

AVK-C0, HV-112 / 113 / 114 / 115

810 系列 — 维氏硬度试验机

技术参数

测力范围

AVK-C0:	9.807, 49.03, 98.07, 196.1, 294.2, 490.3N
HV-112, HV-113:	1.961, 2.942, 4.903, 9.807, 24.51, 49.03, 98.07, 196.1N
HV-114, HV-115:	9.807, 19.61, 29.42, 49.03, 98.07, 196.1, 294.2, 490.3N

测力设置:

通过表盘	
负载精度:	±1%
负载控制:	自动 (负载、持续时间、卸载)
负载时间:	5s - 99s (1s 增量) (5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 75, 90, 99s)
最大试样高度:	210mm (205mm: AVK-C0)
最大试样深度:	170mm (165mm: AVK-C0) (从压头轴心开始)

压头 / 物镜旋转盘: 手动型

压头安装数量:	1 个
目镜安装数量:	2 个 (1 个: AVK-C0)
光程:	分为两路, 分别为视像监视器和照片 (单路: AVK-C0)

最小读数:

0.1μm (1μm: AVK-C0)	
控制装置:	触摸屏型
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)

主机:	245 x 515 x 770mm
控制装置:	165 x 260 x 105mm
重量 (主机):	50kg (45kg: AVK-C0)

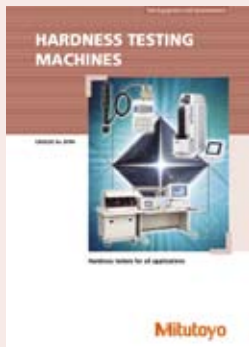
* 不包括 AVK-C0

选件

19BAA063:	用于努氏硬度试验机的金刚石压头
810-037:	圆形工作台 (ø180mm)
810-038:	圆形工作台 (ø250mm)
810-012:	50x50mm 行程 XY 工作台
810-016:	卡钳 (最大开度: 45mm)
810-017:	卡钳 (最大开度: 100mm)
810-092:	视像打印机 (VP-1200, 100V AC)
19BAA221:	视像打印纸
810-622:	打印机 (DPU-414)
19BAA157:	打印纸 (10 卷 / 套)
19BAA266:	打印机连接电缆
264-504:	DP-1VR
09EAA082:	DP-1VR 打印纸 (10 卷 / 套)
936937:	SPC 电缆 (1m)
965014:	SPC 电缆 (2m)
19BAA011:	硬度基准片 (200HV)
19BAA012:	硬度基准片 (300HV)
19BAA013:	硬度基准片 (400HV)
19BAA014:	硬度基准片 (500HV)
19BAA015:	硬度基准片 (600HV)
19BAA016:	硬度基准片 (700HV)
19BAA017:	硬度基准片 (800HV)
19BAA018:	硬度基准片 (900HV)
810-641:	减震工作台
11AAA002:	EXPAK 数据处理程序
——:	VLPK 自动读数测量程序 (见 448 页)

耗材

810-087:	照明灯 (1 个)
----------	-----------



详见 Hardness Testing Machines (E4104) 产品样本

特点

- 具有 1.961N ~ 490.3N* 的测力范围, 能够测量多种试样。负载时间可设置为 1 秒, 增量为 5~99。
- 压痕最小读数为 0.1μm。
- 因此可对小压痕进行高精度测量。

* 参见第 3 页。

功能: 控制装置

- 背投液晶图形显示压痕尺寸 (D1/D2), 硬度值和硬度标准
- 测量点数
- 测量条件 (HV/HK 压头类型、测力、负载时间)
- GO/NG 公差检验
- 柱面及球面补偿和偏置
- 远程控制电动镜头旋转盘
- 转换为其他硬度标准
- 统计处理



性能参数

型号	AVK-C0	HV-112	HV-113	HV-114	HV-115
货号	810-160*	810-163*	810-981*	810-165*	810-985*
测力范围	9.807, 49.03, 98.07, 196.1, 294.2, 490.3N	1.961, 2.942, 4.903, 9.807, 24.51, 49.03, 98.07, 196.1N	1.961, 2.942, 4.903, 9.807, 24.51, 49.03, 98.07, 196.1N	9.807, 19.61, 29.42, 49.03, 98.07, 196.1, 294.2, 490.3N	9.807, 19.61, 29.42, 49.03, 98.07, 196.1, 294.2, 490.3N
测力设置	通过表盘	通过表盘	通过表盘	通过表盘	通过表盘
控制装置	—	触摸屏型	—	—	—
视像检测器	—	—	9° B/W	—	9° B/W
压头 / 物镜旋转盘	手动	电动	电动	电动	电动
压头安装数量	1	1	1	1	1
物镜安装数量	1 (测量)	2 (测量)	2 (测量)	2 (测量)	2 (测量)

* 为区分交流电源电压, 在货号后加上以下后缀 (如: 810-160A):

A 适于 UL/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

AVK-HF: 810-155

高温下的维氏硬度测量

