

手持式数字速度计 (接受订货后生产)

HT-5510

[资料下载\(PDF\)](#)

- ▶ [手握式转速表关联 产品群简要](#)
- ▶ [产品样本\(英文-PDF\)](#)
- ▶ [外观图\(英文-PDF\)](#)



HT-5510手持式数字速度计，用于电梯门、电车门或安全栅门处，贴反光片(黑白色的竖列高精度反射片)，通过可视光反射测量门的关闭速度和关闭时间的非接触式速度计。

另外，通过将反光片贴在转体上，也可以进行非接触式转速测量。而且，通过借助于接触式探头适配器(HT-0502)也可以作为接触式转速计使用。(HT-5510包含了HT-5500的所有功能)



特长

- 搭载可测量门的开闭速度 (0.6 ~ 45 m/min) 的速度测量模式
- 搭载可测量门的开闭时间 (0.6 ~ 9999.9 ms) 的时间测量模式
- 可对低转速 (6 r/min) 到高速 (99999 r/min) 进行测量(非接触式测量)
- 测量单位可以切换为r/min、r/s、m/min、count、ms
- 可对圆周速度进行直接显示、测量
- 可切换为MAX模式为最大值显示、MIN模式为最小值显示(COUNT除外)
- 带数据存储器可对测量结果进行简便确认(最多存储20个)
- 测定值超过设定值时显示过超标记功能

带模拟输出和脉冲输出功能

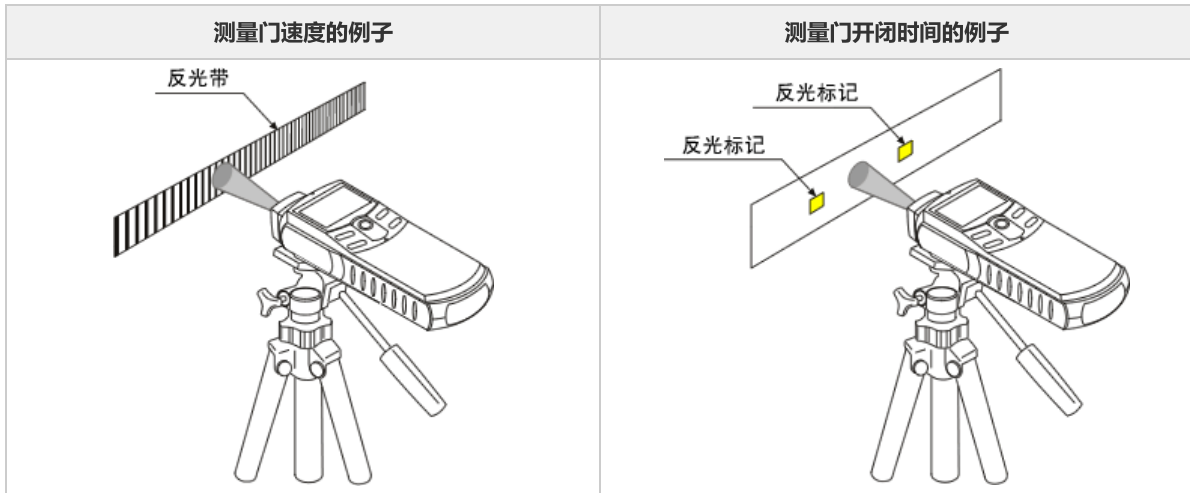
使用附带的接触探头适配器(HT-0502)后可以当作接触式转速计使用

可安装三脚架(仅限于非接触式测量)

7号电池和AC适配器可共用

自带背光功能可以在暗处使用

使用案例



规格

1. 测量部分

测量方法	可视光反射方式																					
计算时间	周期计算方式																					
测量时间	50 ms+输入信号1周期时间以内																					
测量单位	r/min、r/s (转速) m/min (圆周速度、移动速度) ms(周期、移动时间) count (累计)																					
测量范围	<ul style="list-style-type: none"> ■门开闭速度测量0.6~45 m/min (1脉冲间隔4 mm) ■门开闭时间测量: 0/6~9999.9 ms ■转速测量模式 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>非接触式</th> <th>接触式</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 ~ 6000 r/min</td> </tr> <tr> <td>r/s</td> <td>0.10 ~ 999.99 r/s</td> <td>0.10 ~ 100.00 r/s</td> </tr> <tr> <td>m/min</td> <td>0.6 ~ 9999.9 m/min</td> <td>0.6 ~ 360.0 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>10.0 ~ 9999.9 ms</td> </tr> </tbody> </table>		非接触式	接触式	r/min (Lo量程)	6.0 ~ 600.0	6.0 ~ 600.0	r/min (Hi量程)	6 ~ 99999 r/min	6 ~ 6000 r/min	r/s	0.10 ~ 999.99 r/s	0.10 ~ 100.00 r/s	m/min	0.6 ~ 9999.9 m/min	0.6 ~ 360.0 m/min	COUNT	0 ~ 99999 COUNT	0 ~ 99999 COUNT	ms	0.6 ~ 9999.9 ms	10.0 ~ 9999.9 ms
	非接触式	接触式																				
r/min (Lo量程)	6.0 ~ 600.0	6.0 ~ 600.0																				
r/min (Hi量程)	6 ~ 99999 r/min	6 ~ 6000 r/min																				
r/s	0.10 ~ 999.99 r/s	0.10 ~ 100.00 r/s																				
m/min	0.6 ~ 9999.9 m/min	0.6 ~ 360.0 m/min																				
COUNT	0 ~ 99999 COUNT	0 ~ 99999 COUNT																				
ms	0.6 ~ 9999.9 ms	10.0 ~ 9999.9 ms																				
测量精度	显示值×(±1%)±1次(显示值为去掉小数点的数值)																					

过超功能	测量值超过显示范围时显示为ERROR
超上限报警功能	转速超过设定值时，显示报警

2. 检出部分

检测方式	可视光光电反射方式
检测距离	30 ~ 70 mm
光源	红色LED
感光元件	晶体管
检测标记	1次反射标记/1转、高精度的反射胶布

3. 显示部分

显示位数	5位
文字高度	10.2 mm
显示器	LCD 7段、带背光显示
显示更新时间	1 ± 0.2 s

4. 计算功能部分

MAX(峰值保持)	显示测量中最大值
MIN(峰值保持)	显示测量中最小值(最高速测量模式、开闭时间测量模式时MIN功能无效)
以上以外	显示现在测量值
存储功能	按存储键时最多可存储20个存储数据。同一存储数值存储于存储器，即便电源丢失也可以保存。
急加减速追踪功能	输入信号急速减少、超过1秒都没有信号输入的话，通过同一功能可以自动减少，在约11秒后归零。

5. 模拟输出部分

输出内容	根据显示值输出 (F.S值可任意设定)
电压范围	0 ~ F.S. / 0 ~ 1 V
变换方式	10 bit D/A变换方式
直线性	±1 % of F.S.
输出更新时间	50 ms + 输入信号1周期时间以内
温度稳定性	±0.05 % of F.S. / °C (ZERO & SPAN)
抗阻	100 kΩ 以上
输出接口	微型插头 (φ2.5)

6. 脉冲输出部分

非接触式	每接收1次反射光出书1个脉冲信号
接触式	每转1次输出1个脉冲信号
输出电压	Hi : 4.5 V 以上 (反射标记检测时) 、Lo レベル : 0.5 V 以下
输出逻辑	正逻辑
抗阻	100 kΩ 以上
输出接头	微型插头 (φ2.5)

7. 一般规格部分

电源	4节5号干电池或专用的AC适配器 (PB-7080)
连续使用时间	约32小时 (背光灯OFF时)、约8小时 (背光灯ON时) (碱性干电池使用温度为20°C)
电池LOW显示	约4.5v的时候会闪烁
使用温度范围	0 °C ~ + 40 °C
保存温度范围	-10 °C ~ + 50 °C
使用湿度范围	+ 35 ~ + 85 %RH (不结露)
保存湿度范围	+ 35 ~ + 85 %RH (不结露)
重量	约220g (仅本体, 不含干电池) 约282g (带适配器、不含干电池)
外观尺寸	180.5 × 66.0 × 47.5mm (仅本体) 237.2 × 66.0 × 58.5mm (带适配器)
附件	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 高精度反射胶带 (1 m) × 2 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 操作说明书×1
选配件	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-0203C 测量用三脚架 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)

●为了提高性能, 可能不经预告而变更外形及规格, 请谅解。

Revised:2016/04/05