

硬度计的选型

来源：昆山华乃尔精密仪器有限公司 www.huanair.com 2011年3月8日

选择台式硬度计的用户，1. 多考虑到工件较小不宜用便携式硬度计测量。2. 考虑到工件需在实验室内使用，且工艺要求采用对应原理制作的硬度计。

A. 洛式硬度计

洛式硬度共有15种标尺，如：HRA、HRB、HRC.....不同材料需要的洛式标尺也不一

标尺	压头	试验力	硬度范围	用途
HRA		588.4N/60kgf	20~88	硬质合金，浅表面硬化钢
HRD	金刚石压头	980.7N/100kgf	40~77	中等表面硬化钢，珠光体可锻铁等
HRC		1471N/150kgf	20~70	淬火钢，调质钢，硬铸钢等
HRF	直径 1/16"钢球	588.4N/60kgf	60~100	退火铜合金，软质薄板合金
HRB		980.7N/100kgf	20~100	铜合金，软钢，铝合金
HRG		1471N/150kgf	30~94	可锻铁，铜-镍-锌合金
HRH	直径 1/8"钢球	588.4N/60kgf	80~100	铝，锌，铅等
HRE		980.7N/100kgf	58~100	铸铁，铝及镁合金，轴承合金
HRK		1471N/150kgf	40~100	青铜，铍青铜
HRL	直径 1/4"钢球	588.4N/60kgf	50~115	轴承合金及其它极软的金属如铝、锌、铅、锡等以及塑料、硬纸板等
HRM		980.7N/100kgf	50~115	
HRP		1471N/150kgf	100~120	
HRR	直径 1/2"钢球	588.4N/60kgf	50~115	
HRS		980.7N/100kgf		
HRV		1471N/150kgf		

