

CNC影像测量机 Quick Vision Pro系列 Quick Vision系列 规格集

影像测量机





配备



可特殊定制



无法组合

QV APEX Pro


名称		QV APEX 302 Pro				QV APEX 404 Pro				QV APEX 606 Pro			
货号	363-601	363-603	363-602	363-604	363-611	363-613	363-612	363-614	363-621	363-623	363-622	363-624	
型号	QV-X302P1L-E	QV-X302T1L-E	QV-X302P1C-E	QV-X302T1C-E	QV-X404P1L-E	QV-X404T1L-E	QV-X404P1C-E	QV-X404T1C-E	QV-X606P1L-E	QV-X606T1L-E	QV-X606P1C-E	QV-X606T1C-E	
主机部分 尺寸、质量													
测量范围 (X×Y×Z) [mm]		300×200×200				400×400×250				600×650×250			
外观尺寸 (宽×深×高) (包括专用设置台) [mm]		866×930×1612				1118×1426×1776				1400×1994×1804			
载物玻璃 (宽×深) [mm]		399×271				493×551				697×758			
主机质量 (包括专用设置台) [kg]		355				640				1465			
影像测量精度 [μm] ^{*1}	影像	E _{LUX} / E _{UY} , MPE		(1.5 + 3L / 1000)									
		E _{LUXY} , MPE		(2.0 + 4L / 1000)									
		E _{LIZ} , MPE		(1.5 + 4L / 1000)									
	STREAM ^{*2} (选件)	E _{1X} , E _{1Y}		(1.5 + 3L / 1000)									
		E _{2XY}		(2.0 + 4L / 1000)									
精度保证光学倍率		2.5倍物镜 (QV-HR2.5X 或 QV-SL2.5X) + 中倍镜筒透镜											
光栅尺分辨率 [μm]		0.1											
激光自动对焦重复精度 [μm] ^{*3}		—	σ ≤ 0.8	—	σ ≤ 0.8	—	σ ≤ 0.8	—	σ ≤ 0.8	—	σ ≤ 0.8	—	σ ≤ 0.8
精度保证温度	环境温度	20±2 °C											
	温度变化	2 °C / 8H											
最大工件质量 [kg] ^{*4}		20				40				50			
影像装置		B&W CMOS数码相机											
照明装置	透射照明	白色LED											
	垂直反射照明	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED		
	程控环形照明	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED		
观察装置 ^{*5}		程控电动转塔 1X, 2X, 6X系列											
跟踪自动对焦装置		—	✓	—	✓	—	✓	—	✓	—	✓	—	✓
温度补偿功能		手动温度补偿											
触发式测头 (可选)		可追加雷尼绍 TP200 或 TP20 触发式测头, 详情请咨询三丰营业部											
TP测量精度 ^{*2} E _{1X} , E _{1Y} , E _{1Z}		(1.8+3L/1000) μm											

※1 L为任意测量长度 (单位: mm)

※2 按照本公司检查方法。

※3 符合测量工件: 校准片表面镀铬、物镜: QV-HR2.5X、跟踪速度: 10 mm/sec、跟踪范围: 2 mm条件时。

※4 极端的不平衡负载、集中负荷除外。

※5 支持程控电动转塔1X-2X-4X机型及1X-2X-4X-6X机型可接受特殊定制。

■ QV HYPER Pro



名称		QV HYPER 302 Pro				QV HYPER 404 Pro				QV HYPER 606 Pro			
货号		363-605	363-607	363-606	363-608	363-615	363-617	363-616	363-618	363-625	363-627	363-626	363-628
型号		QV-H302P1L-E	QV-H302T1L-E	QV-H302P1CE	QV-H302T1CE	QV-H404P1L-E	QV-H404T1L-E	QV-H404P1CE	QV-H404T1CE	QV-H606P1L-E	QV-H606T1L-E	QV-H606P1CE	QV-H606T1CE
主机部分 尺寸、质量													
测量范围 (X×Y×Z) [mm]		300×200×200				400×400×250				600×650×250			
外观尺寸 (宽×深×高) (包括专用设置台) [mm]		866×930×1612				1118×1426×1776				1400×1994×1804			
载物玻璃 (宽×深) [mm]		399×271				493×551				697×758			
主机质量 (包括专用设置台) [kg]		355				640				1465			
影像测量精度 [μm] ^{*1}	影像	E _{LUX} / E _{UY} , MPE		(0.8 + 2L / 1000)									
		E _{LUXY} , MPE		(1.4 + 3L / 1000)									
		E _{LIZ} , MPE		(1.5 + 2L / 1000)									
	STREAM ^{*2} (选件)	E _{1X} , E _{1Y}		(1.5 + 3L / 1000)									
		E _{2XY}		(2.0 + 4L / 1000)									
精度保证光学倍率		2.5倍物镜 (QV-HR2.5X 或 QV-SL2.5X) + 中倍镜筒透镜											
光栅尺分辨率 [μm]		0.02											
激光自动对焦重复精度 [μm] ^{*3}		—	σ ≤ 0.8	—	σ ≤ 0.8	—	σ ≤ 0.8	—	σ ≤ 0.8	—	σ ≤ 0.8	—	σ ≤ 0.8
精度保证温度	环境温度	20±2 °C											
	温度变化	0.5 °C / 1H 和 1 °C / 24H											
最大工件质量 [kg] ^{*4}		15				30				40			
影像装置		B&W CMOS数码相机											
照明装置	透射照明	白色LED											
	垂直反射照明	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED
	程控环形照明	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED	白色LED	彩色LED
观察装置 ^{*5}		程控电动转塔 1X, 2X, 6X系列											
跟踪自动对焦装置		—	✓	—	✓	—	✓	—	✓	—	✓	—	✓
温度补偿功能		自动温度补偿											
触发式测头 (可选)		可追加雷尼绍 TP200 或 TP20 触发式测头, 详情请咨询三丰营业部											
TP测量精度 ^{*2} E _{1X} , E _{1Y} , E _{1Z}		(1.7+3L/1000) μm											

※1 L为任意测量长度 (单位: mm)

※2 按照本公司检查方法。

※3 符合测量工件: 校准片表面镀铬、物镜: QV-HR2.5X、跟踪速度: 10 mm/sec、跟踪范围: 2 mm条件时。

※4 极端的不平衡负载、集中负荷除外。

※5 支持程控电动转塔1X-2X-4X机型及1X-2X-4X-6X机型可接受特殊定制。

■ QVH4 APEX Pro



名称		QVH4 APEX 302 Pro	QVH4 APEX 404 Pro	QVH4 APEX 606 Pro
货号		365-601	365-611	365-621
型号		QVH4A-X302P1L-E	QVH4A-X404P1L-E	QVH4A-X606P1L-E
主机部分 尺寸、质量				
测量范围 (X×Y×Z) [mm]	影像	300×200×200	400×400×250	600×650×250
	影像、非接触式位移传感器通用	176×200×200	276×400×250	476×650×250
外观尺寸 (宽×深×高) (包括专用设置台) [mm]		866×930×1612	1118×1426×1776	1400×1994×1804
载物玻璃 (宽×深) [mm]		399×271	493×551	697×758
主机质量 (包括专用设置台) [kg]		365	650	1475
影像测量精度 [μm] ^{*1}	影像	E _{LX} / E _{LY} , MPE	(1.5 + 3L / 1000)	
		E _{LXY} , MPE	(2.0 + 4L / 1000)	
		E _{LZ} , MPE	(1.5 + 4L / 1000)	
	STREAM ^{*2} (选件)	E _{IX} , E _{IY}	(1.5 + 3L / 1000)	
		E _{ZXY}	(2.0 + 4L / 1000)	
非接触式位移传感器测量精度 [μm] ^{*2}		E _{LZ}	(1.5 + 4L / 1000)	
光栅尺分辨率 [μm]		0.1		
精度保证温度	环境温度	20±2 °C		
	温度变化	2 °C / 8H		
最大工件质量 [kg] ^{*4}		20	40	50
影像装置		B&W CMOS数码相机		
照明装置	透射照明	白色LED		
	垂直反射照明	白色LED		
	程控环形照明	白色LED		
观察装置 ^{*5}		程控电动转塔 1X, 2X, 6X系列		
气源使用条件		使用气源压力 0.2 MPa ^{*3}		
温度补偿功能		手动温度补偿		

※1 L为任意测量长度 (单位: mm) ※2 按照本公司检查方法。 ※3 气源压力须为0.3~0.9 MPa。

※4 极端的平衡负载、集中负载除外。 ※5 支持程控电动转塔1X-2X-4X机型及1X-2X-4X-6X机型可接受特殊定制。

须知: 本机中已装入本体启动系统 (移设检测系统), 用于在受到意外震动时或进行了移动时终止本机的操作。在购买后要移动本机时, 烦请在移动本机前咨询离您最近的本公司营业所 (参照封底)。

■ QVH4 HYPER Pro



名称		QVH4 HYPER 302 Pro	QVH4 HYPER 404 Pro	QVH4 HYPER 606 Pro
货号		365-605	365-615	365-625
型号		QVH4A-H302P1L-E	QVH4A-H404P1L-E	QVH4A-H606P1L-E
主机部分 尺寸、质量				
测量范围 (X×Y×Z) [mm]	影像	300×200×200	400×400×250	600×650×250
	影像、非接触式位移传感器通用	176×200×200	276×400×250	476×650×250
外观尺寸 (宽×深×高) (包括专用设置台) [mm]		866×930×1612	1118×1426×1776	1400×1994×1804
载物玻璃 (宽×深) [mm]		399×271	493×551	697×758
主机质量 (包括专用设置台) [kg]		365	650	1475
影像测量精度 [μm] ^{*1}	影像	E _{LX} / E _{LY} , MPE	(0.8 + 2L / 1000)	
		E _{LXY} , MPE	(1.4 + 3L / 1000)	
		E _{LZ} , MPE	(1.5 + 2L / 1000)	
	STREAM ^{*2} (选件)	E _{IX} , E _{IY}	(1.5 + 3L / 1000)	
		E _{ZXY}	(2.0 + 4L / 1000)	
非接触式位移传感器测量精度 [μm] ^{*2}		E _{LZ}	(1.5 + 2L / 1000)	
光栅尺分辨率 [μm]		0.02		
精度保证温度	环境温度	20±2 °C		
	温度变化	0.5 °C / 1H 和 1 °C / 24H		
最大工件质量 [kg] ^{*4}		15	30	40
影像装置		B&W CMOS数码相机		
照明装置	透射照明	白色LED		
	垂直反射照明	白色LED		
	程控环形照明	白色LED		
观察装置 ^{*5}		程控电动转塔 1X, 2X, 6X系列		
气源使用条件		使用气源压力 0.2 MPa ^{*3}		
温度补偿功能		自动温度补偿		

※1 L为任意测量长度 (单位: mm) ※2 按照本公司检查方法。 ※3 气源压力须为0.3~0.9 MPa。

※4 极端的平衡负载、集中负载除外。 ※5 支持程控电动转塔1X-2X-4X机型及1X-2X-4X-6X机型可接受特殊定制。

须知: 本机中已装入本体启动系统 (移设检测系统), 用于在受到意外震动时或进行了移动时终止本机的操作。在购买后要移动本机时, 烦请在移动本机前咨询离您最近的本公司营业所 (参照封底)。

■ QV HYBRID TYPE1 APEX



名称	QVH1 Apex 302	QVH1 Apex 404	QVH1 Apex 606
货号	365-170-20	365-180-20	365-190-20
型号	QVH1-X302P1L-D	QVH1-X404P1L-D	QVH1-X606P1L-D
主机部分 尺寸、质量			
测量范围 (X×Y×Z) [mm]	300×200×200	400×400×250	600×650×250
非接触式位移传感器测量范围 (X×Y×Z) [mm]	180×200×200	280×400×250	480×650×250
外观尺寸 (宽×深×高) (包括专用设置台) [mm]	859×951×1609	1027×1407×1778	1309×1985×1794
载物玻璃 (宽×深) [mm]	399×271	493×551	697×758
主机质量 (包括专用设置台) [kg]	370	589	1460
影像测量精度 [μm]	E_{IX}, E_{IY}^{*1}	(1.5 + 3L / 1000)	
	E_{IZ}^{*1}	(1.5 + 4L / 1000)	
	E_{2XY}^{*1}	(2.0 + 4L / 1000)	
	精度保证光学倍率	2.5倍物镜 (QV-HR2.5X 或 QV-SL2.5X) + 中倍镜筒透镜	
非接触式位移传感器测量精度 [μm]	E_{IZ}^{*1}	(1.5 + 4L / 1000)	
光栅尺分辨率 [μm]	0.1		
精度保证温度	环境温度	20 ± 1 °C	
	温度变化	2 °C / 8H	
最大工件质量 [kg] ^{※2}	20	40	50
影像装置	B&W CCD		
照明装置	透射照明	白色LED	
	垂直反射照明	白色LED	
	程控环形照明	白色LED	
观察装置 ^{※4}	程控电动转塔 1X, 2X, 6X系列		
气源使用条件	使用气源压力	0.2 MPa ^{※3}	
温度补偿功能	—		

※1 按照本公司检查方法。L为任意测量长度 (单位: mm) ※2 极端的不平衡负载、集中负荷除外。 ※3 气源压力须为0.3~0.9 MPa。

※4 支持程控电动转塔1X-2X-4X机型及1X-2X-4X-6X机型可接受特殊定制。

※ 订购支持ISO10360-7:2011精度保证的机型时, 请在货号的末尾加S。

须知: 本机中已装入本体启动系统 (移设检测系统), 用于在受到意外震动时或进行了移动时终止本机的操作。在购买后要移动本机时, 烦请在移动本机前咨询离您最近的本公司营业所 (参照封底)。

■ HYPER QV HYBRID TYPE1



名称	Hyper QVH1 302	Hyper QVH1 404	Hyper QVH1 606
货号	365-173-20	365-183-20	365-193-20
型号	QVH1-H302P1L-D	QVH1-H404P1L-D	QVH1-H606P1L-D
主机部分 尺寸、质量			
测量范围 (X×Y×Z) [mm]	300×200×200	400×400×250	600×650×250
非接触式位移传感器测量范围 (X×Y×Z) [mm]	180×200×200	280×400×250	480×650×250
外观尺寸 (宽×深×高) (包括专用设置台) [mm]	859×951×1609	1027×1407×1778	1309×1985×1794
载物玻璃 (宽×深) [mm]	399×271	493×551	697×758
主机质量 (包括专用设置台) [kg]	370	589	1460
影像测量精度 [μm]	E_{IX}, E_{IY}^{*1}	(0.8 + 2L / 1000)	
	E_{IZ}^{*1}	(1.5 + 2L / 1000)	
	E_{2XY}^{*1}	(1.4 + 3L / 1000)	
	精度保证光学倍率	2.5倍物镜 (QV-HR2.5X 或 QV-SL2.5X) + 中倍镜筒透镜	
非接触式位移传感器测量精度 [μm]	E_{IZ}^{*1}	(1.5 + 2L / 1000)	
光栅尺分辨率 [μm]	0.02		
精度保证温度	环境温度	18~23 °C	
	温度变化	0.5 °C / 1H 和 1 °C / 24H	
最大工件质量 [kg] ^{※2}	15	30	40
影像装置	B&W CCD		
照明装置	透射照明	白色LED	
	垂直反射照明	白色LED	
	程控环形照明	白色LED	
观察装置 ^{※4}	程控电动转塔 1X, 2X, 6X系列		
气源使用条件	使用气源压力	0.2 MPa ^{※3}	
温度补偿功能	自动温度补偿		

※1 按照本公司检查方法。L为任意测量长度 (单位: mm) ※2 极端的不平衡负载、集中负荷除外。 ※3 气源压力须为0.3~0.9 MPa。

※4 支持程控电动转塔1X-2X-4X机型及1X-2X-4X-6X机型可接受特殊定制。

※ 订购支持ISO10360-7:2011精度保证的机型时, 请在货号的末尾加S。

须知: 本机中已装入本体启动系统 (移设检测系统), 用于在受到意外震动时或进行了移动时终止本机的操作。在购买后要移动本机时, 烦请在移动本机前咨询离您最近的本公司营业所 (参照封底)。

■ HYPER QV WLI



名称	Hyper QVWLI 302	Hyper QVWLI 404	Hyper QVWLI 606
货号	363-713-20	363-714-20	363-715-20
型号	QVW-H302P1L-D	QVW-H404P1L-D	QVW-H606P1L-D
主机部分 尺寸、质量			
测量范围 (X×Y×Z) [mm]	300×200×190	400×400×240	600×650×220
影像、WLI通用测量范围 (X轴×Y轴×Z轴) [mm]	215×200×190	315×400×240	515×650×220
外观尺寸 (宽×深×高) (包括专用设置台) [mm]	859×950×1606	1027×1407×1780.5	1309×1985×1792
载物玻璃 (宽×深) [mm]	399×271	493×551	697×785
主机质量 (包括专用设置台) [kg]	490	1160	2275
影像测量精度 [μm]	E_{IX}, E_{IY}^{*1}	(0.8 + 2L / 1000)	
	E_{IZ}^{*1}	(1.5 + 2L / 1000)	
	E_{2XY}^{*1}	(1.4 + 3L / 1000)	
	精度保证光学倍率	2.5倍物镜 (QV-HR2.5X) + 中倍镜筒透镜	
WLI重复精度 [μm] ^{*1}	$2\sigma \leq 0.08$		
光栅尺分辨率 [μm]	0.01		
精度保证温度	环境温度	20 ± 1 °C	
	温度变化	0.5 °C / 1H	
最大工件质量 [kg] ^{*2}	15	25	35
影像装置	B&W CCD相机 (1/2英寸)		
照明装置	透射照明	白色LED	
	垂直反射照明 (影像)	白色LED	
	垂直反射照明 (WLI)	卤素	
	程控环形照明	白色LED	
观察装置 ^{*4}	影像测量用	程控电动转塔 1X, 2X, 6X系列	
气源使用条件	使用气源压力	0.4 MPa ^{*3}	
温度补偿功能	自动温度补偿		

- ※1 按照本公司检查方法。L为任意测量长度 (单位: mm)
 ※2 极端的失衡负载、集中负荷除外。
 ※3 气源压力须为0.45~0.7 MPa。
 ※4 支持程控电动转塔1X-2X-4X机型及1X-2X-4X-6X机型可接受特殊定制。
 ※ 订购支持ISO10360-7:2011精度保证的机型时, 请在货号的末尾加S。

■ QV ACCEL



名称	QV ACCEL 808	QV ACCEL 1010
货号	363-315-10Y	363-335-10Y
型号	QV-A808P1L-D	QV-A1010P1L-D
主机部分 尺寸、质量		
测量范围 (X×Y×Z) [mm]	800×800×150	1000×1000×150
外观尺寸 (宽×深×高) (包括专用设置台) [mm]	1475×1860×1578	1912×2116×1603
载物玻璃 (宽×深) [mm]	883×958	1186×1186
主机质量 [kg]	2050	2950
影像测量精度 [μm]	E_{IX}, E_{IY}^{*1}	(1.5 + 3L / 1000)
	E_{IZ}^{*1}	(1.5 + 4L / 1000)
	E_{2XY}^{*1}	(2.5 + 4L / 1000)
	精度保证光学倍率	2.5倍物镜 (QV-HR2.5X 或 QV-SL2.5X) + 低倍镜筒透镜
光栅尺分辨率 [μm]	0.1	
重复精度 [μm] ^{*2}	短尺寸 XY轴	$3\sigma = 0.2$
	长尺寸 XY轴	$3\sigma = 0.7$
精度保证温度	环境温度	20 ± 1 °C
	温度变化	2 °C / 8H
最大工件质量 [kg] ^{*3}	10	30
影像装置	B&W CCD相机 (1/2英寸)	
照明装置	透射照明	白色LED
	垂直反射照明	白色LED
	程控环形照明	白色LED (4象限)
观察装置 ^{*4}	程控电动转塔 1X, 2X, 6X系列	

- ※1 按照本公司检查方法。L为任意测量长度 (单位: mm)
 ※2 测量短尺寸在一个画面内重复测量。长尺寸在移动的同时重复。两者均按照本公司检查方法。
 ※3 极端的失衡负载、集中负荷除外。
 ※4 支持程控电动转塔1X-2X-4X机型及1X-2X-4X-6X机型可接受特殊定制。
 ※ 订购支持ISO10360-7:2011精度保证的机型时, 请在货号的末尾加S。

■ ULTRA QV



名称		ULTRA QV 404	
货号	363-518-20		363-519-20
型号	QV-U404P1N-D		QV-U404T1N-D
主机部分 尺寸、质量			
测量范围 (X×Y×Z) [mm]		400×400×200	
外观尺寸 (宽×深×高) (包括专用设置台) [mm]		1190×1735×1910	
载物玻璃 (宽×深) [mm]		493×551	
主机质量 (包括专用设置台) [kg]		2025	
影像测量精度 [μm]	E_{IX}, E_{IY} ^{※1}	$(0.25 + L / 1000)$	
	E_{IZ} (50 mm行程) ^{※1}	$(1.0 + 2L / 1000)$	
	E_{IZ} (全行程) ^{※1}	$(1.5 + 2L / 1000)$	
	E_{2XY} ^{※1}	$(0.5 + 2L / 1000)$	
精度保证光学倍率		5倍物镜 (QV-5X) + 中倍镜筒透镜	
光栅尺分辨率 [μm]		0.01	
激光自动对焦重复精度 [μm] ^{※2}		—	$\sigma \leq 0.8$
精度保证温度	环境温度	19~23 °C	
	温度变化	0.5 °C / 1H 和 1 °C / 24H	
最大工件质量 [kg] ^{※3}		40	
影像装置		B&W CCD相机 (1/2英寸)	
照明装置	透射照明	卤素	
	垂直反射照明	卤素	
	程控环形照明	卤素	
观察装置 ^{※4}		程控电动转塔 1X, 2X, 6X系列	
跟踪自动对焦装置		—	✓
气源使用条件	使用气源压力	0.4 MPa ^{※5}	
	必要气源流量	300 L / min (ANR) ^{※6}	
温度补偿功能 ^{※7}		自动温度补偿	

※1 按照本公司检查方法。L为任意测量长度 (单位: mm)

※2 符合测量工件: 校准片表面镀铬、物镜: QV-5X、跟踪速度: 10 mm/sec、跟踪范围: 2 mm条件时。

※3 极端的不平衡负载、集中负荷除外。

※4 支持程控电动转塔1X-2X-4X机型及1X-2X-4X-6X机型可接受特殊定制。

※5 气源压力须为0.5~0.9 MPa。

※6 标准状态下的流量。

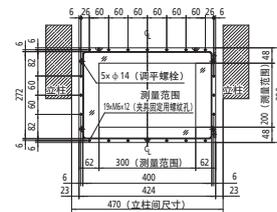
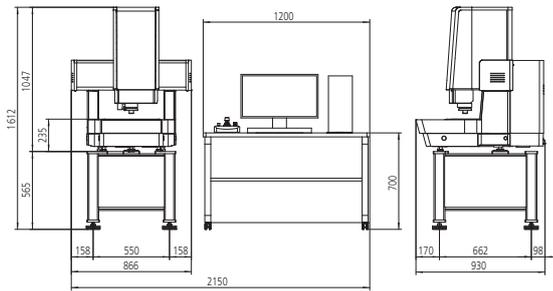
※7 自动温度补偿: 在20 °C以外的温度环境下, 支持补偿与20 °C之间的温差所导致的误差, 以标准温度20 °C时的值输出结果的功能 (根据软件的设定, 标准温度也可设定成20 °C以外的温度)。

※ 订购支持ISO10360-7:2011精度保证的机型时, 请在货号的末尾加S。

外观尺寸图、 测量工作台尺寸

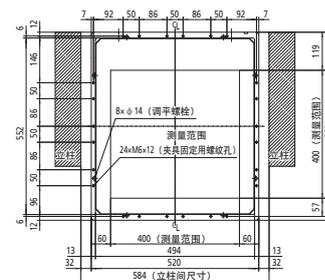
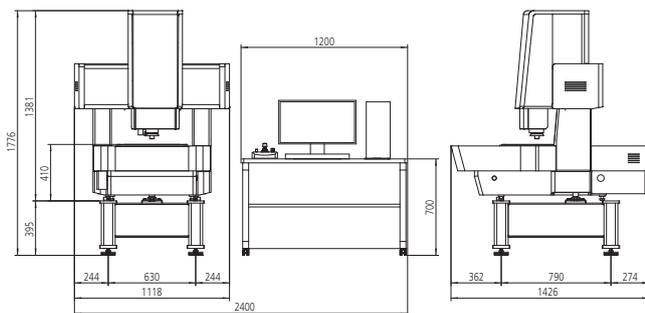
■ QV302

单位：mm



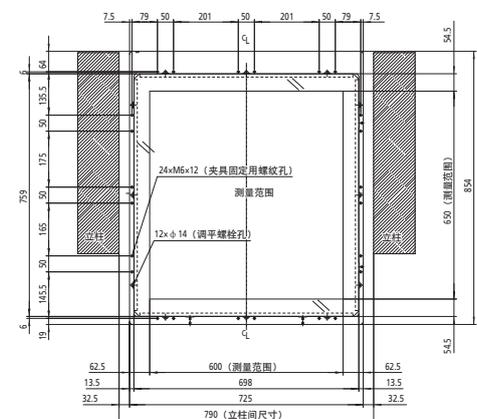
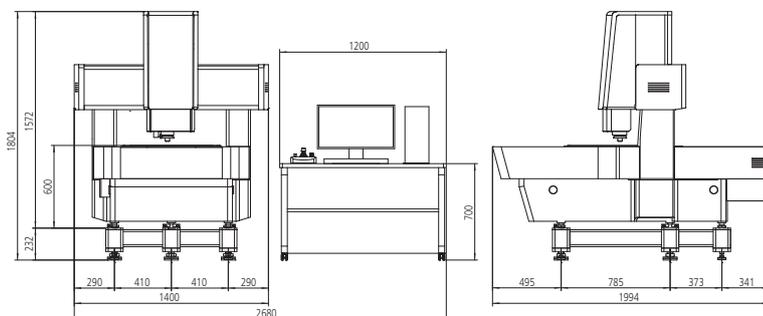
■ QV404

单位：mm



■ QV606

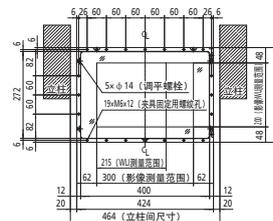
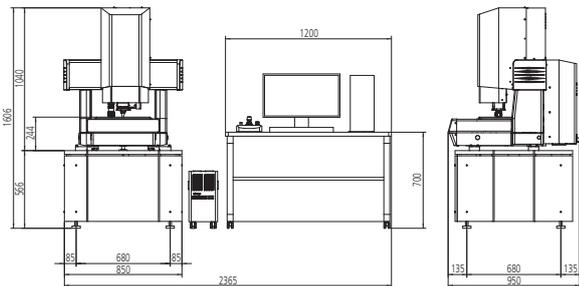
单位：mm



外观尺寸图、 测量工作台尺寸

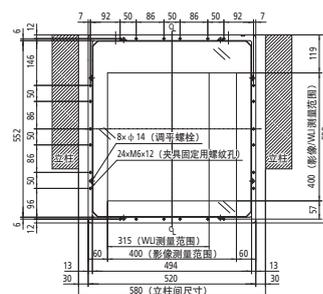
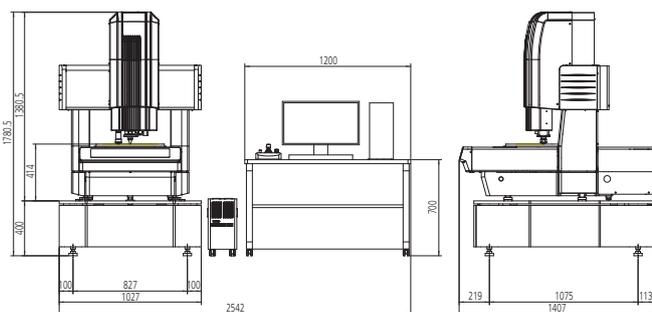
■ QVWLI 302

单位：mm



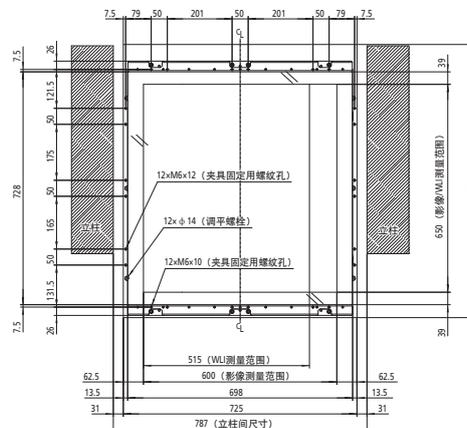
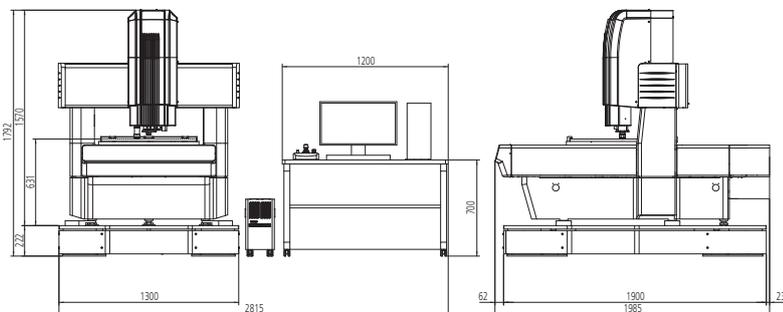
■ QVWLI 404

单位：mm



■ QVWLI 606

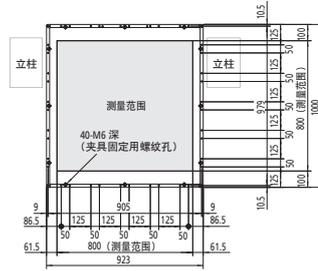
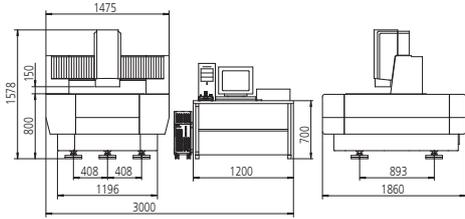
单位：mm



外观尺寸图、 测量工作台尺寸

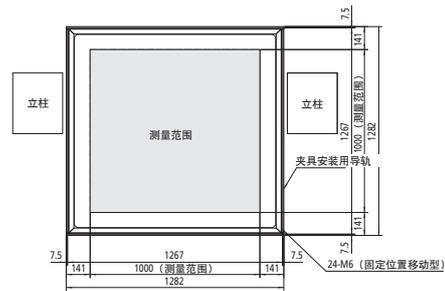
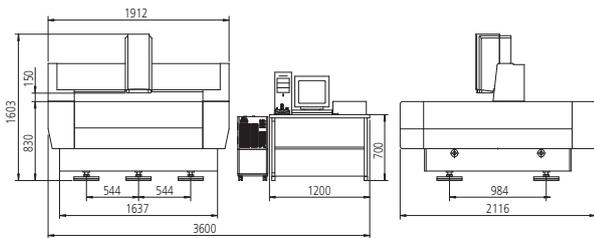
■ QV ACCEL 808

单位：mm



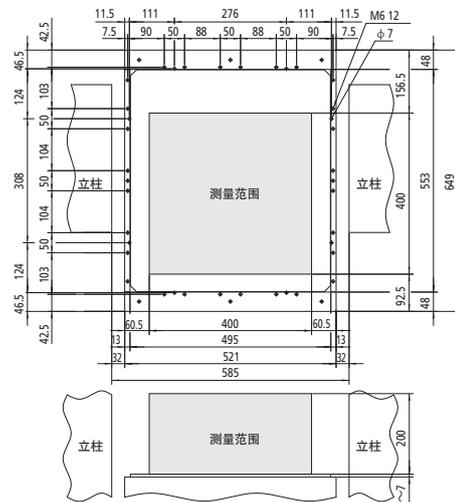
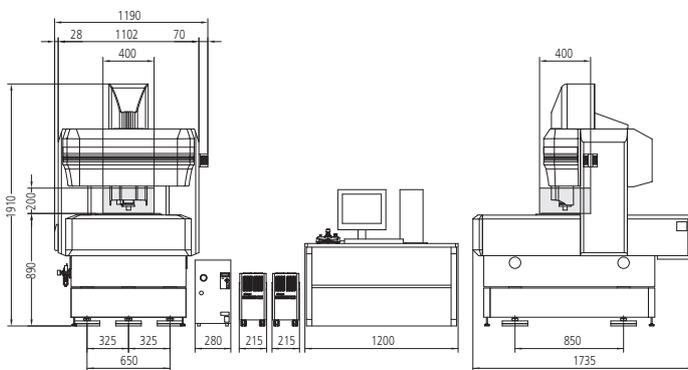
■ QV ACCEL 1010

单位：mm



■ ULTRA QV 404

单位：mm



功能矩阵表

		主机机型				主机功能					多功能传感器			3D测量		符合ISO标准
		APEX	HYPER	ULTRA	ACCEL	彩色LED	彩色相机	StrobeSnap	STREAM	TAF	TP	Type1	Type4	PFF	WLI	
主机机型	APEX					✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
	HYPER					✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
	ULTRA					—	—	—	—	✓	△	—	—	✓	—	✓
	ACCEL					△	△	—	—	△	△	△	△	✓	—	△
主机功能	彩色LED	✓	✓	—	△	—	—	✓	✓	△	✓	△	△	✓	△	△
	彩色相机	—	—	—	△	—	—	—	—	—	—	△	—	—	—	△
	StrobeSnap	✓	✓	—	—	✓	—	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	✓
	STREAM	✓	✓	—	—	✓	—	✓	—	✓	✓	△	✓	✓	—	✓
	TAF	✓	✓	✓	△	△	—	✓	✓	—	✓	—	—	✓	△	✓
多功能传感器	TP	✓	✓	△	△	✓	—	✓	✓	✓	—	△	△	✓	—	✓
	Type1	✓	—	—	△	△	△	—	△	—	△	—	—	✓	—	△
	Type4	✓	✓	—	△	△	—	✓	✓	—	△	—	—	✓	—	✓
3D测量	PFF	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	WLI	—	✓	—	—	△	—	—	—	△	—	—	—	✓	—	✓
	符合ISO标准	✓	✓	✓	△	△	△	✓	✓	✓	✓	△	✓	✓	✓	✓

- ✓ 配备
- △ 可特殊定制
- 无法组合



本公司产品分类按照日本《外汇及对外贸易管理法》被列为管制产品类。如将本公司产品用于出口，或携带出境，则需要日本政府的出口许可。购买商品出口后，即使该产品不属于上述法令的管制对象(而属于《全面监管制度》管制品)，该产品的售后服务将会受到影响。如有任何问题，请致电当地三丰联络处。

注释：
 全部产品介绍，特别是本手册中有关图表、图形、尺寸、性能数据以及其它技术数据均为近似值。在此基础上，我们保留对设计、技术数据、尺寸和质量进行变更的权力。截止至本手册印刷，上述标准、相似的技术规则、产品规格、说明和图表均正确有效。仅经三丰公司确认的提议具有权威性。
 规格如有变更，恕不另行通知。