

# 扭矩测试仪

## 检测扭矩的动态测试仪

YTT 系列测试仪对于动态扭矩的检测非常有用  
它包括了YETC-200, 系统扳手的紧固扭矩控制器和动态扭矩转换器  
可监控油压脉冲式扳手、棘轮扳手和手动扭力扳手在实际紧固中产生的扭矩



扭矩控制器  
YETC-200

套筒

动态扭矩转换器

### YETC-200扭矩控制器规格说明

- |                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| 1. 扭矩显示 .....   | 三位数字显示                                |
| 2. 单位 .....     | 牛米(N·m)                               |
| 3. 输入频道数字 ..... | 1CH                                   |
| 4. 校准方法 .....   | 系数输入系统                                |
| 5. 响应频率 .....   | 0 - 1.4KHz                            |
| 6. 电源 .....     | AC100V - 240V±10%                     |
| 7. 尺寸 .....     | 230 x 110 x 230mm (9.1 x 4.3 x 9.1in) |
| 8. 重量 .....     | 5.2kg (11.5lb)                        |
| 9. 可提供的端口 ..... | 打印机输出, RS-232C 输出, 波形检测输出(可选)         |
| 10. 显示 .....    | 扭矩                                    |
| 11. 归零调整 .....  | 自动归零                                  |
| 12. 电子蜂鸣器 ..... | 内置电子蜂鸣器(可选)                           |

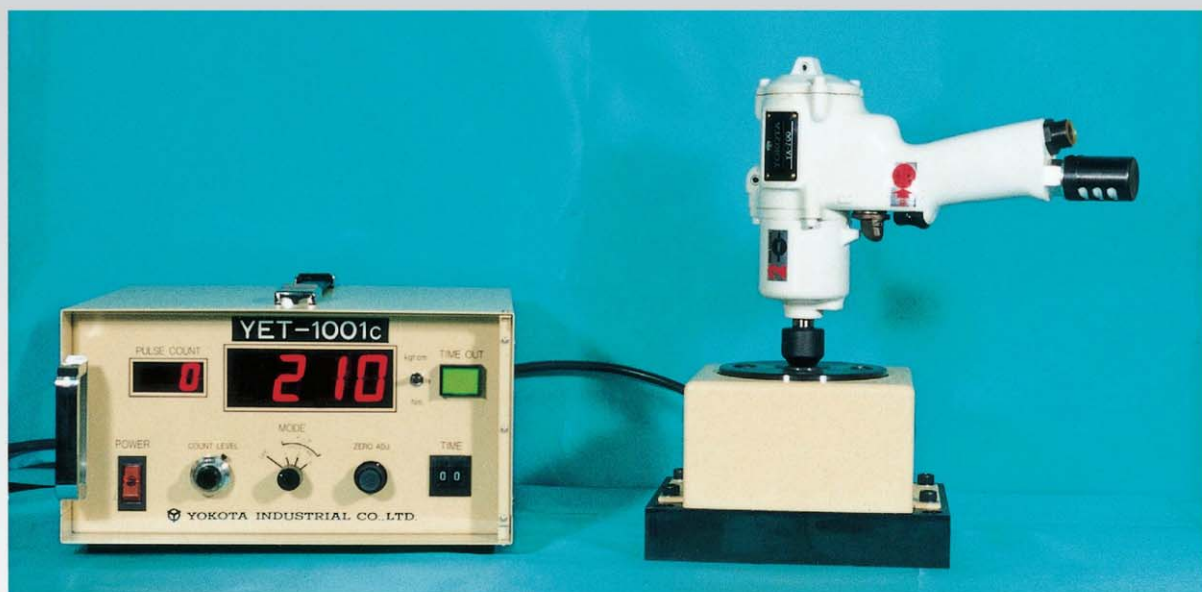
### 动态扭矩转换器规格说明

型号	扭矩范围(N·m)	方形套筒 X 表面大小 mm(in)
YTT-100	2.8~10	10X10 (3/8X3/8)
YTT-350	10~35	10X10 (3/8X3/8)
YTT-750	25~75	10X10 (3/8X3/8)
YTT-1600	60~160	12.5X12.5 (1/2X1/2)
YTT-2500	100~250	12.5X12.5 (1/2X1/2)

- |             |          |
|-------------|----------|
| 线性性.....    | 少于2%     |
| 最大空转速度..... | 10000rpm |
| 操作温度.....   | 5~40°C   |
| 底座.....     | 无接触式     |

# 扭矩测试仪

## 内置脉冲计数器的数字扭矩测试仪



### 特点

- 1 更大的数字显示
- 2 每次测量时间可设定在 0.1秒至 9.9秒.
- 3 可测量向左和向右方向的紧固
- 4 精度高, 误差在  $\pm 0.5\%$  以内 (静电负荷).
- 5 正面面板上有保护套
- 6 测量方便
- 7 内置脉冲计数器

### 规格说明

型号	YET-501C	YET-1001C	YET-2001C	YET-5001C
测量范围	5~50 N·m	20~100 N·m	50~200 N·m	100~500 N·m
刻度单位	0.02 N·m	0.1 N·m	0.1 N·m	0.2 N·m
静态精确度	5~50 $\pm 0.26\%$	10~100 $\pm 0.5\%$	20~200 $\pm 1\%$	50~500 $\pm 2.6\%$
所需电力	AC100V~240V $\pm 10\%$ 50/60Hz 15W			
重量	放大器	3.0Kg (6.6lb)		
	底座	9.9Kg (21.8lb)	10.0Kg (22.0lb)	10.0Kg (22.0lb)
标准配件	底座所带一套连接线			
	1个方形枪头	1个3/8"sq x 1/2"sq 的接头 1个方形枪头	1个3/8"sq x 1/2"sq 的接头	1个1/2"sq x 3/4"sq 的接头
输出端口	·打印机同步输出 ·E模拟输出(波形测量输出端口) ·E串联输出(RS-232C)			
注意事项	以上测量范围仅限于液压脉冲式工具和螺母拧紧器, 冲击式工具的范围是以上所述的70% (不多于35Nm)	以上测量范围仅限于液压脉冲式工具和螺母拧紧器, 冲击式工具的范围是以上所述的70% (不多于70Nm)	以上测量范围仅限于液压脉冲式工具和螺母拧紧器, 冲击式工具的范围是以上所述的70% (不多于140Nm)	以上测量范围仅限于液压脉冲式工具和螺母拧紧器, 冲击式工具的范围是以上所述的70% (不多于350Nm)

※因冲击扭矩不稳定, 脉冲计数器不适用于冲击式工具

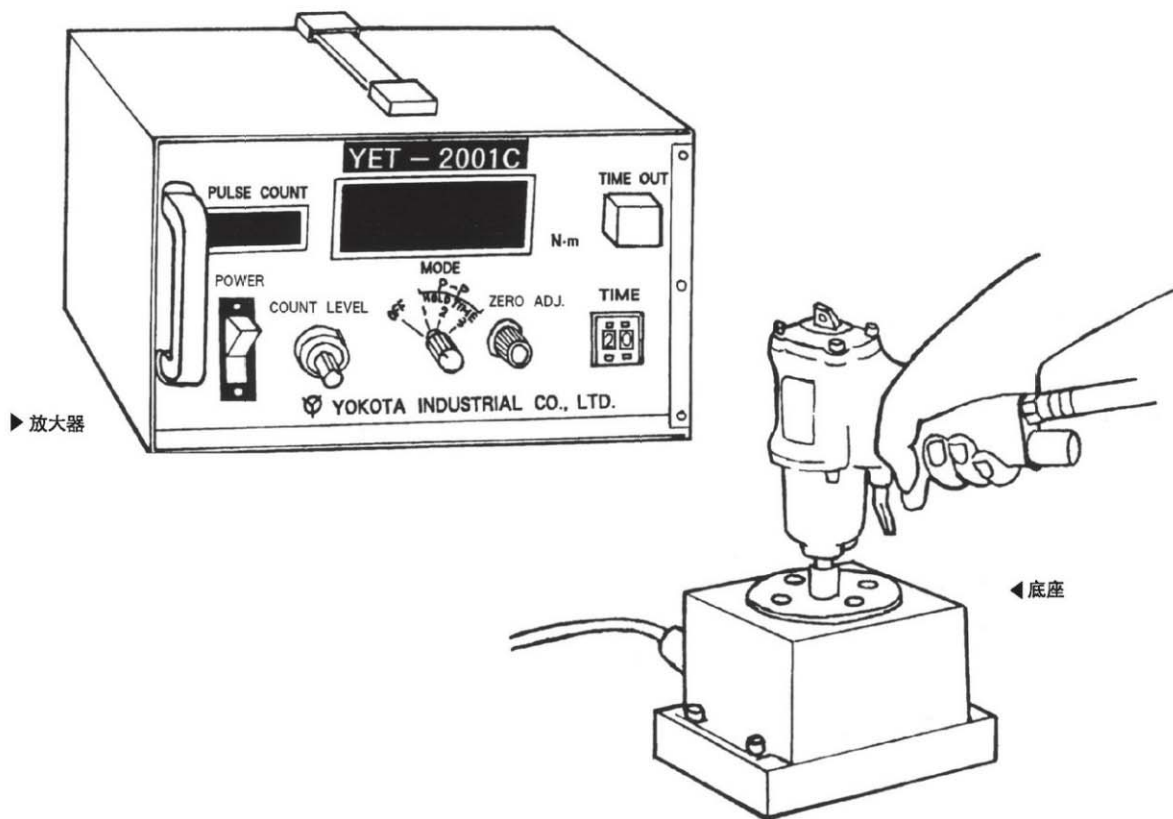
型号：YET-501C·1001C·2001C·5001C

■ 在开始检查紧固工具时即进行紧固螺钉数管理...

在维修点、测试实验室或生产线上安装扭矩测试仪，可

检测、定期检查并调整工具的扭矩

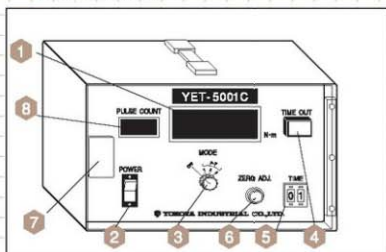
适用于油压脉冲式扳手、弯角式螺母拧紧器、螺钉起子、棘轮扳手和扭力扳手(预设型除外)。



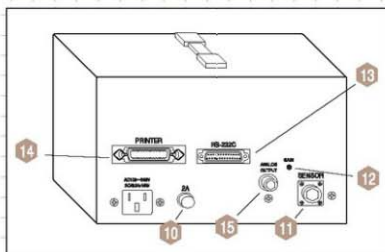
▶ 放大器

◀ 底座

■ 放大器外观

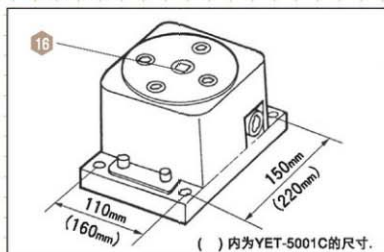


正面图



背面图

■ 底座的尺寸



16 工具插口

- 1 数字显示
- 2 电源开关 (POWER)
- 3 模式选择钮 (MODE)
- 4 限时显示灯 (TIME OUT)
- 5 限时设定键
- 6 归零设定(ZERO)
- 7 防尘保护套
- 8 脉冲式计数显示 (PULSE COUNT)

- 9 保险丝匣 (FUSE)
- 10 传感器接口 (SENSOR)
- 11 数量增加调整 (GAIN)
- 12 RS232C 接口
- 13 打印机端口
- 14 模拟输出 (波形测量端口)

型号	工具插口尺寸
YET-501C	9.52mm (3/8sq)
YET-1001C	12.7mm (1/2sq)
YET-2001C	12.7mm (1/2sq)
YET-5001C	19.0mm (3/4sq)