

类

长度咨询委员会 – CCL

多边互认工作组 – WG MRA

## CCL 长度服务分类 (DimVIM)

中文术语		
CCL 服务目录	仪器或标准器	被测量
<b>1 实现米的辐射</b>		
<b>1.1 激光辐射</b>		
1.1.1	实现米的稳频激光.	真空波长; 光频
1.1.2	其他稳频激光	真空波长; 光频
<b>1.2 灯辐射</b>		
1.2.1	光谱灯	真空波长; 光频
<b>2 线性尺寸</b>		
<b>2.1 长度仪器</b>		
2.1.1	(激光, 长度) 干涉仪 (系统, 光学, 折射计).	位移示值误差; 波长补偿.
2.1.2	光电测距仪	距离示值误差
2.1.3	一维测量仪器	(尺寸, 位移) 示值误差
2.1.4	高度仪器	(垂直尺寸, 位移) 示值误差
2.1.5	一维位移 [传感器, 发生器] (LVDT, PZT, ...)	位移示值误差
2.1.6	量块比较仪	位移示值误差
2.1.7	指示表检测仪	位移示值误差
<b>2.2 端度标准器</b>		
2.2.1	量块	中心长度; 长度变化量; 热膨胀
2.2.2	长度棒 (长量块).	中心长度; 长度变化量; 热膨胀
2.2.3	[平面, 螺纹] 千分尺设置棒	长度
2.2.4	步距规	面间距
2.2.5	卡规	面间距
2.2.6	塞尺	厚度
<b>2.3 线纹标准器</b>		
2.3.1	精密线纹尺	线间距
2.3.2	台式测微计	线间距
2.3.3	网格板	网点坐标
2.3.4	1-D 光栅	间距
2.3.5	2-D 光栅	间距; 垂直度
2.3.6	线宽标准器	线宽, 间隔宽, 间距
2.3.7	(测量, 工程, 周长) 卷尺, (大地测量) 线.	线间距
2.3.8	水准标尺	线间距
2.3.9	钢直尺	线间距
<b>2.4 直径标准器</b>		
2.4.1	外圆柱 (塞规, 活塞, 量针, 量线).	直径
2.4.2	内圆柱 (环).	直径
2.4.3	球	直径
<b>3 角度</b>		
<b>3.1 圆周分度角</b>		
3.1.1	光学棱体	面间角度; 塔差; 测量面平面度
3.1.2	指示转台	指示角
3.1.3	旋转工作台, 旋转编码器	位置角
<b>3.2 小角度发生器</b>		
3.2.1	正弦尺	柱间距; 角度
<b>3.3 角度测量仪器</b>		
3.3.1	自准直仪	角度示值误差; 轴线垂直度
3.3.2	电子水平仪	倾角示值误差
3.3.3	倾斜仪	倾角示值误差
3.3.4	水泡水平仪	倾角示值误差
3.3.5	经纬仪	角度示值误差; 轴线垂直度
3.3.6	量角器	角度示值误差
3.3.7	垂直度检查仪	(垂直度, 直线度) 示值误差

中文术语		
CCL 服务目录	仪器或标准器	被测量
<b>3.4 角度标准器</b>		
3.4.1	角度块	夹角; 塔差; 测量面平面度
3.4.2	90° (钢, 花岗石, 研磨) 角尺	垂直度
3.4.3	90°圆柱直角尺	垂直度
3.4.4	锥度规	锥角, 直径
<b>3.5 角锥棱镜</b>		
3.5.1	光学直角尺 (五棱镜).	角偏差
3.5.2	反射棱镜, (角锥棱镜, 猫眼) 棱镜.	偏差角
<b>4 形状</b>		
<b>4.1 平面标准器</b>		
4.1.1	光学平面	平面度
4.1.2	(平行, 楔形) 平晶.	平行度, 楔角
4.1.3	平面平晶	平面度
<b>4.2 圆度标准器</b>		
4.2.1	外圆柱	圆度
4.2.2	内圆柱	圆度
4.2.3	球, 半球	圆度
4.2.4	放大倍率标准器 (e.g. 径向微尺寸标准器).	圆度; 幅度 & 相位谐波数
<b>4.3 直线度标准器</b>		
4.3.1	刀口尺	直线度
4.3.2	圆柱直线度标准器	直线度
4.3.3	导轨直线度	直线度
<b>4.4 圆柱度标准器</b>		
4.4.1	外圆柱	圆柱度
4.4.2	内圆柱	圆柱度
<b>4.5 光学标准器</b>		
4.5.1	镜头, 半径标准器	焦距, 曲率半径
<b>5 复杂形状</b>		
<b>5.1 表面结构标准器</b>		
5.1.1	(槽) 深度 (台阶高度) 标准器 (eg., ISO 5436-1 Type A).	(槽) 深度, 台阶高度
5.1.2	探针参数标准器 (eg., ISO 5436-1 Type B).	半径, 角度
5.1.3	间距标准器 (eg., ISO 5436-1 Type C).	[幅度; 波长] 参数.
5.1.4	粗糙度标准器 (eg., ISO 5436-1 Type D).	ISO 粗糙度参数.
5.1.5	轮廓坐标标准器 (eg., ISO 5436-1 Type E).	轮廓坐标
5.1.6	软量规标准器 (参考软件数据集).	[尺寸, 参数] 计算误差
<b>5.2 螺纹标准器</b>		
5.2.1	圆柱螺纹塞规	中径; 螺距; 牙侧角
5.2.2	圆锥螺纹塞规	中径; 螺距; 牙侧角; 锥度
5.2.3	圆柱螺纹环规	中径; 螺距; 牙侧角
5.2.4	圆锥螺纹环规	中径; 螺距; 牙侧角; 锥度
5.2.5	API 内螺纹量规	API 螺纹参数
5.2.6	API 外螺纹量规	API 螺纹参数
<b>5.3 齿轮标准器</b>		
5.3.1	直齿轮	齿距; 渐开线.
5.3.2	伞齿轮	齿距; 渐开线; 斜角.
5.3.3	齿轮齿距样板	齿距累积总误差
5.3.4	齿轮螺旋线样板	[累积总, 单] 螺旋线误差
5.3.5	齿轮渐开线样板	渐开线齿形 [倾斜, 形状] 偏差
<b>5.4 坐标测量机标准器</b>		
5.4.1	球板, 孔板	[球; 孔] 中心坐标
5.4.2	球棒	球间距
5.4.3	大型坐标测量机标准器	间距
5.4.4	标准软件	[尺寸; 参数; 元素] 计算误差
5.4.5	影像测头系统的测试圆	直径, 圆度
<b>5.5 二维, 三维仪器</b>		
5.5.1	测量投影仪	[尺寸, 位置, 形状] 示值误差
5.5.2	测量显微镜	[尺寸, 位置, 形状] 示值误差
5.5.3	坐标测量机	[尺寸, 位置, 形状] 示值误差
5.5.4	激光跟踪仪系统	[尺寸, 位置, 形状] 示值误差
5.5.5	运动 (平移, 角度) 工作台	运动 [平移, 角度] 指示误差
5.5.6	轮廓仪	[形状, 尺寸, 表面结构参数] 示值误差
5.5.7	(平面, 波前) 干涉仪	[平面, 波前] 偏差示值误差
5.5.8	形状测量仪	形状 [圆度, 直线度……] 偏差示值误差
<b>5.6 硬度</b>		
5.6.1	硬度压头 [洛氏, 维氏]	探针 [尺寸, 形状]

CCL 服务目录		中文术语	被测量
<b>6 各种尺寸</b>			
<b>6.1 手持仪器</b>			
6.1.1	外径千分尺	尺寸示值误差	
6.1.2	千分测微头	位移示值误差	
6.1.3	深度千分尺	深度示值误差	
6.1.4	卡尺	尺寸示值误差	
6.1.5	深度规	深度示值误差	
6.1.6	两点（孔）内径千分尺	直径示值误差	
6.1.7	三点（孔）内径千分尺	直径示值误差	
6.1.8	指示表	位移示值误差	
6.1.9	（内，外）卡规	尺寸示值误差	
<b>6.2 压力标准器</b>			
6.2.1	活塞/圆柱部件	三维尺寸	
<b>6.3 热膨胀</b>			
6.3.1	热膨胀标准器	热膨胀系数	
<b>6.4 长距离</b>			
6.4.1	大地基线	间距	
<b>6.5 标准物质</b>			
6.5.1	标准粒子	粒子尺寸；形状	
6.5.2	[网筛] 孔径	孔径[尺寸，形状]	
<b>6.6 涂层厚度</b>			
6.6.1	涂层厚度标准器	涂层厚度	
<b>6.7 折射率</b>			
6.7.1	光学材料折射率计	折射率，n	