：UTM 连接电缆线5m

CATM(R)51-M：UTM 旋转编码器连接电缆线5m

CN52：FCN系列I/O转换头 ( 带封盖口 )

CN57 : FCN系列I/O转换头 (带斜封盖口)

CN60 : RS-232C用圆头DIN8p接头

CN90 : UTM 连接用防水塑料接头

CN91 : UTM 旋转编码器连接用防水塑料接头

GMP96x96 : 橡胶支撑