

## 轉速與速度測量

### 接觸與非接觸式數位掌上型轉速表

# HT-5500

CE



HT-5500 彙集了轉速測量領域裡最先進的技術，外殼設計精湛，功能齊全，既能進行接觸式的，也能進行非接觸式的測量。使用極為方便，是一台理想的高性能、最先進的手握式數位轉速表。

測量項目有：轉速(r/min、r/s)、累計轉速(計數)、圓周線速度 (m/min 接觸或非接觸、mm/s 接觸式)、週期(ms)等。

也可輸出類比和脈衝信號(標準配置)。類比信號輸出可用來接筆式記錄儀記錄測量資料等，脈衝信號可用來接 FFT 分析儀作跟蹤分析用。測量範圍從 6.0 r/min(低轉速域)到 99,999 r/min(高轉速域)，是一台量程寬、功能全的手握式轉速表。

## 特長

- 轉速測量範圍為 **6.0 ~ 99999 r/min** -覆蓋低速域和高速域的寬量程
  - **Lo** 量程 6.0 ~ 600.0 r/min (小數點後保留一位)
  - **Hi** 量程 6 ~ 99999 r/min
- 接觸和非接觸測量兼顧的兩用型
- 有記憶存儲功能，最多可保存 **20** 個資料
- 即使是非接觸測量，只要設置好被測旋轉物的直徑，就可測量圓周線速度  
(用接觸方式測試時，測量探頭須換上接觸式圓周線速度測量環 **KS-100/200**)
- 能累計轉速(接觸式：每轉一圈計一個脈衝；非接觸式：每接收一個反射信號計一個脈衝，累計到 **99999** 個)
- 類比輸出與脈衝輸出為標準規格
  - 模擬輸出 0~1V/0 ~ F.S.(F.S.可任意設置)、10bit D/A 轉換
  - 脈衝輸出 Hi: 大於+4.5V、Lo : 低於+0.5V
- 可使用 **AC** 交流電源 (用 **AC** 適配器 **PB-7090**)
- 帶峰值保持功能 (能顯示轉速、週期、圓周線速度的最大值和最小值)

## 規格簡要

測量方式	可見光的光電反射或接觸方式 (須安裝接觸式探頭適配器 HT-0502)
測量單位	r/min、r/s (轉速) m/min (圓周線速度) COUNT (累計數) ms (週期)
測量範圍	

	非接觸方式	接觸方式
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
反射光測量距離	20 ~300 mm	
顯示部分	液晶顯示 5 位元、帶背景照明	
測量間隔	1 秒+1 週期以內 (當被測轉速降至 60r/min 以下時，最大測量時間為週期的二倍)	
資料顯示的刷新間隔	約 1 秒	
測量精度	顯示值(*) × (±0.02%) = ±1 位	

	<p>* 顯示值為不帶小數點的計數值</p> <table border="1"> <tr> <td>(注)</td> <td>◆</td> <td>圓周線速度的測量精度由被測旋轉體的轉速所決定。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>◆</td> <td>上述測量精度為非接觸測量方式，且不包括測量時手抖動的誤差。當測量方式為接觸方式時，測量探頭打滑對精度也會產生影響。</td> </tr> </table>	(注)	◆	圓周線速度的測量精度由被測旋轉體的轉速所決定。		◆	上述測量精度為非接觸測量方式，且不包括測量時手抖動的誤差。當測量方式為接觸方式時，測量探頭打滑對精度也會產生影響。
(注)	◆	圓周線速度的測量精度由被測旋轉體的轉速所決定。					
	◆	上述測量精度為非接觸測量方式，且不包括測量時手抖動的誤差。當測量方式為接觸方式時，測量探頭打滑對精度也會產生影響。					
峰值保持功能	最大值 (MAX) 和最小值 (MIN)						
記憶儲存功能	最多可儲存 20 個資料						
溢出功能	當測量值超出測量範圍時，有溢出 (ERROR 記號) 顯示						
轉速上限警告功能	當轉速測量值超出預先設定的上限值時，有上限警告 (↑ 記號) 顯示						
圓周線速度的運算功能	<p>根據預先設定被測物體的直徑 (mm) 通過所測的轉速，</p> <p>運算出被測物的圓周線速度 (非接觸方式) 當測量方式為接觸方式時，</p> <p>可用附屬的圓周測速環 KS-100/200 直接測量</p>						
累計運算功能	對輸入信號的脈衝進行累計計數						
週期測量功能	測量輸入脈衝的週期 (但當被測輸入脈衝的週期低於 1 秒時，取其平均值)						
模擬輸出	<p>輸出電壓：0~1V/0~滿量程 (全量程可任意設置)</p> <p>變換方式：10bit D/A 變換</p> <p>直線性：±1 %/滿量程</p>						

	<p>輸出信號刷新時間：小於 50ms+1 個週期的時間</p> <p>溫度穩定性：±0.05%/滿量程/°C（零點與量程）</p> <p>設定誤差：±0.5%/滿量程</p> <p>負載阻抗：大於 100kΩ</p>
<b>脈衝輸出</b>	<p>輸出電壓：Hi 電平 大於+4.5V；Lo 電平 小於+0.5V</p> <p>輸出電平的邏輯理論：正邏輯</p> <p>負載阻抗：大於 100kΩ</p>
<b>使用溫度範圍</b>	0 ~ +40°C
<b>保存溫度範圍</b>	-10°C ~ +50°C
<b>電 源</b>	<p>7 號乾電池 (1.5V) × 4 節，</p> <p>或採用專用 AC 交流電源適配器 PB-7090 (選購件)</p>
<b>電池壽命</b>	大於 32 小時 (背景照明 OFF 時)、8 小時 (背景照明 ON 時)
<b>電池不足的警告顯示</b>	當電池電壓降至約 4.5 V 以下時，會出現電池不足的警告 (LOW 記號) 顯示。
<b>外形尺寸</b>	<p>66 (W) × 180.5 (H) × 47.5 (D) mm (本體)</p> <p>66 (W) × 237.2 (H) × 57.5 (D) mm (包括接觸式探頭適配器)</p>
<b>重 量 (包括乾電池)</b>	<p>約 220 g (本體)</p> <p>約 282 g (包括接觸式探頭適配器)</p>

<p><b>附屬品</b></p>	<p>HT-0502 接觸式探頭適配器×1</p> <p>KS-300 轉速探頭×1</p> <p>KS-200 圓周測速環×1</p> <p>反射薄膜片×1 張（可分割成 12mm 見方 25 小塊）</p> <p>7 號乾電池×4 節</p> <p>便攜提箱×1 個</p> <p>使用說明書（功能介紹說明，基本操作說明）×1</p>
<p><b>價格</b></p>	<p>請與本公司在各個國家或地區的代理商聯繫。</p>
<p><b>選購件</b></p>	<p>PB-7090 AC 電源適配器</p> <p>AX-501 帶 BNC 插頭的輸出信號電纜（類比與脈衝輸出兼用 2m）</p> <p>HT-011 反射薄膜片（1 套 10 張）</p> <p>HT-0521B 測量夾具（與 HT-0522 磁性表架配套使用）</p> <p>HT-0522 磁性表架（與 HT-0521B 測量夾具配套使用）</p> <p>LA-0203D 測量三腳架</p> <p>KS-100 圓周測速環（用於測量圓周線速度，單位：mm/s）</p> <p>KS-200 圓周測速環（用於測量圓周線速度，單位：m/min）</p> <p>KS-300 轉速測量探頭（圓錐形橡皮探頭用於測量轉速）</p> <p>KS-700 中繼接頭（用來加長轉速測量探頭 KS-300 的長度）</p>

\*1: 使用 DS-2000 系列測量單元時精度要低於使用 DS-3000 系列測量單元。

\*2: 使用本功能需要硬體選配件(VN1610 CAN 信號介面)

## 附屬品

