

# Hardmatic HH-411

## 810 系列 — 便携式里氏硬度计

北京时代宏迪科技有限公司  
咨询电话：400-055-2886

HH-411 是便携式里氏硬度计，小巧轻便，易于操作。只需按下按键，任何人都可以进行硬度测量操作，因此它可以广泛地用于车间中各种元件的测量。



810-298: 符合 ASTM 标准  
810-299: 符合 JIS 标准  
包括显示装置, D 型冲击体  
(810-287) 以及硬质合金球  
(198AA457)

### 种类繁多的冲击体

除了作为标准装备提供的通用冲击体外 (D 型), 还有其他多种冲击体 (另售) 支持特殊应用。DC 型用于口径无法用 D 型头测量的管道内壁; D+15 型用于测量轴承和齿轮; DL 型用于进行小范围测量, 例如小齿轮的底部和结合角等。

### 带有自动定位修正

在使用冲击型硬度计测量时, 如果压向试样表面的冲击体在竖直方向的定位出现偏差, 那么重力就会对测量结果产生一定影响。HH-411 配备了最新的测量技术, 能够自动检测冲击体的定位方向, 并自动修正, 从而最大限度地确保精确度。

### 可对微小表面进行硬度测量

只需一块微小的区域便能进行硬度测量 (标准 D 型:  $\phi 22\text{mm}$ , 另售 DL 型:  $\phi 4\text{mm}$ )。因此, HH-411 可以用来测量各种形状的试样, 例如凹槽四周和齿轮齿。

### 带有数据存储功能

可存储 1800 条测量结果, 可用于车间的巡逻检测。

### 可根据个人需要选择硬度标准

可以 HL 硬度值为基础 (L 值: 根据 ASTM A 956), 进行维氏、布氏、洛氏 C, 洛氏 B 和肖氏硬度值以及抗拉强度的转换。转换可在测试后进行, 或使用转换模式下的硬度值显示功能。

### 强大的可操作性

基本操作即是将冲击体按压在试样表面上, 然后像使用圆珠笔那样按下按钮, 所以对任何人来说, 操作都是简便易行的。

### 冲击体 (选件)

多种冲击体都可与显示装置连接。



810-288  
用于圆柱形内壁。  
手柄较短, 便于在圆柱内部的定位。

810-290  
用于测量齿轮齿, 焊接角等。

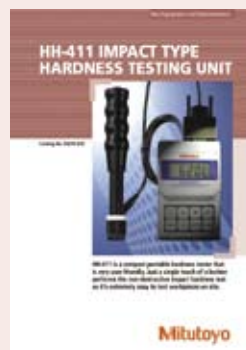
810-289  
用于凹面工件, 如齿轮齿、滚珠轴承座圈等。

### 技术参数

|              |                                                                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 冲击体:         | 带内置探测器及硬质合金球的冲击锤 (D 型: 符合 ASTM A 956 标准)                                                            |
| 显示装置:        | 7 段字符 LCD                                                                                           |
| 显示范围 * / 分辨率 |                                                                                                     |
| 里氏:          | 1-999HL / 1HL                                                                                       |
| 维氏:          | 43-950HV / 1HV                                                                                      |
| 布氏:          | 20-894HB / 1HB                                                                                      |
| 洛氏 C:        | 19.3-68.2HRC / 0.1HRC                                                                               |
| 洛氏 B:        | 13.5-101.7HRB / 0.1HRB                                                                              |
| 肖氏:          | 13.2-99.3HS / 0.1HS                                                                                 |
| 抗拉强度:        | 499-1996MPa / 1MPa                                                                                  |
| 功能:          | * 显示范围取决于转换表<br>自动角度补偿、偏置、OKNG 判断、硬度值转换<br>数据存储 (1800 条)<br>统计分析 (平均值、最大值、最小值、离差)<br>自动休眠<br>冲击次数显示 |
| 可测工件         |                                                                                                     |
| 厚度:          | 不小于 5mm                                                                                             |
| 重量:          | 不小于 5kg                                                                                             |
| 测量点:         | 离试样边缘不小于 5mm、<br>每个测试点间隔不小于 3mm                                                                     |
| 表面粗糙度:       | 不大于 10 $\mu\text{m}$                                                                                |
| 数据输出:        | RS-232C, SPC                                                                                        |
| 电源:          | 碱性 AA 电池组 2 个 或可选<br>AC 适配器 (电池寿命: 70 小时)                                                           |
| 尺寸 / 重量      |                                                                                                     |
| 显示装置:        | 70 x 110 x 35 mm, 200g                                                                              |
| 冲击体:         | $\phi 28 \times 175 \text{ mm}$ , 120g                                                              |

### 选件

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 264-504:  | Digimatic 微处理器 DP-1VR  |
| 937387:   | 连接电缆                   |
| 09EAA082: | 打印纸 (10 卷 / 套)         |
| 810-622:  | 热敏打印机 DUP-414          |
| 198AA262: | 热敏打印机连接电缆              |
| 198AA157: | 热敏打印纸                  |
| 198AA238: | RS-232C 连接电缆用于 PC      |
| 526688:   | 显示装置 AC 适配器            |
| 198AA243: | 硬度基准片 (880HLD)         |
| 198AA244: | 硬度基准片 (830HLD)         |
| 198AA245: | 硬度基准片 (730HLD)         |
| 198AA246: | 硬度基准片 (620HLD)         |
| 198AA247: | 硬度基准片 (520HLD)         |
| 198AA248: | 圆柱形曲面支架夹环 (R10 - R20)  |
| 198AA249: | 圆柱形曲面支架夹环 (R14 - R20)  |
| 198AA250: | 球形曲面支架夹环 (R10 - R27.5) |
| 198AA251: | 球形凹面支架夹环 (R13.5 - R20) |
| 198AA457: | D, DC, D+15 型冲击体的硬质合金球 |
| 198AA458: | DL 型冲击体的滚珠轴            |
| 810-287:  | D 型冲击体 UD-411          |
| 810-288:  | DC 型冲击体 UD-412         |
| 810-289:  | D+15 型冲击体 UD-413       |
| 810-290:  | DL 型冲击体 UD-414         |
| 11AAA003: | EXPAK 数据处理程序           |



详见 HH-411 Impact Type Hardness Testing Unit (E4299) 产品样本