



● 仪器说明

仪器内部是一个高精度光栅位移传感器，测杆上配有红宝石球形测头，通过仪器精确地调整至中心，仪器提供标准套装的测量环配件共8件，球环3珠直径从9至120 mm，操作时测量环必须小心地放于中心定位基准面上。

● 主要用途

本仪器采用接触式测量凸面、凹面、球面元件（透镜、弧型对样板、球体等）的曲率半径。

● 仪器参数

- 1.线性编码器分辨率：0.05 μm
- 2.线性编码器绝对精度：0.2 μm
- 3.光栅测量系统线性测量范围：60 \pm 1mm
- 4.测量力：0.75N
- 5.测量球面曲率半径范围：凹面半径范围为 R：-6.6mm ~ ∞
凸面半径范围为 R：+4.4mm ~ ∞
- 6.测量零件直径范围： ϕ 9 ~ ϕ 300 ~ ϕ 500

系统测量精度/被测件曲率半径和测量相对误差（ $\Delta R/R$ ）参考见下表：



测环规格	凹面半径	凸面半径	零件最小直径		曲率测量精度 $\Delta R/R * 100\% \leq$
	测量范围Ra(mm)	测量范围Ra(mm)	凹	凸	
NO.1	135 ~ 1200	125 ~ 1200	130	120	0.015% 0.01% 0.005%
NO.2	75 ~ 135	65 ~ 150	95	85	
NO.3	45 ~ 75	45 ~ 75	69	60	
NO.4	30 ~ 45	30 ~ 55	50	42	
NO.5	20 ~ 30	20 ~ 35	38	30	
NO.6	16 ~ 20	13 ~ 25	28	21	
NO.7	12 ~ 16	10 ~ 15	21	16	
NO.8	10 ~ 14	8 ~ 13	11	8	