

■仕様

項目		仕様
型式		FLC-50V / マクロ ビッカース
表示・操作パネル		8.4" TFT フルカラー LCD タッチパネル (NEC: NL644BBC26-01)
使用言語環境		日本語 / 英語 / ドイツ語 / フランス語 / イタリア語 / スペイン語 / ポーランド語 / 中国語 / 韓国語
可能試験方法及び 準拠規格	ビッカース硬度	JIS B-7725、JIS Z-2244、ASTM E-92、ASTM E-384 及び ISO 6507-2
	ヌーブ硬度	ISO 4545 及び ISO 4546
	ブリネル硬度	JIS B-7726、ASTM E-10 及び ISO 6506
	K1c 及び Kc (破壊靱性強度)	JIS R-1607 JIS R-1610 / 圧子圧入法: IF法
試験荷重	ビッカース硬度	N: 0.4903 0.9807 1.9614 2.942 4.903 9.807 19.61 29.42 49.03 98.07 196.1 294.2 490.3
		kgf: 0.05 0.1 0.2 0.3 0.5 1 2 3 5 10 20 30 50
	ヌーブ硬度	N: 0.4903 0.9807 1.9614 2.942 4.903 9.807 19.61 29.42 49.03 98.07 196.1 294.2 490.3
		kgf: 0.05 0.1 0.2 0.3 0.5 1 2 3 5 10 20 30 50
	ブリネル硬度	N: 1/9.807 1/24.52 1/49.03 1/98.07 1/294.2 2/39.23 2/98.07 2/196.1 2/392.3 2.5/61.29 2.5/153.2 2.5/306.5 (オプション: 2.5/612.9)
		kgf: 1/1 1/2.5 1/5 1/10 1/30 2/4 2/10 2/20 2/40 2.5/6.25 2.5/15.625 2.5/31.25 (オプション: 2.5/62.5)
	任意荷重設定	0.4903N (50gf)~490.3N (50kgf) 任意設定可能
	荷重負荷方式	CPU制御 ロードセル式 直接荷重負荷方式
	ロードセル	2段自動切替式: 50g~2kg / 2kg~50kg
	荷重負荷速度	★初期下降速度: 260µm/sec ★実負荷速度: 5~120 µm/sec **両速度とも可変
	荷重保持時間	5 ~ 99 sec
	圧子	標準
オプション		ヌーブ圧子 (HK試験用)、ブリネル ボール圧子 (HBS試験用 又は HBW試験用) / Φ1mm、Φ2mm、Φ2.5mm
対物レンズ	標準	有限鏡筒系 2本: X10 及び X50 **長焦点レンズ装着可: オプション
	オプション	有限鏡筒系 最大4本 (標準レンズ2本 + 追加2本): X5、X20、X40 又は X100
接眼レンズ	標準	X10
総合倍率	標準	X100 及び X500
	オプション	X50、X200、X400 又は X1000
計測顕微鏡	型式	電子式 / 90度回転ストップ (オプション)
	最大計測長	X500の場合: 170µm / X100の場合: 850µm
	最小目盛	デジタル: 0.01µm (X500の場合)
	最小計測単位	デジタル: 0.01µm (X500の場合)
X-Y ステージ	型式	手動式
	寸法	100 x 100mm
	最大移動量	(X) 25 x (Y) 25mm
	最小移動単位	1/100mm **デジタル マイクロメータヘッド (1/1000mm) 使用可: オプション (座標位置をLCDパネルに表示)
精密バイス	最大開口量	50mm
試料最大高	160mm	
試料最大奥行	200mm	
硬度換算機能	ASTM E-14、ASTM A-370、DIN 50150、SAE (J-417b) 準拠より選択・表示	
操作パネル	TEST モード 画面: スタート / リセット / 荷重保持時間 / 光量調節 / 試験荷重 / 換算スケール / タレット回転 / クリア	
データ表示 (8.4" フルカラー LCDタッチパネル)	硬度試験 モード 画面: D1 / D2 / HV-HK-HB-MT115 試験 / 硬度値 / 換算値 / 合否判定 / 試験回数 オプション: 圧痕プロフィール (CCDカメラ付) / ステージ座標位置	
データ出力 及び 通信信号	RS232C 及び USB / オプション: P.I.O. (外部制御用)	
硬度試験データ印字出力	RS232C: D1 / D2 / HV-HK-HB-MT115 試験 / 硬度値 / 試験荷重 / 合否判定 / 換算スケール / 換算値 / 統計データ / その他	
硬度試験データ編集機能	データ編集 / 統計データ [試験回数 - 最大値 - 最小値 - 平均値 - バラツキ - 標準偏差 - 不偏分散 - 変動係数 (CV)] / グラフ表示 / ヒストグラム表示	
合否判定機能	硬度リミット設定 及び HI-OK-NG 表示	
自己診断機能	モータ 及び スイッチ部のトラブル警告表示	
光源 ランプ	白熱球: 6V 18W (荷重負荷中は自動減光)	
光学機能部品	開口絞り 及び 視野絞り: 調節可 カラーフィルタ: 交換可	
精度	ビッカース硬度試験: JIS B-7725、JIS B-7734、ASTM E-384、ASTM E-92 及び ISO/DIS 6507-2 準拠	
写真撮影装置	機体上部に常時装着可 (カメラ: オプション)	
機械寸法	(W) 280 x (D) 640 x (H) 651 mm	
機械重量	約120kg (標準付属品含む)	
使用電源	単相 AC100V、AC115V、AC220V、AC240V (工場出荷時に設定) 50~60Hz (外部スイッチで変更可)	