

# abs宁波台化ag15a1 全国代理

产品名称	abs宁波台化ag15a1 全国代理
公司名称	东莞市帝邦塑料有限公司
价格	11.00/KG
规格参数	厂家(产地):宁波台化 牌号:AG15A1 用途级别:注塑级
公司地址	东莞市樟木头镇塑金国际19栋110
联系电话	13428455336

## 产品详情

### 测试

有一些标尺（如含N、T、W、X、Y的标尺）是对洛氏硬度试验的补充，由表面洛氏硬度试验得出。因为在采用洛氏硬度试验时，当遇到材料较薄，试样较小，表面硬化层较浅或测试表面镀覆层等情况时，就应改用表面洛氏硬度试验。

之所以分出这么多种标尺，是因为在标尺的使用中，越靠近上下限就越不准。

HRC标尺的使用范围是20~70HRC，当硬度值小于20HRC时，因为压头的圆锥部分压入太多，灵敏度下降，这时应改用HRB标尺。尽管HRC标尺的上限值为70HRC，但是当试样硬度大于67HRC时，压头前面承受的压力过大，金刚石容易损坏，压头寿命会大大缩短，所以在测量偏HRC标尺上限的硬度时，应使用HRA标尺，因为HRA的上限范围同HRC相当，但试验力要小很多。

HRA标尺的使用范围是20-88HRA，由美国标准ASTM E140可以获得以下换算关系：27HRA 30HRB；60HRA 100HRB 20HRC；85.6HRA 68HRC；可见，在同等数值的情况下，对应标尺的硬度由高到低为C、A、B，但HRA标尺的测试范围广，基本包含了HRB和HRC，涵盖了从软钢（HRB）、硬钢（HRC）到硬质合金的硬度范围。但事实上，HRA标尺很少用于测试软钢，主要用于测试薄硬钢板、深层渗碳钢和硬质合金。在硬质合金方面，由于技术进步，有些材料硬度已达到93-94HRA，材料硬度超出HRA的测量范围上限已成为惯例。依借于HRA标尺测试范围广的特性，在使用洛氏硬度计测试钢试样时，如果不知试样是软钢还是硬钢，可先用HRA标尺试测一下，当硬度值小于60HRA时可改用HRB标尺，当硬度值大于60HRA时可改用HRC标尺。

HRB标尺的使用范围是20~100HRB，当硬度值低于20HRB时，由于钢球的压入深度过大，金属蠕变加剧，试样在试验力作用下的变形时间延长，测试值准确度降低，此时应改用HRF标尺。当硬度值大于100HRB时，因为钢球压入深度过浅，灵敏度降低，精度下降，此时应改用HRC标尺。在使用HRB标尺测试钢试样时，一个特别值得注意的地方是：当预先不知道试样是软钢还是硬钢时，决不可使用HRB标尺做测试，因为用钢球压头误测了淬火钢，钢球就可能会变形，钢球压头就会损坏，这是钢球压头损坏的主要

原因。遇到这种情况时应先用金刚石压头，用HRA标尺测试一下，再决定是用HRB还是用HRC。

HRF标尺的使用范围是60~100HRF。HRF标尺是国外使用较多的一个标尺，它是测试纯铜和较软的铜合金材料很好的检测手段。但是在中国，也存在标准硬度块短缺的问题，它的应用也受到了限制。

HRG标尺适用于HRB值接近100的材料，对于铍青铜、磷青铜、可锻铸铁这些硬度范围介于HRB标尺的高端和HRC标尺低端的材料，如果改用HRG标尺，就可以大大改善测试的灵敏度，提高测试精度。