



黑科技来袭，德国 PCE 出品

PCE-900N-ICA

德国智能高精度里氏硬度计



概述：产品采用国际流行的流线型塑胶外壳，符合人体工程学设计。表面防滑处理，手感细腻、柔和，轻便耐用。并具有优异的抗电磁，抗震动等干扰的能力。硬度测试仪器 PCE -900N 使用里氏回弹法测量 9 种不同金属的硬度。硬度测试仪器 PCE -900N 测量 5 种不同硬度类型的金属硬度，包括：洛氏硬度、维氏硬度、里氏硬度、布氏硬度和肖氏硬度。



黑科技来袭，德国 PCE 出品

硬度测试仪器 PCE -900N 的标准配置是 D 型冲击探头。这种探头可用于多种测量。通过数据接口，测量值可以实时传输到 PC 机上。供应范围由 ISO 校准证书完成，该证书可追溯性地证明测量装置的准确性。



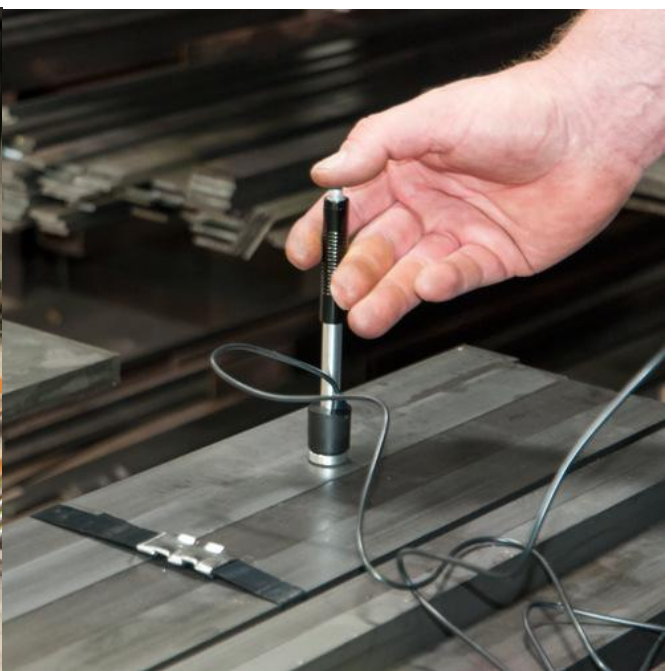
依据里氏硬度原理设计，标准配置采用 D 型高精度冲击装置，可以对多种金属材料进行高精度检测；设计依据标准：《里氏硬度计技术条件》 JB/T 9378-2001。兼容国内/国外转换表符合国标 GB/T17394 和美标 ASTM A956、符合 ISO,DIN,ANSI,JIS 标准。

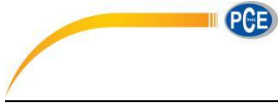




黑科技来袭，德国 PCE 出品

- 产品特点：
- 采用 OLED 高亮液晶显示屏，显示清晰；
- 具有 360 度自动识别常用冲击方向功能；
- 可存储 600 个平均值；
- 可预先设置硬度值上、下限，超出范围有显示提示，方便用户批量测量；
- 带有电压显示和欠压提示，有欠压自动关机功能；
- 具有示值软件校准功能；
- 根据用户的要求，可配备微机软件，功能更加强大，满足质量保证活动和管理的要求。
- 支持蓝牙打印功能及无线数据传输
- 带有明确标识的开机按键，及防误操作设计；采用按键键膜，防尘；
- 创新设计的外接传感器接口：可定制外接全系列传感器（D/DC/D+15/C/G/DL）
- 防滑防震外壳设计，表面喷涂防滑漆握感贴切，独特凹槽设计，符合人体工程学；





† 技术参数

测量范围	(170-960)HLD, (19-651)HB, (13-100)HRB, (17.9-69.5)HRC, (59-85)HRA, (80-967)HV, (30~100)HS
测量方向	任意(360°)自动识别冲击方向
适用材料	钢和铸钢、合金工具钢、不锈钢、灰铸铁、球墨铸铁、铸铝合金、铜锌合金(黄铜)、铜锡合金(青铜)、纯铜
示值误差和示值重复性	D 型冲击装置 ±6HLD(示值误差) ±6HLD(示值重复性)
硬度假制	肖氏(HS)、里氏(HL)、布氏(HB)、洛氏(HRC、HRB、HRA)、维氏(HV)、抗拉强度 σ_b (MPa)等8种 显示精度: 1HL, 1HV, 1HB, 0.1HRB, 0.1HRC, 0.1HRA, 0.1HS
上下限设置范围	(170-960)HLD
示值校准	具有示值软件校准功能
数据存储	600 组测量值
数据接口	USB 2.0
工作电压	AAA 电池, 连续工作 40 小时
工作温度	-10°C ~ +55°C
存储稳定	-20°C ~ +75°C
外型尺寸	210×85×45mm(主机)
重量	0.6KG

† 标准配置:

- 1 x Leeb 硬度计 PCE-900,
- 1 x 冲击装置 D 型,
- 1 x 标准硬度测试块,
- 1 x 支撑环,
- 1 x 清洁刷,
- 1 x 工程塑料三防便携手提箱,
- 1 x 操作手册,
- 1 x ISO 校准证书

† 选配配置:

- 各种冲击装置: D / DC / D+15 / G / C / DL ;
- 各种异型支撑环;
- 蓝牙打印机; 蓝牙模块;
- OLED 显示模块;



铸尺量天
始于1951

中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所
(国防科技工业第一计量测试研究中心)
CHANGCHENG INSTITUTE OF METROLOGY & MEASUREMENT

检定证书
VERIFICATION CERTIFICATE

证书编号: GFJGJL1001140506919
Certificate No.

客户单位: 北京北方融大游乐设备有限公司
Customer

地址: 北京市
Address

计量器具名称: 里氏硬度计
Instrument name

型号/规格: PCE-900N-ICA 出厂编号: A11401208645
Type/Standard serial No.

制造单位: 德国PCE Instruments公司
Manufacturer

冲击装置编号: TS14287

检定结论: 准予作为工作硬度计使用
Verification conclusion

批准人: 职务: 力学室主任
Authorized Signatory Duties

核验人: 职务:
Inspector

检定人: 职务:
Operator

检定日期: 2014 年 05 月 28 日
Issued Date Year Month Day

有效期至: 2015 年 05 月 27 日
Valid Date To Year Month Day

地址: 北京市海淀区温泉镇环山村
Address: HuanShan Village, WenQuan Town, HaiDian, Beijing

邮编: 100095
Post Code: 100095

客服电话: 010-62457107
Tel.: +86-10-62457107

投诉电话: 010-62459068
Complaints Call: +86-10-62459068

传真: 010-62459059
Fax: +86-10-62459059

网址: www.cimm.com.cn
Web: www.cimm.com.cn

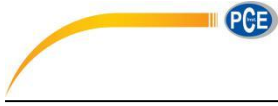
电子邮箱: cimm@cimm.com.cn
E-mail: cimm@cimm.com.cn

第 1 页 共 3 页 Page 1 of 3

last chance in 2017

G G D DL D+15 probe C DC probe Connection cable

Germany imported impact ball	Exported 50 countries
Impact ball ultra high hardness HV1800	Taiwan imported wire and pins
Long service life	Stable test value up to 50000 times impact



黑科技来袭，德国 PCE 出品

表一：可配冲击装置测量参数：

材料	硬度制	冲击装置					
		D/DC	D+15	C	G	E	DL
Steel and cast steel 钢和铸钢	HRC	17.9~68.5	19.3~67.9	20.0~69.5		22.4~70.7	20.6~68.2
	HRB	59.6~99.6			47.7~99.9		37.0~99.9
	HRA	59.1~85.8				61.7~88.0	
	HB	127~651	80~638	80~683	90~646	83~663	81~646
	HV	83~976	80~937	80~996		84~1042	80~950
	HS	30.1~110.1	33.3~99.3	31.8~102.1		35.8~102.6	30.6~96.8
Steel 锻钢	HB	143~650					
CWT、ST 合金工具钢	HRC	20.4~67.1	19.8~68.2	20.7~68.2		22.6~70.2	
	HV	80~898	80~935	100~941		82~1009	
	HRA	60.7~92.6					
	HB	232~625					
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		
	HV	83.2~648.2					
BRASS 铜锌合金 (黄铜)	HB	40~173					
	HRB	13.5~95.3					
BRONZE 铜锡合金 (青铜)	HB	60~290					
COPPER 纯铜	HB	45~315					



黑科技来袭，德国 PCE 出品

表二：

异型冲击装置	DC (D) /DL	D+15	C	G	E (需进口)	
冲击能量	11mJ	11mJ	2.7mJ	90mJ	11mJ	
冲击体质量	5.5g/7.2g	7.8g	3.0g	20.0g	5.5g	
球头硬度:	1600HV	1600HV	1600HV	1600HV	5000HV	
球头直径:	3mm	3mm	3mm	5mm	3mm	
球头材料:	碳化钨	碳化钨	碳化钨	碳化钨	金刚石	
冲击装置直径:	20mm	20mm	20mm	30mm	20mm	
冲击装置长度:	86(147)/75mm	162mm	141mm	254mm	155mm	
冲击装置重量:	50g	80g	75g	250g	80g	
试件最大硬度	940HV	940HV	1000HV	650HB	1200HV	
试件表面平均粗糙度 Ra:	1.6 μm	1.6 μm	0.4 μm	6.3 μm	1.6 μm	
试件最小重量:						
可直接测量	>5kg	>5kg	>1.5kg	>15kg	>5kg	
需稳定支撑	2~5kg	2~5kg	0.5~1.5kg	5~15kg	2~5kg	
需密实耦合	0.05~2kg	0.05~2kg	0.02~0.5kg	0.5~5kg	0.05~2kg	
试件最小厚度						
密实耦合	5mm	5mm	1mm	10mm	5mm	
硬化层最小深度	≥0.8mm	≥0.8mm	≥0.2mm	≥1.2mm	≥0.8mm	
球头压痕尺寸						
硬度 300HV 时	压痕直径	0.54mm	0.54mm	0.38mm	1.03mm	0.54mm
	压痕深度	24 μm	24 μm	12 μm	53 μm	24 μm
硬度 600HV 时	压痕直径	0.54mm	0.54mm	0.32mm	0.90mm	0.54mm
	压痕深度	17 μm	17 μm	8 μm	41 μm	17 μm
硬度 800HV 时	压痕直径	0.35mm	0.35mm	0.35mm	--	0.35mm
	压痕深度	10 μm	10 μm	7 μm	--	10 μm
冲击装置适用范围	DC 型测量孔或园柱筒内; DL 型测量细长窄槽或孔; D 型用于常规测量	D+15 型接触面细小, 加长, 适宜测量沟槽或凹入的表面	C 型冲击力小, 对被测表面损伤很小, 不破坏硬化层, 适合测量小轻薄部件及表面硬化层。	G 型测量大厚重及表面较粗糙的铸锻件。	E 型测量硬度极高材料	



黑科技来袭，德国 PCE 出品

† 各型冲击装置及各型异型支撑环

序号	代号	型号	异型支撑环简图	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	03-03.15	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~∞





黑科技来袭，德国 PCE 出品

Mittwoch, 6. September 2020

To Whom It May Concern

Letter of Authorization

Hereby it is to confirm that we, PCE Deutschland GmbH, have appointed Name of the Company: Beijing Time-Top Technology Co.,Ltd.

单位名称: 北京时代山峰科技有限公司

Address of the Company: Room 1202, jinLingShiDai Building #27Xiao Ying west road QingHe HaiDian District Beijing China

单位地址: 北京市海淀区清河小营西路 27 号金领时代大厦 1202 室

as the Distributor of for the People Republic of China. As an authorized distributor, Beijing Time-Top Technology Co.,Ltd. is able to sell our equipment.

Authorization period : Sep 6, 2020 to Dec 31,2023

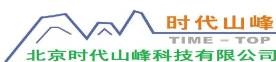
If you have questions or comments, please contact us.

Sincerely,

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4, 59872 Meschede
Tel.: 02903/979990, Fax: 02903/9799929
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland

ZERTIFIKAT
QUALITÄTSMANAGEMENT
Das Unternehmen
PCE
PCE Instruments
PCE Produktions- und Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
59872 Meschede
Entwicklung, Vertrieb, Herstellung, Kalibrierung,
Schulung und Reparatur im Bereich Messtechnik
ein Qualitätsmanagementsystem nach
DIN EN ISO 9001 : 2015
aufgebaut und in die Praxis umgesetzt.
Die Erfüllung der Normanforderungen wurde durch ein Qualitätsaudit festgestellt
Dieses Zertifikat ist gültig vom 21. [中] 2018 bis zum 20. Mai 2021.
ESC Cert GmbH
Kassel, 22. Mai 2018
Zertifikat-Nr.: 59872/05-18
Dr. Ralf Rieken
Geschäftsführer der Zertifizierungsgesellschaft
ESC Cert GmbH, Teichstraße 14, D-34130 Kassel
IAP
DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-216-15089-01-00



德国 PCE 中国区授权总代理 电话: 40002-40008; http://www.1718-show.cn