

# 硬度压痕光电测量装置 澳特

产品名称	硬度压痕光电测量装置 澳特
公司名称	梧州市澳特光电仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:澳特 型号:YD-1
公司地址	梧州市富民三路4 - 6号
联系电话	13117731868 15277426219

## 产品详情

品牌 澳特 型号 YD-1  
产品简介

yd-1型(yd-1hb型、yd-1hv型)硬度压痕光电测量装置能对加力结构的压头压入材料的压痕进行高精度的自动测量并直接显示出硬度值。该装置创新地用高倍长工作距离平场半复消色差显微物镜和摄录物镜组成的特型无限远像距光学系统，能便捷地采集到压头压入材料表面的压痕图像，借助于自主编制了图像处理软件实现了压痕图像处理和自动读数。

硬度压痕光电测量装置光学性能见表1、表2

表1 yd-1hb型布氏压痕光电测量装置光学性能表

序号	物镜名义放大率/数值孔径	系统实际放大率/物方视场直径mm	备注
1	1.25 × /0.03	0.8 × /6.00	用1 / 2" ccd； 0.8 ×、1 ×两系统为上接式定倍组合系统；除2.5 ×不齐焦外，其余物镜，均可接于物镜转换器上，齐焦距=60mm；4 ×、10 ×、20 ×为长工作距离无限远像距平场半复消色差物镜。名义放大率指在标准辅助物镜 $f'_{辅}=250mm$ 时的放大率。
2	1.6 × /0.05	1 × /4.80	
3	2.5 × /0.08	1.6 × /3.00	
4	4 × /0.15	2.5 × /1.92	
5	10 × /0.25	6.3 × /0.76	
6	20 × /0.45	12.5 × /0.30	

表2 yd-1hv型维氏压痕光电测量装置光学性能表

序号	物镜名义放大率/数值孔径	系统实际放大率/物方视场直径mm	备注

1	4 × /0.15	2.5 × /1.92	用1 / 2" ccd ; 所有物镜, 均可接于物镜转换器上, 齐焦距=60mm ; 所有物镜均为长工作距离无限远像距平场半复消色差物镜, 名义放大率指在标准辅助物镜 f ' 辅=250mm时的放大率。
2	10 × /0.25	6.3 × /0.76	
3	20 × /0.45	12.5 × /0.30	
4	40 × /0.60	25 × /0.19	
5	63 × /0.80	40 × /0.12	
6	100 × /0.90 (干)	63 × /0.076	

### 功能特点

相比传统检测硬度的办法, 劳动强度小、效率高, 精度好。

产品配置	型号	用途、适用范围	主要配置	物镜名义放大率/数值孔径	配件性	
	yd-1型	布氏硬度测量, 压痕圆直径:	显微镜本体;	1.25 × /0.03	压痕圆直 动测量并显 值。压痕 线平均长度 测量并显示 hb值、hv c转换。	
		维氏硬度测量, 压痕 对角线长: 0.02~1.40m m	0.63 × 摄录物镜  1 / 2" ccd ( 130 m像素)  pc机  选配物镜  选配软件	1.6 × /0.05  2.5 × /0.08  4 × /0.15  10 × /0.25  20 × /0.45  40 × /0.60  63 × /0.80  100 × /0.9 (干)		
	yd-1hb型	布氏硬度测量, 压痕圆直径:		1.25 × /0.03  1.6 × /0.05  2.5 × /0.08  4 × /0.15  10 × /0.25  20 × /0.45		压痕圆直 动测量并显 值。  hb值与hr 。
	yd-1hv型	维氏硬度测量, 压痕 对角线长: 0.02~1.40m m		4 × /0.15  10 × /0.25  20 × /0.45  40 × /0.60  63 × /0.80  100 × /0.9 (干)		压痕对 角长度自动 并显示hv值  hv值与hr 。

