

TH110高精度打印型里氏硬度计

产品名称	TH110高精度打印型里氏硬度计
公司名称	北京时代润宝科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:时代润宝 型号:TH110 冲击装置:D
公司地址	北京市大兴区隆盛大街4号院1号楼5单元403室
联系电话	82728235 13371602179

产品详情

一、TH110里氏硬度计 产品特点：

2.7寸LCD点阵液晶（有背光显示），美观大方；

菜单式操作，操作简单方便；

标配稳定的传感器，测值稳定，线性度高，传感器冲击体材料选用进口优质不锈钢，采用瑞士进口球头；

的外观设计，主机侧面设计有大型防滑条，握感舒适；

主机可配备7种不同冲击装置使用，更换时不需校准；

可实现6种硬（HL,HRC,HRB,HB,HV,HS）之间的互相转换；

可存储500组测量值；

可设置上、下限，超出范围自动报*；

具有示值软校准功能；

集成热敏式打印机，可打印测试结果；

配置USB接口，通过软件可与上位机进行通讯；

带有自动关机等节电功能，并可自行更换充电电池。

差色设计的液晶保护框，美观大方；

LCD点阵液晶（有背光显示），显示尺寸达到2.7寸

独立的主电源按键，在长期不使用仪器的情况下，切断电源，延长电池使用寿命；

本机使用标准4芯半月平插插座，插接稳定，信号好；

标准USB2.0接口；

大型防滑条设计，表面喷涂有优质防滑漆，可有效防止跌落；

二、TH110里氏硬度技术参数

硬度制式： HL, HRC, HRB, HRA, HB, HV,
HS

冲击装置： D 型(标配)

 DC, DL, D+15, C,
G, E (选装)

工作面*小曲率： Rmin=50mm (Rmin=10mm
异形支撑环)

被测工件*小重量： 2Kg

被测工件*小厚度： 3mm (10mm: G型冲击装置)

被测工件*小硬化层厚度： 0.8mm

测量范围： (170 ~ 960)HLD (17.9-69.5)HRC

示值重复性： 6HLD(HLD=760时)

示值误差： ± 6HLD(HLD=760时)

测量方向： 360 °

打印纸卷直径： 40mm

打印纸宽： 44.5 ± 0.5mm

充电电源： 12V/600mA

相对湿度： 90%

工作温度： 0 -40

外形尺寸： 234 × 88 × 46mm

重量： 0.6kg

选装配置： 各种冲击装置：DC / D+15 / G / C / DL；各种异型支撑环；通讯线缆及数据处理软件。

三、TH110里氏硬度计测试范围

材料

硬度制

D/DC

D+15

C

G

DL

Steel and cast steel 钢和铸钢

HRC

17.9 ~ 68.5

19.3 ~ 67.9

20.0 ~ 69.5

20.6 ~ 68.2

HRB

59.6 ~ 99.6

47.7 ~ 99.9

37.0 ~ 99.9

HRA

59.1 ~ 85.8

HB

127 ~ 651

80 ~ 638

80 ~ 683

90 ~ 646

81 ~ 646

HV

83 ~ 976

80 ~ 937

80 ~ 996

80 ~ 950

HS

32.2 ~ 99.5

33.3 ~ 99.3

31.8 ~ 102.1

30.6 ~ 96.8

Steel 锻钢

HS

32.2 ~ 99.5

CWT、ST 合金工具钢

HRC

20.4 ~ 67.1

19.8 ~ 68.2

20.7 ~ 68.2

HV

80 ~ 898

80 ~ 935

100 ~ 941

Stainless steel 不锈钢

HRB

46.5 ~ 101.7

HB

85 ~ 655

HV

85 ~ 802

GC. IRON 灰铸铁

HRC

HB

93 ~ 334

92 ~ 326

HV

NC、IRON 球墨铸铁

HRC

HB

131 ~ 387

127 ~ 364

HV

C . ALUM 铸铝合金

HB

19 ~ 164

23 ~ 210

32 ~ 168

HRB

23.8 ~ 84.6

22.7 ~ 85.0

23.8 ~ 85.5

BRASS 铜锌合金

HB

40 ~ 173

HRB

13.5 ~ 95.3

BRONZE铜锡(铝)合金

HB

60 ~ 290

COPPER纯铜

四、TH110里氏硬度计

示值误差和示值重复性

序号

冲击装置类型

标准里氏硬度块硬度值

示值误差

示值重复性

D

760 ± 30 HLD 530 ± 40 HLD

± 6 HLD ± 10 HLD

6 HLD 10 HLD

2

DC

760 ± 30 HLDC 530 ± 40 HLDC

± 6 HLDC ± 10 HLDC

6 HLD 10 HLD

3

DL

878 ± 30 HLDL 736 ± 40 HLDL

± 12 HLDL

12 HLDL

4

D+15

766 ± 30 HLD+15 544 ± 40 HLD+15

± 12 HLD+15

12 HLD+15

5

G

590 ± 40 HLG 500 ± 40 HLG

± 12 HLG

12 HLG

6

E

725 ± 30HLE 508 ± 40HLE

± 12 HLE

12 HLE

7

C

822 ± 30HLC 590 ± 40HLC

± 12 HLC

12 HLC

序号

代号

型号

异型支承环简图

备注

1

03-03.7

Z10-15

测外圆柱面R10 ~ R15

2

03-03.8

Z14.5-30

测外圆柱面R14.5 ~ R30

3

03-03.9

Z25-50

测外圆柱面R25 ~ R50

4

03-03.10

HZ11-13

测内圆柱面R11 ~ R13

5

03-03.11

HZ12.5-17

测内圆柱面R12.5 ~ R17

6

03-03.12

HZ16.5-30

测内圆柱面R16.5 ~ R30

7

03-03.13

K10-15

测外球面SR10 ~ SR15

8

03-03.14

K14.5-30

测外球面SR14.5 ~ SR30

9

03-0

HK11-13

测内球面SR11 ~ SR13

10

03-03.16

HK12.5-17

测内球面SR12.5 ~ SR17

11

03-03.17

HK16.5-30

测内球面SR16.5 ~ SR30

12

03-03.18

UN

测外圆柱面，

半径可调R10 ~

实物拍摄：