

HM-211

810 系列 — 小负荷维氏硬度试验机

特点

- 负载装置中采用了最先进的电磁力电机，从而可以自由选择测力范围 (测力范围广泛，从 0.4903mN (0.05gf) - 19810mN (2kgf)。此外，还可以自由设置负载时间和负载停留时间。这样维氏硬度测量中对于压痕尺寸的绝对控制的要求就可以完全得到满足。HM-200 系列总能根据试样的材料和形状提供最合适的测力。
- 除了进行维氏硬度测量外，还可对陶瓷进行断裂韧度测量 (IF 测试：JIS R 1607-1995)。
- 所使用的物镜可在自身和试样表面之间保持合适的观测距离。从而大幅度降低在聚焦操作中试样和物镜之间碰撞的可能性。
(如：1.1mm x 50X 目镜)
- 可以通过操作照明装置中的可变孔径光阑来获得目镜放大倍数的最佳对比度。这样就可以清楚地看到压痕，从而减少变动，降低测量对角线长度时的误差率。



HM-211



装有 2 个压头管和 4 个物镜管的电动旋转盘。
(可进行手动操作)

触摸屏型的控制面板



性能参数

型号	HM-211	HM-221
货号	810-352*	810-353*
测力范围	98.07mN - 980.7mN (9.807mN 增量), 980.7mN - 9807mN (98.07mN 增量)	0.4903mN, 0.9807mN - 9.807mN (0.9807mN 增量), 9.807mN - 98.07mN (9.807mN 增量), 98.07mN - 19610mN (98.07mN 增量)
测力控制	测力由电磁力和自动控制产生 (负载、持续时间、卸载)	
控制装置	触摸屏型	触摸屏型
视像检测器	—	—
压头 / 物镜旋转盘	电动或手动	电动或手动
压头安装数量	2	2
物镜安装数量	4 (10X 和 50X 为标准配件)	4 (10X, 50X 和 100X 为标准配件)

* 为区分交流电源电压，在货号后加上以下后缀 (如：810-352A):
A 适于 U/CSA, D 适于 CEE, E 适于 BS, F 适于 SAA, DC 适于中国、K 适于 EK, 无后缀适于 JIS/100V

北京时代宏迪科技有限公司
咨询电话：400-055-2886

技术参数

测力范围	HM-211: 98.07mN - 980.7mN (9.807mN 增量) 980.7mN - 9807mN (98.07mN 增量)
	HM-221: 0.4903mN 0.9807mN - 9.807mN (0.9807mN 增量) 9.807mN - 98.07mN (9.807mN 增量) 98.07mN - 19610mN (98.07mN 增量)
测力产生:	电磁力
负载控制:	自动 (负载、持续时间、卸载)
负载时间:	1 - 999 sec (1 秒增量)
XY 工作台	
工作台尺寸:	100 x 100mm
行程:	25 x 25mm, 带有微分头
最小读数:	0.001mm
最大试样高度:	133mm
最大试样深度:	160mm (从压头轴心开始)
压头 / 物镜旋转盘:	电动或手动
压头安装数量:	2 个
目镜安装数量:	4 个
光程:	双路 (测量 / 曝光)
最小读数:	0.01µm
数据输出:	RS-232C, Digimatic 编码 (SPC) 和 并口
电源:	100/120/220/240V AC, 50/60Hz
尺寸 (W x D x H):	400 x 640 x 600mm
重量:	43kg

选件

- 19BAA061: 努氏硬度试验仪专用金刚石压头 (HM-211)
- 810-017: 卡钳 (最大开度: 100mm)
- 810-013: 试样 (薄板) 支架
- 810-085: 可调试样 (薄板) 支架
- 810-014: 试样 (线) 支架
- 810-015: 试样 (线或球) 支架
- 810-019: 试样倾斜支架
- 810-020: 万能试样支架
- 810-084: 旋转万能试样支架
- 810-018: 旋转工作台
- 810-092: 视像打印机 (VP-1200, 100V AC)
- 19BAA221: 视像打印纸
- 19BAA242: 视像打印机连接电缆
- 810-622: 打印机 (DPU-414)
- 19BAA157: 打印机纸 (10 卷 / 套)
- 19BAA266: 打印机连接电缆
- 264-504: DP-1VR
- 09EAA082: DP-1VR 打印机纸 (10 卷 / 套)
- 936937: SPC 电缆 (1m)
- 965014: SPC 电缆 (2m)
- 19BAA001: 硬度基准片 (100HV.0.3)
- 19BAA002: 硬度基准片 (200HV.0.3)
- 19BAA003: 硬度基准片 (300HV.0.3)
- 19BAA004: 硬度基准片 (400HV.0.3)
- 19BAA005: 硬度基准片 (500HV.0.3)
- 19BAA006: 硬度基准片 (600HV.0.3)
- 19BAA007: 硬度基准片 (700HV.0.3)
- 19BAA008: 硬度基准片 (800HV.0.3)
- 19BAA009: 硬度基准片 (900HV.0.3)
- 19BAA010: 硬度基准片 (40HV.0.01)
- 810-641: 减震工作台
- 11AAA002: EXPAK 数据处理程序

耗材

- 19BAA207: 照明灯 (1 个)



详见 HM-200 (E4308) 产品样本