

# Mitutoyo

Mitutoyo Quality

## 反弹式便携硬度计 Pocket Vick HH-V400

反弹式便携硬度计



产品样本 No.C17015

新手都能轻松测量的一键式操作

# 无论在何处均可瞬间 进行硬度试验

设置后只需  
按下按钮！

HH-V400是用于金属的反弹式硬度计。  
根据冲击体的冲击速度与回弹速度之比检出硬度。

POINT  
1

便携式  
一键操作

POINT  
2

广范围的  
试验对象

POINT  
3

可选择  
硬度标尺

※图片为示意图。实际试验时，请务必牢牢抵住检出器下部的线圈部件。



适用于大型结构物等所有金属的硬度试验。

彩色LCD显示和强化的统计计算功能大幅提升了产品的功能性和操作性

## 大幅更新的计算显示部

清晰可见

简单易懂

操作简便

NEW

彩色LCD

- 带背光灯
- 省电模式功能
- 自动关机

简单操作键

简单易懂的图标

- ⏻ 电源开/关
- ⚙ 菜单画面显示
- ✓ 确定
- ↶ 返回(返回前一画面)
- 📄 数据输出
- ⬅ ➡ 项目或数值的变更



SPC连接器

- 数据输出

USB连接器

- 数据输出、充电

可充电电池

- 连续驱动8小时

外部输出设备(选件)

可向Excel和记事本等  
输入试验数据。



用于试验数据的打印。



可无线输出试验数据，在PC上进行处理。





NEW 计算显示部的亮点

- 可自动保存  
最多1800个点的数据
- 最多可注册  
100个试样
- 配备合格与否判断、  
偏置、统计计算功能
- 方便的  
外部输出功能

可通过简单易懂的操作键图标轻松、方便地进行试验设置  
配备合格与否判断、偏置、统计计算等便利功能

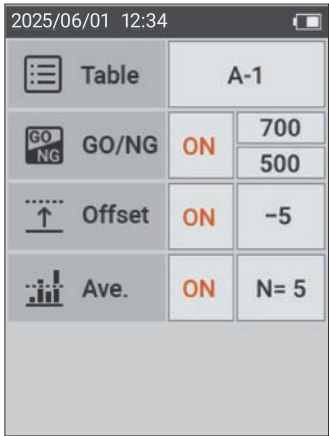


试样的材料选择

从材料表中选择试样的材料  
例)A-1：钢铁

偏置值

设置偏置值



合格与否判断

设置上限/下限值

统计计算

设置试验次数(N)，进行统计计算

试验结果

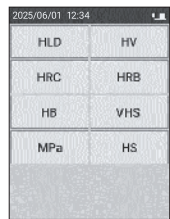
统计计算结果

偏置图标

偏置值被反映到  
试验结果中

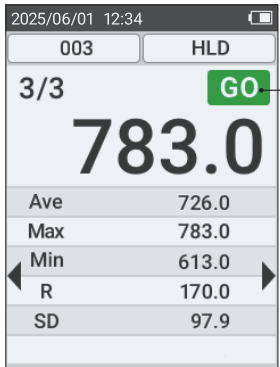
试验标尺

例)HLD：里氏硬度



试验标尺可切换

合格与否判断



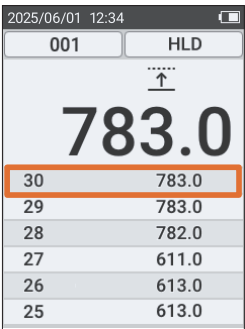
合格与否判断

可计算出  
Ave(平均值)  
Max(最大值)  
Min(最小值)  
R(极差)  
SD(标准偏差)

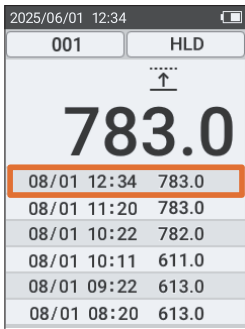
可按项目切换试验结果的显示

试验结果的显示和数据管理也轻松简单

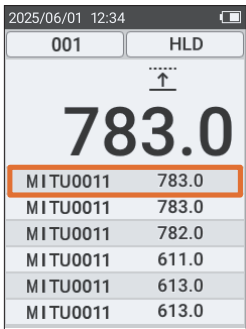
显示试验编号



显示日期



显示试样



最多可注册100个试样

POINT 产品亮点

1. 便携式一键操作

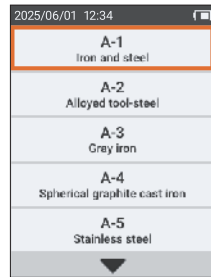
HH-V400配备可充电电池。采用无电源线设计，可带入现场进行  
简易硬度试验。即使是台式硬度计无法装载或难以接近的被测物  
也可进行试验。



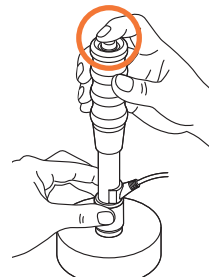
只需将检出器抵在试样表面，按下按钮即可测量。  
连接检出器时无需进行任何调整。



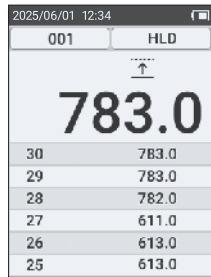
① 打开电源



② 选择材料



③ 按下按钮



④ 显示结果

材料表选择画面一览

| 画面显示 | 试样的材料 |
|------|-------|
| A-1  | 钢铁    |
| A-2  | 合金工具钢 |
| A-3  | 灰口铸铁  |

| 画面显示 | 试样的材料 |
|------|-------|
| A-4  | 球墨铸铁  |
| A-5  | 不锈钢   |
| A-6  | 冷轧工具钢 |

| 画面显示 | 试样的材料 |
|------|-------|
| B-1  | 黄铜    |
| B-2  | 铸铜合金  |
| B-3  | 铸铝合金  |
| B-4  | 铜锡合金  |

使用自动角度修正功能，  
除垂直方向外，  
还支持全方向的试验。



垂直放置



水平放置


POINT 产品亮点

2. 广范围的试验对象

除了通用检出器，还兼备有适用于各种试验对象的丰富检出器阵容

标准检出器  
标准型通用检出器

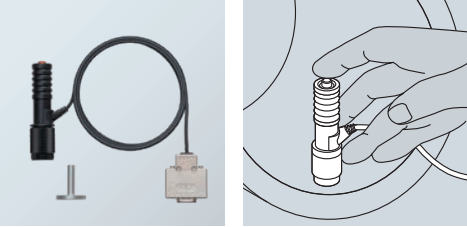
检出器D  
(标准型)



※HH-V400的标准附属品

选件检出器  
更换时自动识别检出器

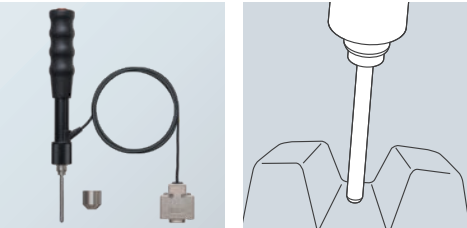
检出器DC  
(紧凑型)



适用于管状内壁和狭小空间的硬度试验

选件检出器  
更换时自动识别检出器

检出器DL  
(深槽用)



适用于空腔、槽、表面段差部位的硬度试验

3. 可选择的硬度标尺

以里氏硬度值为基础，可换算为各种硬度标尺

检出器的换算范围

检出器D

检出器DC

| 材料    | HV / 维氏硬度 | HB / 布氏硬度 | HRC / 洛氏硬度C | HRB / 洛氏硬度B | HS(ASTM) / 肖氏硬度 | VHS(JIS) / 肖氏硬度 | Mpa / 抗拉强度 |
|-------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|------------|
| 钢铁    | 80~940    | 80~647    | 20.0~68.0   | 38.4~99.5   | 30.1~99.5       | 13.2~98.0       | 390~1999   |
| 合金工具钢 | 80~898    | —         | 20.4~67.1   | —           | —               | —               | —          |
| 灰口铸铁  | —         | 93~334    | —           | —           | —               | —               | —          |
| 球墨铸铁  | —         | 131~387   | —           | —           | —               | —               | —          |
| 不锈钢   | 85~802    | 85~655    | 19.6~62.4   | 46.5~101.7  | —               | —               | —          |
| 黄铜    | 43~196    | 40~173    | —           | 13.5~95.3   | —               | —               | 499~701    |
| 铸铜合金  | —         | 45~315    | —           | —           | —               | —               | —          |
| 铸铝合金  | —         | 20~159    | —           | —           | —               | —               | —          |
| 铜锡合金  | —         | 60~290    | —           | —           | —               | —               | —          |

检出器D+15

| 材料    | HV / 维氏硬度 | HB / 布氏硬度 | HRC / 洛氏硬度C | HRB / 洛氏硬度B | HS(ASTM) / 肖氏硬度 | VHS(JIS) / 肖氏硬度 | Mpa / 抗拉强度 |
|-------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|------------|
| 钢铁    | 80~937    | 80~638    | 19.3~67.9   | —           | 33.3~99.3       | 35.3~97.8       | 394~1991   |
| 冷轧工具钢 | 80~935    | —         | 19.8~68.2   | —           | —               | —               | —          |

检出器DL

| 材料 | HV / 维氏硬度 | HB / 布氏硬度 | HRC / 洛氏硬度C | HRB / 洛氏硬度B | HS(ASTM) / 肖氏硬度 | VHS(JIS) / 肖氏硬度 | Mpa / 抗拉强度 |
|----|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|------------|
| 钢铁 | 80~950    | 81~638    | 20.6~68.2   | 37.0~99.9   | 30.6~96.8       | 32.3~98.6       | 390~1976   |

规格

|                        |    |   |
|------------------------|----|---|
| 货号                     |    | 810-306   |
| 型号                     |    | HH-V400   |
| 试验硬度与试验范围              |    | 里氏硬度：100.0～999.9 HLD  |
| 试验方向                   |    | 全方向(带自动角度修正功能)  |
| 硬度换算功能※<br>(换算范围因材料而异) |    | 维氏硬度：43～950 HV  |
|                        |    | 布氏硬度：20～655 HB  |
|                        |    | 洛氏硬度(C标尺)：19.3～68.2 HRC                                       |
|                        |    | 洛氏硬度(B标尺)：13.5～101.7 HRB                                      |
|                        |    | 肖氏硬度：30.1～99.5 HS (ASTM)<br>13.2～98.6 HS (JIS)                |
| 试样条件                   |    | 抗拉强度：390～1999 MPa   |
|                        |    | 最小厚度：5 mm   |
|                        |    | 最小质量：5 kg   |
| 功能                     |    | 试验位置：自试样边缘5 mm以上，且试验部位之间相隔3 mm以上                              |
|                        |    | 表面粗糙度：Ra2.0以下   |
|                        |    | 自动角度修正、偏置设定、合格与否判断、硬度标尺换算、数据记忆功能(1800个点)、统计计算功能、省电模式、自动关机、背光灯 |
| 检出器                    | 类型 | 检出器D(标准型)、冲击体顶端为硬质合金球面冲头                                      |
|                        | 尺寸 | ø28×175 mm(电缆部分除外)  |
|                        | 质量 | 约150g   |
| 显示器                    | 画面 | 2.83" (240×320像素)、RGB彩色LCD                                    |
|                        | 尺寸 | 174×68×32mm   |
|                        | 质量 | 约250g   |
| 电源                     |    | AC适配器、内置电池(Ni-MH)<br>(充电100分钟最长运行8小时)                         |

※HH-V400 基于里氏硬度保证显示值。  
换算值仅供参考。

标准附属品

| 货号        | 产品名称     | 数量 | 备注   |
|-----------|----------|----|--|
| —         | 显示器      | 1  |  |
| —         | 检出器      | 1  | 检出器D(标准型)  |
| —         | 冲击体      | 1  | 顶端使用硬质合金球  |
| 12BAS450  | AC适配器    | 1  | 输入电压：AC100 V~240 V±10 %<br>(50 Hz/60 Hz)<br>输出额定值：DC5.0 V 2.0 A<br>引脚数：6 |
| 12BAS451  | USB2.0电缆 | 1  | Type A-C   |
| 11BAB687  | 扳手       | 2  | 球面冲头更换工具   |
| 11AAA857  | 支撑环(小)   | 1  | ø14 mm   |
| 05CAA952  | 十字螺丝刀    | 1  | 检出器更换用   |
| 11PAA429  | 保管箱      | 1  |  |
| 99MBG538B | 快速入门指南   | 1  | 日文・英文  |
| 99MBG537A | 使用说明书    | 1  | 英文   |
| —         | 检查成绩书    | 1  |  |
| —         | 保证书      | 1  |  |

※装在保管箱中交付。

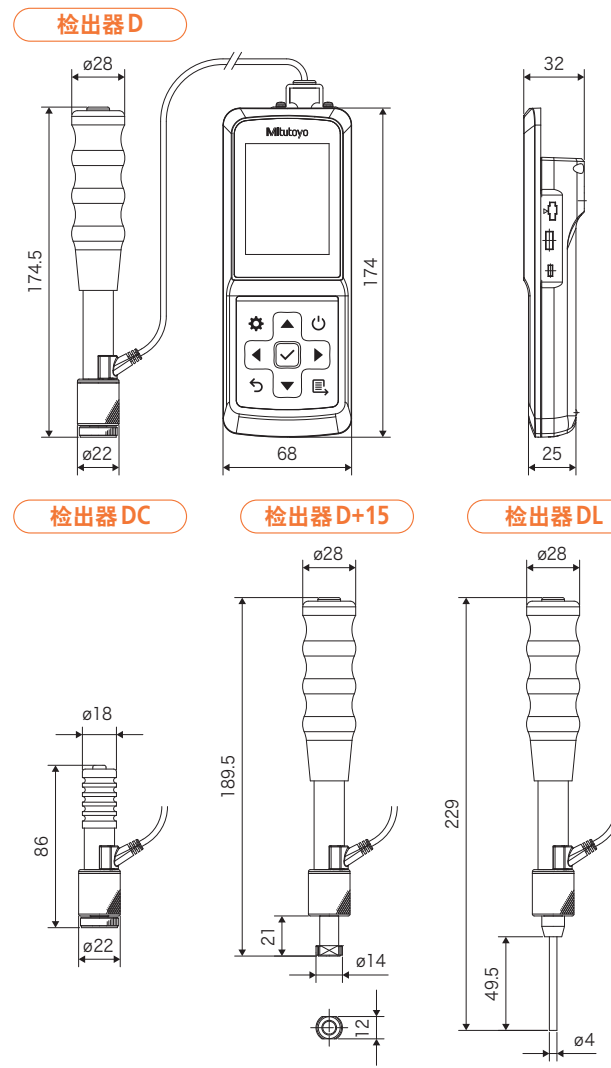
选件

| 货号       | 产品名称      | 规格                             |
|----------|-----------|--------------------------------|
| 11AAE902 | 检出器D      | ø28×174.5 mm (顶端直径ø22 mm)      |
| 11AAE903 | 检出器DC     | ø18×86 mm (顶端直径ø22 mm)         |
| 11AAE904 | 检出器D+15   | ø28×189.5 mm (顶端宽度12 mm)       |
| 11AAE905 | 检出器DL     | ø28×229 mm (顶端直径ø4 mm)         |
| 11AAD241 | 标准硬度块     | 880 HLD                        |
| 11AAD242 | 标准硬度块     | 830 HLD                        |
| 11AAD243 | 标准硬度块     | 730 HLD                        |
| 11AAD244 | 标准硬度块     | 630 HLD                        |
| 11AAD245 | 标准硬度块     | 520 HLD                        |
| 11AAD240 | 硬度试验块     | 约800 HLD                       |
| 19BAA248 | 支撑环(圆柱)   | 凸圆柱面用(R10~20 mm)；<br>检出器D、DC用  |
| 19BAA249 | 支撑环(中空圆柱) | 凹圆柱面用(R14~20 mm)；<br>检出器D、DC用  |
| 19BAA250 | 支撑环(球面)   | 凸球面用(R10~27.5 mm)；<br>检出器D、DC用 |
| 19BAA251 | 支撑环(中空球面) | 凹球面用(R13.5~20 mm)；<br>检出器D、DC用 |
| 19BAA457 | 硬质合金球     | 检出器D、DC、D+15用                  |
| 19BAA458 | 交换用球轴冲头   | 检出器DL用                         |

外部输出设备

| 货号        | 产品名称                            | 规格                  |
|-----------|---------------------------------|---------------------|
| 264-506DC | Digimatic微型处理器<br>DP-1VA LOGGER | 试验数据的打印             |
| 09EAA082  | 记录纸                             | DP-1VA LOGGER用(10卷) |
| 264-020   | USB输入工具<br>IT-020U              | 试验数据输入装置            |
| 06AGL011  | 连接线(1m)                         |                     |
| 06AGL021  | 连接线(2m)                         |                     |
| 02AZD730G | U-WAVE-T                        | 数据发送装置、IP67型        |
| 02AZD880G |                                 | 数据发送装置、蜂鸣器型         |
| 02AZD810D | U-WAVE-R                        | 数据接收装置              |
| 02AZG011  | U-WAVE-T专用连接线<br>(160 mm)       |                     |

外观尺寸图





## 中国联络处

### 三丰精密量仪(上海)有限公司



最新样本可扫描二维码  
进入公众号查看

#### 东北地区

【大连】  
电话: 0411-8718-1212  
【长春】  
电话: 0431-8192-6998

#### 华北地区

【天津】  
电话: 022-5888-1700  
【青岛】  
电话: 0532-8096-1936

#### 华东地区

【上海】  
电话: 021-5836-0718  
【苏州】  
电话: 0512-6522-1790  
【杭州】  
电话: 0571-8288-0319  
【常州】  
电话: 0519-8815-8316  
【温州】  
电话: 0577-8641-5280

#### 华中地区

【成都】  
电话: 028-8671-8936  
【武汉】  
电话: 027-8544-8631  
【郑州】  
电话: 0371-6097-6436  
【西安】  
电话: 029-8538-1380  
【合肥】  
电话: 0551-6560-1006  
【重庆】  
电话: 023-6595-9950

#### 华南地区

【东莞】  
电话: 0769-8541-7715  
【长沙】  
电话: 0731-8401-9276  
【福州】  
电话: 0591-8761-8095  
【顺德】  
电话: 0757-2228-8621

### 三丰精密测量技术(苏州)有限公司

电话: 0512-6252-2660

请扫一扫, 直接拨打电话



本公司商品基于日本外汇及对外贸易法, 有时需要取得日本政府的输出许可。向非本土企业提供产品输出及技术信息时, 请咨询最近的营业所。

#### 注释:

全部产品介绍, 特别是本手册中有关图表、图形、尺寸、性能数据以及其它技术数据均为近似值。在此基础上, 我们保留对设计、技术数据、尺寸和质量进行变更的权力。截止至本手册印刷, 上述标准、相似的技术规则、产品规格、说明和图表均正确有效。仅经三丰公司确认的提议具有权威性。规格如有变更, 恕不另行通知。

### 三丰精密量仪(上海)有限公司

上海市浦东新区海阳西路666弄18号  
前滩信德中心18层  
电话: 021-58360718  
传真: 021-58360717