

## 接触与非接触式数字手持式转速表 HT-5500

资料下载(PDF)

特点 规格简要 附属品 选购件

CE



HT-5500 汇集了转速测量领域里最先进的技术，外壳设计精湛，功能齐全，既能进行接触式的，也能进行非接触式的测量。使用极为方便，是一台理想的高性能、最先进的手握式数字转速表。

测量项目有：转速(r/min、r/s)、累计转速(计数)、圆周线速度 (m/min接触或非接触、mm/s接触式)、周期(ms)等。

也可输出模拟和脉冲信号(标准配置)。模拟信号输出可用于接笔式记录仪记录测量数据等，脉冲信号可用于接FFT分析仪作跟踪分析用。

测量范围从6.0 r/min(低转速域)到99,999 r/min(高转速域)，是一台量程宽、功能全的手握式转速表。



HT-0502  
接触式探头适配器

欲观看左边的动画，所持有的浏览器须安装有 [MacromediaFlashPlayer](#) 软件。若无此软件者请点击以下图标下载。



## 特点

- 转速测量范围为 6.0 ~ 99999 r/min -覆盖低速域和高速域的宽量程
  - Lo 量程 6.0 ~ 600.0 r/min (小数点后保留一位)
  - Hi 量程 6 ~ 99999 r/min
- 接触和非接触测量兼顾的两用型
- 有记忆存储功能，最多可保存20个数据
- 即使是非接触测量，只要设置好被测旋转物的直径，就可测量圆周线速度 (用接触方式测试时，测量探头须换上接触式圆周线速度测量环KS-100/200)
- 能累计转速(接触式：每转一圈计一个脉冲；非接触式：每接收一个反射信号计一个脉冲，累计到99999个)
- 模拟输出与脉冲输出为标准规格
  - 模拟输出 0 ~ 1V/0 ~ F.S.(F.S.可任意设置)、10bit D/A转换
  - 脉冲输出 Hi: 大于+4.5V、Lo : 低于+0.5V
- 可使用AC交流电源 (用AC适配器 PB-7090)
- 带峰值保持功能 (能显示转速、周期、圆周线速度的最大值和最小值)

## 规格简要

测量方式	可见光的光电反射或接触方式 (须安装接触式探头适配器HT-0502)																							
测量单位	r/min、r/s (转速) m/min (圆周线速度) COUNT (累计数) ms (周期)																							
测量范围	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>非接触方式</th> <th>接触方式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>r/min (Lo 量程)</td> <td>6.0 ~ 600.0</td> <td>6.0 ~ 600.0</td> </tr> <tr> <td>r/min (Hi 量程)</td> <td>6 ~ 99999 r/min</td> <td>6 ~ 20000 r/min</td> </tr> <tr> <td>r/s</td> <td>0.10 ~ 999.99 r/s</td> <td>0.10 ~ 400.00 r/s</td> </tr> <tr> <td>m/min</td> <td>0.6 ~ 9999.9 m/min</td> <td>0.6 ~ 400.0 m/min</td> </tr> <tr> <td>COUNT</td> <td>0 ~ 99999 COUNT</td> <td>0 ~ 99999 COUNT</td> </tr> <tr> <td>ms</td> <td>0.6 ~ 9999.9 ms</td> <td>2.5 ~ 9999.9 ms</td> </tr> </tbody> </table>				非接触方式	接触方式	r/min (Lo 量程)	6.0 ~ 600.0	6.0 ~ 600.0	r/min (Hi 量程)	6 ~ 99999 r/min	6 ~ 20000 r/min	r/s	0.10 ~ 999.99 r/s	0.10 ~ 400.00 r/s	m/min	0.6 ~ 9999.9 m/min	0.6 ~ 400.0 m/min	COUNT	0 ~ 99999 COUNT	0 ~ 99999 COUNT	ms	0.6 ~ 9999.9 ms	2.5 ~ 9999.9 ms
	非接触方式	接触方式																						
r/min (Lo 量程)	6.0 ~ 600.0	6.0 ~ 600.0																						
r/min (Hi 量程)	6 ~ 99999 r/min	6 ~ 20000 r/min																						
r/s	0.10 ~ 999.99 r/s	0.10 ~ 400.00 r/s																						
m/min	0.6 ~ 9999.9 m/min	0.6 ~ 400.0 m/min																						
COUNT	0 ~ 99999 COUNT	0 ~ 99999 COUNT																						
ms	0.6 ~ 9999.9 ms	2.5 ~ 9999.9 ms																						
反射光测量距离	20 ~ 300 mm																							
显示部分	液晶显示5位、带背景照明																							
测量间隔	1秒+1周期以内 (当被测转速降至60r/min以下时，最大测量时间为周期的二倍)																							
数据显示的刷新闻隔	约1秒																							
测量精度	显示值(*) $\times(\pm 0.02\%) = \pm 1$ 位 * 显示值为不带小数点的计数值 (注) <table border="1"> <tbody> <tr> <td>◆</td> <td>圆周线速度的测量精度由被测旋转体的转速所决定。</td> </tr> <tr> <td>◆</td> <td>上述测量精度为非接触测量方式，且不包括测量时手抖动的误差。当测量方式为接触方式时，测量探头打滑对精度也会产生影响。</td> </tr> </tbody> </table>			◆	圆周线速度的测量精度由被测旋转体的转速所决定。	◆	上述测量精度为非接触测量方式，且不包括测量时手抖动的误差。当测量方式为接触方式时，测量探头打滑对精度也会产生影响。																	
◆	圆周线速度的测量精度由被测旋转体的转速所决定。																							
◆	上述测量精度为非接触测量方式，且不包括测量时手抖动的误差。当测量方式为接触方式时，测量探头打滑对精度也会产生影响。																							

峰值保持功能	最大值(MAX)和最小值(MIN)
记忆储存功能	最多可储存20个数据
溢出功能	当测量值超出测量范围时·有溢出(ERROR记号)显示
转速上限警告功能	当转速测量值超出预先设定的上限值时·有上限警告(↑记号)显示
圆周线速度的运算功能	根据预先设定被测物体的直径(mm)通过所测的转速· 运算出被测物的圆周线速度(非接触方式)当测量方式为接触方式时· 可用附属的圆周测速环 KS-100/200 直接测量
累计运算功能	对输入信号的脉冲进行累计计数
周期测量功能	测量输入脉冲的周期(但当被测输入脉冲的周期低于1秒时·取其平均值)
模拟输出	输出电压: 0~1V/0~满量程(全量程可任意设置) 变换方式: 10bit D/A变换 直线性: ±1%/满量程 输出信号刷新时间: 小于50ms+1个周期的时间 温度稳定性: ±0.05%/满量程/°C(零点与量程) 设定误差: ±0.5%/满量程 负载阻抗: 大于100kΩ
脉冲输出	输出电压: Hi电平 大于+4.5V ; Lo电平 小于+0.5V 输出电平的逻辑理论: 正逻辑 负载阻抗: 大于100kΩ
使用温度范围	0 ~ +40°C
保存温度范围	-10°C ~ +50°C
电源	7号干电池(1.5V)×4节· 或采用专用AC交流电源适配器 PB-7090(选购件)
电池寿命	大于32小时(背景照明OFF时)、8小时(背景照明ON时)
电池不足的公告显示	当电池电压降至约4.5 V以下时·会出现电池不足的公告(LOW记号)显示。
外形尺寸	66 ( W ) × 180.5 ( H ) × 47.5 ( D ) mm (本体) 66 ( W ) × 237.2 ( H ) × 57.5 ( D ) mm (包括接触式探头适配器)
重量(包括干电池)	约 220 g (本体) 约 282 g (包括接触式探头适配器)
附属品	HT-0502 接触式探头适配器×1 KS-300 转速探头×1 KS-200 圆周测速环×1 反射薄膜片×1 张(可分割成12mm见方25小块) 7号干电池×4节 便携提箱×1个 使用说明书(功能介绍说明·基本操作说明)×1
价格	请与本公司在各个国家或地区的代理商联系。
选购件	PB-7090 AC电源适配器 AX-501 带BNC插头的输出信号电缆(模拟与脉冲输出兼用2m) HT-011 反射薄膜片(1套10张) HT-0521A 测量夹具(与HT-0522磁性表架配套使用) HT-0522 磁性表架(与HT-0521A测量夹具配套使用) LA-0203D 测量三脚架 KS-100 圆周测速环(用于测量圆周线速度·单位: mm/s) KS-200 圆周测速环(用于测量圆周线速度·单位: m/min) KS-300 转速测量探头(圆锥形橡皮探头用于测量转速) KS-700 中继接头(用来加长转速测量探头KS-300的长度)



## 选购件

		
<p>HT-011 反射薄膜片(每套10张)</p>	<p>KS-100 圆周测速环</p>	<p>KS-200 圆周测速环</p>
		
<p>LA-0203D 测量三角架</p>	<p>KS-300 转速测量探头</p>	<p>KS-700 中继接头</p>
 <p>HT-0521A 测量夹具</p> <p>HT-0522 磁性表架</p>		
<p>HT-0521A + HT-0522 磁性表架及测量夹具</p>	<p>PB-7090 AC电源适配器</p>	