



东莞市天卓仪器设备有限公司

公司地址 : 广东省东莞市长安镇上角上南路 28 号 1 栋

惠州市天卓创智仪器设备有限公司

公司地址 : 广东省惠州市惠城区河南岸三环南路 17 号

Tel:0752-2605400

手机: 13927351493

网址: <http://www.hztianzhuo.cn/>

万濠产品目录

惠州市天卓创智仪器设备有限公司是一家专业从事环境及光学一体化的精密检测仪器产品研发、生产和销售的企业。公司自创立初期即加入了研发团队的技术与开发成果,使得在光学,环境及相关技术方面垫定了坚实基础,并在业界推出了多款实用且普受业界追捧的检测仪器。

1. 目录 Page 1
2. 万濠影像测量仪 (手动 G) Page 2
3. 万濠影像测量仪 (手动 F) Page 3
4. 万濠自动 H 型影像测量仪 Page 4
5. 万濠自动影像测量仪 VMS-5040H Page 5
6. 万濠大行程影像测量仪 Page 6
7. 万濠一键式影像测量仪 Page 7
8. 万濠金相显微镜 Page 8
9. 万濠工具显微镜 Page 9
10. 万濠标准型投影仪 Page 10
11. 万濠高精度投影仪 Page 11
12. 万濠卧式投影仪 Page 12
13. 万濠落地式大型投影仪 Page 13
14. 万濠投影式刀具预调仪 DTP-A1540 Page 14
15. 万濠影像式刀具预调仪 DTP-1540V Page 15
16. 投影式刀具预调仪 DTP-1540 Page 16
17. 万濠测高仪 Page 17
18. 万濠光栅尺 Page 18
19. 万濠数显表 Page 19





东莞市天卓仪器设备有限公司

公司地址：广东省东莞市长安镇上角上南路 28 号 1 栋

惠州市天卓创智仪器设备有限公司

公司地址：广东省惠州市惠城区河南岸三环南路 17 号

Tel:0752-2605400

手机：13927351493

网址：<http://www.hztianzhuo.cn/>

万濠影像测量仪（手动 G 型）

1. 产品用途：

适用于以二维坐标测量为目的的一切应用领域，广泛应用于机械、电子、仪表、塑胶等行业。

2. 产品特点：

- 1.自主开发的 QMS3D-M 软件和高清晰彩色摄像机；
- 2.软件辅助调光，便于使用者知道光是否过度饱和；
- 3.可通过激光指示器寻找被测工件的具体位置，可适应复杂的工件测量；
- 4.可实现高度辅助测量；
- 5.脚踏开关与软件配合，操作更简便。



3. 技术参数(G 型)：

工 作 台	型 号	VMS-1510G	VMS-2010G	VMS-2515G	VMS-3020G	VMS-4030G
	金属台尺寸 (mm)	354×228	404×228	450×280	500×330	606×466
	玻璃台尺寸 (mm)	210*160	260*160	306*196	350*250	450*350
	运动行程 (mm)	150×100	200×100	250×150	300×200	400×300
X、Y、Z 数显分辨率：0.5μm X、Y 坐标示值误差：(2.5+L/100) μm(L 为被测长度，单位：mm)						
Z 轴升降行程 (mm)		150 (特殊订购达 300,VMS-4030G 可订购至 400)				
截面原点一致性误差(μm)		G 型：E ₀ ≤30 (Z 轴升降行程每 100mm)；				
X、Y、Z 数显分辨率：0.5μm X、Y 坐标示值误差：(2.5+L/100) μm(L 为被测长度，单位：mm)						
影像系统		G 型				
		1/3"彩色 CCD 摄像机				
		变倍镜头倍率：0.7X~4.5X				
		视频倍率：26.6~171X				
		物方视场：8.1mm~1.3m				
表面光源与透射光源均用 LED，亮度可调						

建议放置台 载重要求≥350KG 尺寸 (长×宽×高) 1000×600×500 (mm)



万濠影像测量仪（手动 F 型）

4. 产品用途：

适用于以二维坐标测量为目的的一切应用领域，广泛应用于机械、电子、

仪表、塑胶等行业。

5. 产品特点：

- 1.自主开发的 QMS3D-M 软件和高清晰彩色摄像机；
- 2.软件辅助调光，便于使用者知道光是否过度饱和；
- 3.可通过激光指示器寻找被测工件的具体位置，可适应复杂的工件测量；
- 4.可实现高度辅助测量；
- 5.脚踏开关与软件配合，操作更简便。



6. 技术参数

工 作 台	型 号	VMS-2010F	VMS-3020F	VMS-4030F
	金属台尺寸(mm)	404×228	500×330	606×466
	玻璃台尺寸(mm)	260*160	350*250	450*350
运 动 行 程(mm)	200×100	300×200	400×300	
Z 轴升降行程 (mm)		150 (特殊订购达 400)		
截面原点一致性误差(μm)		F 型：E ₀ ≤20 (Z 轴升降行程每 100mm)		
X、Y、Z 数显分辨率：0.5μm X、Y 坐标示值误差：(2.5+L/100) μm(L 为被测长度，单位：mm)				
影 像 系 统	F 型			
	彩色千兆网络摄像机			
	变倍镜头倍率：0.58X~7.5X			
	视频倍率：27.4~351.3X (24"显示器)			
	物方视场 (对角线)：14mm~1.4mm			
表面光源与透射光源均用 LED，亮度可调				

建议放置台 载重要求≥350KG 尺寸 (长×宽×高) 1000×600×500 (mm)



东莞市天卓仪器设备有限公司

公司地址：广东省东莞市长安镇上角上南路 28 号 1 栋

惠州市天卓创智仪器设备有限公司

公司地址：广东省惠州市惠城区河南岸三环南路 17 号

Tel:0752-2605400

手机：13927351493

网址：<http://www.hztianzhuo.cn/>

万濠自动 H 型影像测量仪

1. 产品用途：

适用于以二维坐标测量为目的的一切应用领域，广泛应用于晶圆科技、刀具、塑胶、精密零件、弹簧、冲压件、接插件、模具、军工、二维抄数、绘图、工程开发、五金塑胶、PCB 板、导电橡胶、粉末冶金、螺丝、钟表零件、手机、医药工业、光纤器件、汽车工程等行业。

2. 产品特点：

1. 自主开发 QMS3D 软件，可满足客户不同测量需求
2. 具有快速自动对焦、自动寻边，强大的编程和自动测量功能
3. 采用亚像素细分技术，提高边界分辨能力
4. 配置操纵手柄，亦可软件程控
5. SPC 数据处理分析，大批量治具测量
6. X、Y、Z 三轴伺服控制，定位精度高速度快，运行平稳
7. 采用自主开发的嵌入式模块控制系统，将复杂的控制系统集成于仪器内部，稳定性更高
8. 程控恒流驱动式八区表面冷光源，可适应复杂的工件测量
9. 可通过激光指示器寻找被测工件的具体位置，快速定位，方便快捷



3. 技术参数：

型号		VMS-2515H	VMS-3020H	VMS-4030H	
工 作 台	金属台尺寸 (mm)	450×280	500×330	606×466	
	玻璃台尺寸 (mm)	306×196	350×250	450×350	
	运动行程(mm)	220×120	270×170	370×270	
X、Y、Z 数显分辨力		0.5μm			
截面原点一致性误差(μm)		E ₀ ≤20 (Z 轴升降行程每100mm)			
外形尺寸 (mm)		760×600×900	760×600×900	970×670×940	
仪器重量 (kg)		146	168	266	
Z 轴升降行程		150 (可订购至 300MM)			
仪器配件		1X 镜筒 (标配)	0.5X 镜筒 (选配)		
变倍镜头		0.7-4.5X			
附加镜	视频倍率	物方视场 (mm)	视频倍率	物方视场 (mm)	工作距离 (mm)
0.5X (选配)	10-64X	22-3.4	5-32X	44-6.8	175
1X (标配)	20-128X	11.1-1.7	10-64X	22-3.4	92
2X (选配)	40-256X	5.5-0.9	20-128X	11.1-1.7	36
品牌电脑 (标配)、操纵杆 (标配)					
影像系统	1/2" 彩色 CCD 摄像机；变倍镜头：品牌变倍镜头 (选配件)				
	变倍镜头倍率：0.7X~4.5X；视频倍率：20~128X (19.5" 显示器，分辨率 1440*900)				
	物方视场：11.1mm~1.7m				
电源：AC 220V 50/60Hz. 功率：250W (不包含电脑)					



万濠自动影像测量仪 VMS-5040H

1. 产品介绍

整机一体化人机工程设计，方便操作测量。具有快速自动对焦，自动寻边，自动测量功能，大大提高检验效率。可选配自动变倍功能，无需像素校正实现多倍率下高效测量，自主开发 QMS3D 软件，可满足客户不同测量需求。

2. 特点：

1. 整机一体化人机工程设计，方便操作测量。
2. 具有快速自动对焦，自动寻边，自动测量功能，大大提高检验效率。
3. 可选配自动变倍功能，无需像素校正实现多倍率下高效测量
4. 自主开发 QMS3D 软件，可满足客户不同测量需求
5. 采用亚像素细分技术，提高边界分辨能力
6. 配置操纵手柄，亦可软件程控
7. SPC 数据处理分析，大批量治具测量
8. X、Y、Z 三轴伺服控制，定位精度高速度快，运行平稳
9. 采用自主开发的嵌入式模块控制系统，将复杂的控制系统集成于仪器内部，稳定性更高
10. 程控恒流驱动式八区表面冷光光源，可适应复杂的工件测量
11. 可通过激光指示器寻找被测工件的具体位置，快速定位，方便快捷



3. 技术参数

参数/机型		VMS-5040H
工作台	金属台尺寸 (mm)	786×636
	玻璃台尺寸 (mm)	570×470
	运动行程 (mm)	470×370
X、Y、Z 轴数显分辨率		0.5μm
示值误差		$E_{1XY}=(2.5 + L/100)\mu\text{m}$
影像系统		摄像机：1/2"彩色 CCD 摄像机
		0.7~4.5×变焦镜头，总视频放大倍率为 20~128× (19.5"显示器，分辨率 1440*900)
		物方视场：11.1mm~1.7mm
		电源：AC 220V 50/60Hz；功率：400W (不包含电脑)
仪器外形尺寸(L×W×H)		1200×1270×1870
Z 轴升降行程 (mm)		200 (可订购至 400mm)
仪器重量 (Kg)		850



万濠大行程影像测量仪

1. 产品介绍：

采用自主开发的嵌入式模块控制系统，将复杂的控制系统集成于仪器内部，稳定性更高，程控恒流驱动式八区表面冷光光源，可适应复杂的工件测量。

2. 特点：

- 1.行程大，测量范围更广
- 2.自主开发 QMS3D 软件，可满足客户不同测量需求
- 3.具有快速自动对焦、自动寻边，强大的编程和自动测量功能
- 4.采用亚像素细分技术，提高边界分辨能力
- 5.配置操纵手柄，亦可软件程控
- 6.SPC 数据处理分析，大批量治具测量
- 7.X、Y、Z 三轴伺服控制，定位精度高速度快，运行平稳
- 8.采用自主开发的嵌入式模块控制系统，将复杂的控制系统集成于仪器内部，稳定性更高
- 9.程控恒流驱动式八区表面冷光光源，可适应复杂的工件测量
- 10.X、Y 向导轨采用高精度花岗石，具有高稳定性及刚性，不易变形
- 11.X、Y 向移动的部份采用低摩擦，高速度，高精度的气浮移动导向系统
- 12.采用同步带或丝杆传动，精度高，稳定性好
- 13.花岗石直线度和玻璃平面度好，花岗石导轨无摩擦、不磨损
- 14.可通过激光指示器寻找被测工件的具体位置，快速定位，方便快捷



3. 技术参数：

参数/机型		VMS-6060H	VMS-6090H	VMS-0810H	VMS-1012H	VMS-1215H
工作台	X,Y 轴行程 (mm)	600 * 600	600 * 900	1208 * 885	1408 * 1085	1708 * 1285
	Z 轴行程(mm)	200 调焦及辅助测量				
	玻璃台尺寸 (mm)	640 * 770	640 * 1070	1280 * 985	1468 * 1185	1808 * 1385
	工作气压(mm)	≥0.5MPa				
数字测量系统		光栅尺分辨力：X、Y、Z 轴 0.0005				
		0.7~4.5×变焦镜头，总视频放大倍率为 20~128×				
X,Y 轴马达运动速度		<300mm/s				
Z 轴马达运动速度		<50mm/s				
仪器外形尺寸(L×W×H)		1500×1300×1510	1800×1300×1510	2170×2380×1560	2370×2580×1560	2570×2880×1560
仪器重量(Kg)		1281	1500	3260	3750	4520



东莞市天卓仪器设备有限公司

公司地址：广东省东莞市长安镇上角上南路 28 号 1 栋

惠州市天卓创智仪器设备有限公司

公司地址：广东省惠州市惠城区河南岸三环南路 17 号

Tel:0752-2605400

手机：13927351493

网址：<http://www.hztianzhuo.cn/>

万濠一键式影像测量仪

1. 产品介绍：

VMS-D100S 快捷型影像仪是面向客户快速检测需求而开发的一款全新影像测量系统，融合了先进的数字图像处理技术，创新的机构设计理念和尺寸检测的软件算法，让测量精度更高，速度更快，仅需按一键，即可完成检测。

2. 特点：

- 1、体积小，重量轻
- 2、使用双倍率双远心镜头，双倍率配置快捷切换，兼容更多检测需求
- 3、自动图样匹配功能，无需定位工件，实现快速准确匹配，提高检测效率
- 4、可同时识别多个同类工件并进行检测，输出检测结果
- 5、仅需按一键，即可完成检测
- 6、可实现智能检测



3. 技术参数：

型号	VMS-D100S	
工作距离 (mm)	120	
工作承重 (kg)	3	
仪器重量 (kg)	25	
外形尺寸 (mm)	400*300*770	
图像传感器	500 万像素 Gige 工业相机	
光源	表面光和底光	
远心镜头倍率	0.088X	0.176X
测量视野 (mm)	Φ100	48*36
测量精度 (μm)	12	5
景深 (mm)	±8	±4



万濠金相显微镜

1. 产品介绍：

测量型金相显微镜是一种兼顾影像、目视与纳米高度测量多用的高精度、高效率测量仪器。该产品具有电视成像与目视光学两套瞄准系统，可人工观察金属表面的金相组织结构，是集光、机、电、算、影像于一体的显微镜。该产品以二维测量为主，也可作三维辅助测量，广泛应用于电子组件、精密模具、塑料、PCB 加工方面、镀膜厚度、手机玻璃等工业领域。

2. 产品特点：

1. X、Y、Z 三轴 0.5 μ m 分辨力
2. 电动 Z 轴分辨力 0.1 μ m
3. 具有高度自动测量
4. 内建偏光测量光学模块
5. 高速/无接触测量
6. 同轴光/底光测量
7. 可搭配白光纳米检测模块测量纳米级厚度



3. 产品参数：

型号		MTM-3020MA		
工 作 台	金属台尺寸(mm)	500 x 330		
	玻璃台尺寸(mm)	350 x 250		
	X、Y 轴运动行程(mm)	300 x 200		
手动 Z 轴行程(mm)		120		
自动 Z 轴行程(mm)		2		
外形尺寸(mm)		825 x 660 x 910		
仪器重量(kg)		130		
X、Y、Z 轴分辨力(μ m)		0.5		
自动 Z 轴分辨力(μ m)		0.1		
示值误差(μ m)		$E_{1XY} = (2.5 + L/100) \mu\text{m}$ (L 为测量长度，单位 mm)		
物镜放大倍数误差		包括畸变在内的放大率误差 $\leq 0.08\%$		
落射照明光源		可调高亮度卤素灯		
底光照明光源		可调高亮度 LED 灯源		
		目视系统	影像系统	
物镜放大倍数		5X、10X、20X、50X	5X、10X、20X、50X；10X Mirau 物镜	
目镜放大倍数		10X 双镜筒	1/2" CCD 摄像机	
视频总倍率		50X ~ 500X	142.5X ~ 1425X (19.5" 显示器，分辨率 1440 x 900)	
单层透明膜厚度测量模组				
高精度测量模式				快速测量模式
厚度测量范围	100nm ~ 300nm	300nm ~ 500nm	500nm ~ 3 μ m	3 μ m ~ 20 μ m
分辨力	5nm	5nm	7.5nm	0.1 μ m



万濠工具显微镜

1. 产品用途:

影像工具显微镜是一种集光、机、电、软件于一体的高精度、高效率显微测量仪器。该仪器广泛用于电子组件、精密模具、精密刀具、弹簧、塑料、橡胶、油封止阀、照相机零件、汽车零件、PCB 加工等方面。

2. 产品特点:

1. VTM 系列影像工具显微镜具有多种数据测量、显微放大、显示、输入和输出等数据处理功能
2. 可采用 Windows 图像窗口的专用测量软件 QMS3D-M 进行自动寻边操作, 无需编程, 只要鼠标点击即可测量, 简单方便易行。



3. 产品参数:

型 号	VTM-1510 VTM-1510G VTM-1510F	VTM-2010 VTM-2010G VTM-2010F	VTM-2515 VTM-2515G VTM-2515F	VTM-3020 VTM-3020G VTM-3020F	VTM-4030 VTM-4030G VTM-4030F
X 向行程 (mm)	150	200	250	300	400
Y 向行程 (mm)	100	100	150	200	300
Z 向行程 (mm)	150	150	200	200	230
金属台尺寸(mm)	354×228	404×228	450×280	500×330	606×466
玻璃台尺寸(mm)	210×160	260×160	306×196	350×250	450×350
数显分辨率(mm)	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
示值误差(μm)	$E_{1XY}=(2.5+L/100)$				
外形尺寸 (mm) (长×宽×高)	540×667×850	540×667×850	800×675×920	800×675×920	950×750×1050
仪器重量 (kg)	100	110	135	140	220
技术参数与指标	目视系统		影像系统		
物镜放大倍数	1X 、 3 X (标配) 、 5 X、 10X		G 型影像系统		F 型影像系统
目镜放大倍数	10X (单、 双目同)(选配)		1/2" CCD 摄像机 , QMS3D-M 软件		1/3" CCD 摄像机 , QMS3D-M 软件
视频总倍率	10X—100X 38X—380X (G 型) 28.5X—285X(F 型)				
透射照明光源	10W LED 灯				
反射照明光源	12V LED 环形灯 (带激光指示器)				
物镜放大倍率误差	包括畸变在内的放大率误差 $\leq 0.08\%$				



东莞市天卓仪器设备有限公司

公司地址：广东省东莞市长安镇上角上南路 28 号 1 栋

惠州市天卓创智仪器设备有限公司

公司地址：广东省惠州市惠城区河南岸三环南路 17 号

Tel:0752-2605400

手机：13927351493

网址：<http://www.hztianzhuo.cn/>

万濠标准型投影仪

1. 产品特点：

CPJ-3000/3000Z 系列数字式测量投影仪结构紧凑，外形简洁美观，经济实用，可靠性好，它能够高效的对工件进行直接测量和比较测量，例如：冲压件、齿轮、螺纹、刀具等。在机械制造、电子、模具、仪器仪表和钟表等行业都得到了广泛的应用。



2. 技术参数：

反像型 正像型		CPJ-3007 CPJ-3007Z	CPJ-3010 CPJ-3010Z	CPJ-3015 CPJ-3015Z	
X 轴坐标行程 (mm)		75	100	150	
Y 轴坐标行程 (mm)		50	50	50	
金属台面尺寸 (mm)		260×152	306×152	340×152	
X、Y 轴坐标分辨力(μm)		0.5			
示值误差 (μm)		$E_{1XY}=(2.5+L/100)$	$E_{1XY}=(2.5+L/75)$	$E_{1XY}=(3+L/50)$	
Z 轴坐标行程 (mm)		90 (调焦)			
仪器重量 (kg)		120	125	130	
外形尺寸 (mm)		770×550×1100	770×550×1100	770×550×1100	
投影屏	尺寸 (mm)	Φ 312，使用范围>Φ300 (刻有米字线)			
	旋转范围	0~360°			
	旋转分辨力	1' 或 0.01°			
物镜	放大倍数	10× (选)	20× (选)	50× (选)	100× (选)
	物方视场 (mm)	Φ30	Φ15	Φ6	Φ3
	工作距离 (mm)	77.7	44.3	38.4	25.3
	测量最大高度 (mm)	80	80	80	80
仪器电源: AC 100-240V 50/60Hz，总功率: 400W					



东莞市天卓仪器设备有限公司

公司地址：广东省东莞市长安镇上角上南路 28 号 1 栋

惠州市天卓创智仪器设备有限公司

公司地址：广东省惠州市惠城区河南岸三环南路 17 号

Tel:0752-2605400

手机：13927351493

网址：<http://www.hztianzhuo.cn/>

万濠高精度投影仪

1. 产品特点：

整机质量优良，性能稳定。仪器配有脚踏开关和多功能数据处理表，数据输出和采样十分方便，使测量更快捷，效率更高。



2. 技术参数：

反像型 正像型		CPJ-3015A CPJ-3015AZ	CPJ-3020A CPJ-3020AZ	CPJ-3025A CPJ-3025AZ	CPJ-3030A CPJ-3030AZ	CPJ-3040A CPJ-3040AZ
X 轴坐标行程 (mm)		150	200	250	300	400
Y 轴坐标行程 (mm)		100	100	150	200	300
金属台面尺寸 (mm)		354×228	404×228	450×280	500×330	606×466
玻璃台面尺寸 (mm)		210×160	260×160	306×196	350×250	450×350
X、Y 轴坐标分辨力 (μm)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
示值误差(μm)		E1XY=(2.5+L/100)				
Z 轴坐标行程 (mm)		100 (调焦)				
仪器重量 (kg)		160	160	180	250	250
仪器尺寸 (mm)		780×780×1100	810×780×1120	810×780×1120	900×780×1020	1040×780×1120
投影屏	尺寸 (mm)	Φ 312，使用范围>Φ300 (刻有米字线)				
	旋转范围	0~360°				
	旋转分辨力	1' or 0.01°				
物镜	放大倍数	10× (选)	20× (选)	50× (选)	100× (选)	
	物方视场 (mm)	Φ30	Φ15	Φ6	Φ3	
	工作距离 (mm)	77.7	44.3	38.4	25.3	
	测量最大高度(mm)	90	90	90	90	
仪器电源: AC 100-240V 50/60Hz，总功率: 400W						



万濠卧式投影仪

1. 产品特点：

卧式投影仪具有稳定可靠的机械结构和高精度的放大倍率。可将被测工件的轮廓、截面和表面形状准确的成像到投影屏上，最适于刀具、齿轮、螺纹、弹簧等轮廓形状的观察与测量。



2. 技术参数：

型号		CPJ-3020W	CPJ-4025W			
X 轴坐标行程(mm)		200	250			
Z 轴坐标行程(mm)		100	150			
工作台尺寸(mm)		400×150	450×200			
摆动范围		±15°	±15° (可特制至±25°)			
数显分辨力(μm)		0.5				
示值误差(μm)		X、Y 轴: (2.5+L/100). Z 轴: 3.5+L/50 (L 为被测物体长度, 单位: mm)				
X 轴坐标行程(mm)		75 (调焦)	100 (调焦)			
重量(kg)		160	240			
尺寸(mm)		1090×830×1010	1215×646×1210			
投影屏	尺寸(mm)	Φ 300	Φ 400			
	旋转范围	0~360°				
	旋转分辨力	1° or 0.01°				
物镜(CPJ-3020W)		放大倍数	10× (选)	20× (选)	50× (选)	100× (选)
		物方视场 (mm)	Φ30	Φ15	Φ6	Φ3
		工作距离 (mm)	77.7	44.3	38.4	25.3
物镜 (CPJ-4025W)	放大倍数	5× (选)	10× (标)	20× (选)	50× (选)	100× (选)
	物方视场 (mm)	Φ80	Φ40	Φ20	Φ8	Φ4
	工作距离 (mm)	93.7	103.9	95.1	65.7	35.0
数据处理系统		DC-3000 多功能数显表, 全中文显示, 可做多点采样, 坐标旋转。点、线、圆、距离角度测量				
仪器照明		透射: 24V/150W 卤素灯。反射: 21V/150W 卤素灯				
仪器附件		微型打印机(选)、光学寻边器(选)、M2D-CPJ 软件(选)等——详情请见投影仪附件说明				
仪器电源: AC 100-240V 50/60Hz, 总功率: 400W						



万濠落地式大型投影仪

1. 产品特点：

CPJ-6020V 落地式投影仪成像清晰，放大倍率准确。投影屏直径 $\Phi 600\text{mm}$ ，最大物方视场为 $\Phi 120\text{mm}$ ，可满足大尺寸零件的轮廓测量和坐标测量，配合寻边器可实现自动寻边采点，消除人眼瞄准的误差。



2. 技术参数：

型号		CPJ-6020V				
X 轴坐标行程(mm)		200				
Y 轴坐标行程(mm)		100				
金属台面尺寸(mm)		404×265				
玻璃台面尺寸(mm)		270×170				
数显分辨力(μm)		0.5				
示值误差(μm)		2.5+L/75 (L 为被测物体长度，单位：mm)				
Z 轴坐标行程(mm)		50 (调焦)				
仪器重量(kg)		360				
外形尺寸(mm)		1200×1140×1940				
投影屏	尺寸 (mm)	$\Phi 615$ ，使用范围 $>\Phi 600$ (刻有米字线)				
	旋转范围	0~360°				
	旋转分辨力	1° or 0.01°				
物镜	放大倍数	5× (选)	10× (标)	20× (选)	50× (选)	100× (选)
	物方视场 (mm)	$\Phi 120$	$\Phi 60$	$\Phi 30$	$\Phi 12$	$\Phi 6$
	工作距离(mm)	242.8	143.2	85.5	92	48.5
	最大测量高度(mm)	50	50	50	50	48
仪器电源：AC 100-240V 50/60Hz。总功率：650W						



东莞市天卓仪器设备有限公司

公司地址：广东省东莞市长安镇上角上南路 28 号 1 栋

惠州市天卓创智仪器设备有限公司

公司地址：广东省惠州市惠城区河南岸三环南路 17 号

Tel:0752-2605400

手机：13927351493

网址：<http://www.hztianzhuo.cn/>

万濠投影式刀具预调仪 DTP-A1540

1. 产品用途：

本仪器是集光、机、电与视频技术于一体的刀具预调检测仪。主要适用于测量数控机床、加工中心和柔性制造单元上所使用的镗铣类刀具切削刃的精确坐标位置，并能检查刀尖的角度、圆角及刃口的情况。

2. 技术参数：



测量范围	直径(X向): $\phi 300\text{mm}$
	高度(Z向):45mm-450mm
主轴	$\phi 120\text{mm}$
物镜放大倍数	20X
数显分辨率	0.5um
示值误差	X向: $\pm IT5/3(R150:\pm 6\text{um})$
	Z向: $\pm IT5/2(H400:\pm 13\text{um})$
气源	供气压力:0.6MPa
电源	AC110V/220V 50Hz/60Hz
光源	24V/20W 卤素灯 亮度可调
外形尺寸	L×W×H: 690×620×922(mm)
仪器净重	约 160KG



东莞市天卓仪器设备有限公司

公司地址：广东省东莞市长安镇上角上南路 28 号 1 栋

惠州市天卓创智仪器设备有限公司

公司地址：广东省惠州市惠城区河南岸三环南路 17 号

Tel:0752-2605400

手机：13927351493

网址：<http://www.hztianzhuo.cn/>

万濠影像式刀具预调仪 DTP-1540V

1. 产品用途：

本仪器是集光、机、电与视频技术于一体的刀具预调检测仪。主要适用于测量数控机床、加工中心和柔性制造单元上所使用的镗铣类刀具切削刃的精确坐标位置，并能检查刀尖的角度、圆角及刃口的情况。

2. 技术参数：



主轴	标准配置 BT50 ; BT40 (选配) , BT30 (选配)
测量范围	直径(X 向): $\Phi 300\text{mm}$ 高度(Z 向): 30~400mm
数字测量系统	光栅尺分辨率(X、Z 轴):0.0005mm
	DTP-1540 数显表，可测量刀具直径(半径)、高度、圆弧、角度、切削角、后斜角等
	脚踏开关采样，RS232 输出，打印机输出
影像瞄准系统	高分辨率 CCD 摄像机，17" 彩色显示器(集成十字线功能)
	0.5X 物镜，总视频放大倍率约为 20X
	测量瞄准基准:视频十字线
照明系统	轮廓光为 LED 光源，表面光为 24V 20W 卤素光源,两者亮度可调
仪器外形尺寸 (L×W×H)	780×530×950(mm)
仪器重量	约 90 kg



东莞市天卓仪器设备有限公司

公司地址：广东省东莞市长安镇上角上南路 28 号 1 栋

惠州市天卓创智仪器设备有限公司

公司地址：广东省惠州市惠城区河南岸三环南路 17 号

Tel:0752-2605400

手机：13927351493

网址：<http://www.hztianzhuo.cn/>

万濠投影式刀具预调仪 DTP-1540

1. 产品用途：

本仪器是集光、机、电与视频技术于一体的刀具预调检测仪。主要用于测量数控机床、加工中心和柔性制造单元上所使用的镗铣类刀具切削刃的精确坐标位置，并能检查刀尖的角度、圆角及刃口的情况。



2. 产品参数：

测量范围	直径(X向): $\Phi 300$ mm 高度(Z向):30~400 mm
光栅尺分辨力(X、Z轴)	X: 0.0005mm Z: 0.0005mm
圆锥柄号	标准配置 BT50,BT30(选配) BT40 (选配)
投影屏直径	$\Phi 120$ mm
物镜放大倍数	20X
轮廓光源	24V 20W 卤素灯,亮度可调.
电源	AC110/220V50/60HZ
仪器外形尺寸(L×W×H)	780×530×950(mm)
仪器净重	约 90kg



万濠测高仪

1. 产品用途：

测高仪是基于精密机械、现代传感技术和电子技术的立式单坐标数字化几何测量仪器，广泛用于精密机械、五金塑料等行业的精密测量。测量功能包括：两平面距离、孔深槽宽、孔和轴直径、中心距和最大最小值测量等；另外，加装电子测头可实现垂直度功能测量。

2. 产品特点：

- 1、仪器底座带气浮功能，方便移动测量；
- 2、使用花岗岩气浮结构，精度高，温差形变量小；
- 3、自动测量，效率高，稳定性好；
- 4、可选配垂直度测量功能；



3. 技术参数：

型号	DHT-600C	DHT-450C
有效测量行程(mm)	600	450
总高度(mm)	1050	900
最大测量高度 (mm)	920(调换测头方向)	770(调换测头方向)
显示分辨力(μm)	0.5	
产品精度(μm)	2+L/500	
正面垂直度 (μm)	6 (电子测头补偿后)	8 (电子测头补偿后)
推荐测量速度(mm/s)	15	
最大电动速度(mm/s)	25	
最大手拉速度(mm/s)	400	
电源	12V 可充电电池组及电源适配器	
极限工作温度	10~40℃	
气源要求	气压≥0.4MPa,流量≥30L/min	
仪器净重(kg)	40	36
重复精度	平面 1μm、曲面 2μm	



万濠光栅尺

1. 万濠光栅尺优点：

1. 采用自主设计的光学镜头组成的单一大面积光源，比一般的 LED 光源有更好的平行性和光强的均匀性，从而确保高分辨力状态的稳定性；
2. 单一大面积光源克服了传统采用四对管 LED 光源老化不同步的问题，一年后信号的可靠度大幅提升，减少后期的维修成本；
3. 接收模块采用精心挑选 6 只大面积光电二极管封装成一体，保证了电参数的一致性，确保高质量信号输出，提高了抗污染能力及定位精度和响应速度；
4. 采用一体注塑成型带金属软外壳保护的双层屏蔽线，防水，稳固可靠，特别适合远距离传输，信号抗干扰能力强，
5. 采用自主研发的弦波信号细分芯片，纯硬件处理，转换速度快，增量 A/B 正交信号输出高达 2.5MHZ；
6. 每根光栅尺都经过严格的检验、测试，并可提供精度检测报告，确保产品质量及质量可追溯性；
7. 滑动采用高质量进口五只轴承，能保证长时间工作重复定位性；
8. 尺身采用铝合金型材经阳极处理，尺头采用合金压铸镀铬，耐腐蚀，能长时间工作在环境恶劣条件下；



2. 技术参数：

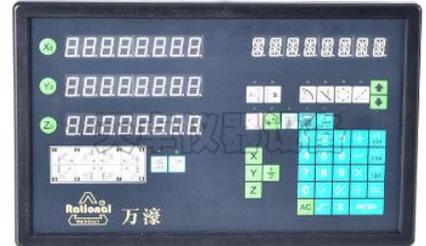
品名	产品精度及输出信号	生产长度	解析度	光栅栅距	RI	工作速度
WTA0.5(薄尺)	± (3+3LO/1000) um 或者更高精度,2 路	50-1000	0.0005	0.02mm	50mm	30 米/分
WTA1(薄尺)		50-1000	0.001	0.02mm	50mm	50 米/分
WTA5(薄尺)		50-1000	0.005	0.02mm	50mm	90 米/分
WTB0.5(厚尺)	TTL 方波 0t 和 90,另 可提供 4 路 TTL 方波	50-1000	0.0005	0.02mm	50mm	30 米/分
WTB1(厚尺)	0,90,180,270	50-3000	0.001	0.02mm	50mm	60 米/分
WTB5(厚尺)		50-3000	0.005	0.02mm	50mm	90 米/分



万濠数显表

1. 产品用途：

DC-3000适用于数字化光栅测量系统及视频测量系统。对二维测量的数据进行分析处理，广泛应用于投影仪、工具显微镜、CCD 影像仪等二维测量仪器。



2. 技术参数：

输入电压	AC90V-240V
功率	小于 15W
输入信号	正交 TTL 方波 频率 < 2MHZ 电流 > 1mA
分辨率	0.1、0.2、0.5、1、2、5、10
重量	1.8kg
外形尺寸	296X184X68 (mm)

万濠数显表与同类产品对比：

	万濠数显表系列	同类产品
开关电源	自主设计开关电源元器件采用世界名牌（对易损坏的高压电容器件就采用世界名牌黑金刚（NCC）），长时间工作稳定可靠，后期维修成本低	大多数采用国内元器件
计数模块	自主研发专用 24 位计数芯片（GIE120703），整合数字滤波技术，经市场近 20 年验证，计数稳定，抗干扰能力强	一般采用 FPGA
软件	全系列数显表软件都已进行软件著作权的登记，并经过多次严格测试，稳定可靠	未知
抗干扰能力	按国家标准执行脉冲群干扰 2kV 以上有标准的实验设备	未知
生程过程管控	生程过程管控 每一台都经过严格的测试和老化，确保长时工作稳定性、可靠性	未知
服务	保修两年全国 40 个服务点	大多保修一年