

标准镜种类

1.4. 普通精度平面和球面标准镜

乾曜光学提供从30mm-200mm的平面透射和反射标准镜，常规精度面形误差小于 $\lambda/20@632.8\text{nm}$ 。

球面标准镜头系列有多个规格汇聚镜头和长焦距发散镜头，提供定制镜头。标准镜头与Zygo干涉仪通用。

普通精度标准镜技术参数

型号	有效口径	材料	精度 ($\lambda=632.8\text{nm}$)
QY-60-TF	60 mm	熔石英	$PV < \lambda/20$
QY-60-RF	60 mm	微晶	$PV < \lambda/20$
QY-100-TF	101.6 mm(4 inches)	熔石英	$PV < \lambda/20$
QY-100-RF	101.6 mm(4 inches)	微晶	$PV < \lambda/20$
QY-100-Fxx	101.6 mm(4 inches)	熔石英	$PV < \lambda/10$ 和 $PV < \lambda/20$
QY-150-TF	152.4 mm(6 inches)	熔石英	$PV < \lambda/20$
QY-150-RF	152.4 mm(6 inches)	微晶	$PV < \lambda/20$
QY-150-Fxx	152.4 mm(6 inches)	熔石英	$PV < \lambda/10$ 和 $PV < \lambda/20$

选配要点:

1. 待测球面的R/D（曲率半径与口径的比值）应当大于球面镜头的F数，才能实现全口径测量；建议选取F数最接近（略小于）被测面R/D值的球面镜头。

2. 凸面曲率半径与口径的测量范围受限于镜头标准面的曲率半径与有效通光口径；凹面的测量范围受限于测试腔的长度（也即是仪器导轨的有效移动距离）。



扫描乾曜微信小程序
快速选择球面镜头

适用干涉仪	F数	标准面曲率半径(mm)	曲率半径测量范围(mm)		最大测量口径(mm)	
			凸	凹	凸	凹
150	QY-150-F0.8	80	8~80	8~	100	卧式干涉仪凹面测量受隔振平台尺寸的限制。
	QY-150-F1.1	123.3	12~123.3	12~	112	
	QY-150-F1.5	187	19~187	19~	125	
	QY-150-F2.2	303	30~303	30~	137	
	QY-150-F3.3	470	47~470	47~	142	
	QY-150-F5.5	808	81~808	81~	145	
	QY-150-F7.3	1075	108~1075	108~	145	
	QY-150-F11	1656	166~1656	166~	146	
	QY-150-F15	2271	227~2271	227~	146	
	QY-150-F20	3031	303~3031	—	146	
QY-150-F30	4560	456~4557	—	146		
100	QY-100-F0.65	38	4~38	4~	58	卧式干涉仪凹面测量受隔振平台尺寸的限制。
	QY-100-F0.75	45	5~45	5~	60	
	QY-100-F0.75A	45	5~45	5~	60	
	QY-100-F1.0	65	7~65	7~	64	
	QY-100-F1.5	121	12~121	12~	76	
	QY-100-F1.5A	121	12~121	12~	76	
	QY-100-F2.2	191	19~191	19~	80	
	QY-100-F3.3	298	30~298	30~	85	
	QY-100-F3.3A	298	30~298	30~	85	
	QY-100-F5.0	490	49~490	49~	97	
	QY-100-F7.1	682	68~682	68~	95	
	QY-100-F10.7	1039	104~1039	104~	96	
	QY-100-F15	1515	151~1515	151~	99	
	QY-100-F25	2500	250~2500	250~	99	
	QY-100-F10D	1025	—	1025~	—	
QY-100-F15D	1500	—	1500~	—		
QY-100-F25D	2454	—	2454~	—		