项目	形状	材料													
		氧化铝				氧化锆					宝石		氮化硅	氮化铝	碳化硅
		96%	99%	99.90%	99.95%	钇稳定氧化锆	ATZ(氧化铝增韧氧化锆)	ZTA(氧化锆增韧氧化铝)	蓝锆	黑锆	红宝石	蓝宝石			
长度能力范围	管	1000 以下	1000 以下	1000 以下	1000 以下	1000 以下	1000 以下	1000 以下	1000 以下	1000 以下	100 以下	300 以下	200 以下	200 以下	200 以下
	棒	1000 以下	1000 以下	1000 以下	1000 以下	1000 以下	1000 以下	1000 以下	1000 以下	1000 以下	100 以下	300 以下	200 以下	200 以下	200 以下
	板	400*400 以下	300*300 以下	300*300 以下	300*300 以下	300*300 以下	300*300 以下	300*300 以下	300*300 以下	300*300 以下	100*100 以下	200*200 以下	200*200 以下	200*200 以下	200*200 以下
	异形结构件	300 以下	300 以下	300 以下	300 以下	300 以下	300 以下	300 以下	300 以下	300 以下	40 以下	100 以下	100 以下	100 以下	100 以下
外径能力范围	管	150 以下	150 以下	150 以下	150 以下	150 以下	50 以下	50 以下	150 以下	150 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下
	棒	150 以下	150 以下	150 以下	150 以下	150 以下	50 以下	50 以下	150 以下	150 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下
	板宽度	400*400 以下	300*300 以下	300*300 以下	300*300 以下	300*300 以下	300*300 以下	300*300 以下	300*300 以下	300*300 以下	100*100 以下	200*200 以下	200*200 以下	200*200 以下	200*200 以下
	异形结构件	150 以下	150 以下	150 以下	150 以下	150 以下	50 以下	50 以下	150 以下	150 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下
内径能力范围	通孔	200 以下	200 以下	200 以下	200 以下	200 以下	200 以下	200 以下	200 以下	200 以下	100 以下	200 以下	50 以下	50 以下	50 以下
	盲孔	30 以下	30 以下	30 以下	30 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	10 以下	10 以下	50 以下	50 以下	50 以下
	台阶	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	50 以下	10 以下	10 以下	50 以下	50 以下	50 以下
球直径范围	球	70 以下	70 以下	70 以下	70 以下	100 以下			100 以下	100 以下	需订制	需订制	20 以下		20 以下
球精度	根据图纸要求而定，最高精度 0.002mm	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002			±0.002	±0.002			±0.002		±0.002
最小壁厚（厚度）		0.2	0.2	0.2	0.2	0.1			0.1	0.1			0.2		0.2
打孔-最小孔径		0.4 以上	0.4 以上	0.4 以上	0.4 以上	0.4 以上	0.4 以上	0.4 以上	0.4 以上	0.4 以上	0.4 以上	0.4 以上	0.4 以上	0.4 以上	0.4 以上
螺纹		Φ3 以上	Φ3 以上	Φ3 以上	Φ3 以上	Φ2 以上	Φ2 以上	Φ3 以上	Φ2 以上	Φ2 以上			Φ3 以上	Φ3 以上	Φ3 以上
最小清根		R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1

外径精度		1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm 3、50-100m 精度保证在±0.10mm 4、100-150m 精度保证在±0.20mm	1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm 3、50-100m 精度保证在±0.10mm 4、100-150m 精度保证在±0.20mm	1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm 3、50-100m 精度保证在±0.10mm 4、100-150m 精度保证在±0.20mm	1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm 3、50-100m 精度保证在±0.10mm 4、100-150m 精度保证在±0.20mm	1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm 3、50-100m 精度保证在±0.10mm 4、100-150m 精度保证在±0.20mm	1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm 3、50-100m 精度保证在±0.10mm 4、100-150m 精度保证在±0.20mm	1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm 3、50-100m 精度保证在±0.10mm 4、100-150m 精度保证在±0.20mm	1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm 3、50-100m 精度保证在±0.10mm 4、100-150m 精度保证在±0.20mm	1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm 3、50-100m 精度保证在±0.10mm 4、100-150m 精度保证在±0.20mm	1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm	1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm	1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm	1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm	1、1-25mm 精度保证在±0.002mm 2、20-50m 精度保证在±0.003mm
内径精度		1、0.5-3mm 精度保证在0.001mm 2、3-10m 精度保证在±0.005mm 3、10-30m 精度保证在±0.01mm 4、30-100mm 精度保证在±0.05mm 5、100-150mm 精度保证在±0.10mm 6、150-200mm 精度保证在±0.20mm	1、0.5-3mm 精度保证在0.001mm 2、3-10m 精度保证在±0.005mm 3、10-30m 精度保证在±0.01mm 4、30-100mm 精度保证在±0.05mm 5、100-150mm 精度保证在±0.10mm 6、150-200mm 精度保证在±0.20mm	1、0.5-3mm 精度保证在0.001mm 2、3-10m 精度保证在±0.005mm 3、10-30m 精度保证在±0.01mm 4、30-100mm 精度保证在±0.05mm 5、100-150mm 精度保证在±0.10mm 6、150-200mm 精度保证在±0.20mm	1、0.5-3mm 精度保证在0.001mm 2、3-10m 精度保证在±0.005mm 3、10-30m 精度保证在±0.01mm 4、30-100mm 精度保证在±0.05mm 5、100-150mm 精度保证在±0.10mm 6、150-200mm 精度保证在±0.20mm	1、0.5-3mm 精度保证在0.001mm 2、3-10m 精度保证在±0.005mm 3、10-30m 精度保证在±0.01mm 4、30-100mm 精度保证在±0.05mm 5、100-150mm 精度保证在±0.10mm 6、150-200mm 精度保证在±0.20mm	1、0.5-3mm 精度保证在0.001mm 2、3-10m 精度保证在±0.005mm 3、10-30m 精度保证在±0.01mm 4、30-100mm 精度保证在±0.05mm 5、100-150mm 精度保证在±0.10mm 6、150-200mm 精度保证在±0.20mm	1、0.5-3mm 精度保证在0.001mm 2、3-10m 精度保证在±0.005mm 3、10-30m 精度保证在±0.01mm 4、30-100mm 精度保证在±0.05mm 5、100-150mm 精度保证在±0.10mm 6、150-200mm 精度保证在±0.20mm	1、0.5-3mm 精度保证在0.001mm 2、3-10m 精度保证在±0.005mm 3、10-30m 精度保证在±0.01mm 4、30-100mm 精度保证在±0.05mm 5、100-150mm 精度保证在±0.10mm 6、150-200mm 精度保证在±0.20mm	1、0.5-3mm 精度保证在0.001mm	1、0.5-3mm 精度保证在0.001mm	1、0.5-3mm 精度保证在0.001mm 2、3-10m 精度保证在±0.005mm 3、10-30m 精度保证在±0.01mm 4、30-50mm 精度保证在±0.05mm	1、0.5-3mm 精度保证在0.001mm 2、3-10m 精度保证在±0.005mm 3、10-30m 精度保证在±0.01mm 4、30-50mm 精度保证在±0.05mm	1、0.5-3mm 精度保证在0.001mm 2、3-10m 精度保证在±0.005mm 3、10-30m 精度保证在±0.01mm 4、30-50mm 精度保证在±0.05mm
长度（厚度）精度		±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
粗糙度		Ra0.2	Ra0.2	Ra0.1	Ra0.1	Ra0.05	Ra0.05	Ra0.05	Ra0.05	Ra0.05	Ra0.04	Ra0.04	Ra0.05	Ra0.05	Ra0.05
圆度		具体精度,按照产品的结构及规格,最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm

同心度		具体精度,按照产品的结构及规格,最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.002mm
直线度		具体精度,按照产品的结构及规格,最好水平0.006mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.006mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.006mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.006mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.006mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.006mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.006mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.006mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.006mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.006mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.006mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.006mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.006mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.006mm
垂直度		具体精度,按照产品的结构及规格,最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.01mm
平行度		具体精度,按照产品的结构及规格,最好水平0.003mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.003mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.003mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.003mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.003mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.003mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.003mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.003mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.003mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.003mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.003mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.003mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.003mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.003mm
平面度		具体精度,按照产品的结构及规格,最好水平0.005mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.005mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.005mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.005mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.005mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.005mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.005mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.005mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.005mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.005mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.005mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.005mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.005mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.005mm
异形结构件加工精度		具体精度,按照产品的结构及规格,最好水平0.03mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.03mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.03mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.03mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.03mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.03mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.03mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.03mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.03mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.03mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.03mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.03mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.03mm	具体精度，按照产品的结构及规格，最好水平0.03mm

Item	Shape/Specification	Material													
		Alumina				Zirconia					Gemstone		Silicon Nitride	Aluminum Nitride	Silicon Carbide
		96%	99%	99.90%	99.95%	Zirconia	ATZ	ZTA	Blue Zirconia	Black Zirconia	Ruby	Sapphire			
Length Range	Tube	≤1000	≤1000	≤1000	≤1000	≤1000	≤1000	≤1000	≤1000	≤1000	≤100	≤300	≤200	≤200	≤200
	Rod	≤1000	≤1000	≤1000	≤1000	≤1000	≤1000	≤1000	≤1000	≤1000	≤100	≤300	≤200	≤200	≤200
	Plate	≤400*400	≤300*300	≤300*300	≤300*300	≤300*300	≤300*300	≤300*300	≤300*300	≤300*300	≤100*100	≤200*200	≤200*200	≤200*200	≤200*200
	Customization	≤300	≤300	≤300	≤300	≤300	≤300	≤300	≤300	≤300	≤40	≤100	≤100	≤100	≤100
Outer Diameter	Tube	≤150	≤150	≤150	≤150	≤150	≤50	≤50	≤150	≤150	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50

	Rod	≤150	≤150	≤150	≤150	≤150	≤50	≤50	≤150	≤150	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50
	Plate Width	≤400*400	≤300*300	≤300*300	≤300*300	≤300*300	≤300*300	≤300*300	≤300*300	≤300*300	≤100*100	≤200*200	≤200*200	≤200*200	≤200*200
	Customization	≤150	≤150	≤150	≤150	≤150	≤50	≤50	≤150	≤150	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50
Inner Diameter	Through Hole	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200	≤200	≤100	≤200	≤50	≤50	≤50
	Blind Hole	≤30	≤30	≤30	≤30	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤10	≤10	≤50	≤50	≤50
	Stepped Hole	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤10	≤10	≤50	≤50	≤50
Ball Diameter	Ball	≤70	≤70	≤70	≤70	≤100			≤100	≤100	Customization	Customization	≤20		≤20
Ball Precision	Depending on the drawing requirements, the highest precision can reach 0.002mm.	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002			±0.002	±0.002			±0.002		±0.002
Minimum Wall Thickness		0.2	0.2	0.2	0.2	0.1			0.1	0.1			0.2		0.2
Drilling	Min. Hole Diameter	≥ϕ0.4	≥ϕ0.4	≥ϕ0.4	≥ϕ0.4	≥ϕ0.4	≥ϕ0.4	≥ϕ0.4	≥ϕ0.4	≥ϕ0.4	≥ϕ0.4	≥ϕ0.4	≥ϕ0.4	≥ϕ0.4	≥ϕ0.4
Screw Thread		≥ϕ3	≥ϕ3	≥ϕ3	≥ϕ3	≥ϕ2	≥ϕ2	≥ϕ3	≥ϕ2	≥ϕ2			≥ϕ3	≥ϕ3	≥ϕ3
Minimum Fillet		R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1	R0.1
Outer Diameter Precision		1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm 50–100mm → ±0.100mm	1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm 50–100mm → ±0.100mm	1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm 50–100mm → ±0.100mm	1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm 50–100mm → ±0.100mm	1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm 50–100mm → ±0.100mm	1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm 50–100mm → ±0.100mm	1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm 50–100mm → ±0.100mm	1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm 50–100mm → ±0.100mm	1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm 50–100mm → ±0.100mm	1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm	1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm	1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm	1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm	1–25mm → ±0.002mm 20–50mm → ±0.003mm
Inner Diameter Precision		1–3mm → ±0.001mm 3–10mm → ±0.005mm 10–30mm → ±0.100mm 30-100mm → ±0.050mm 100-150mm → ±0.100mm 150-200mm → ±0.200mm	1–3mm → ±0.001mm 3–10mm → ±0.005mm 10–30mm → ±0.100mm 30-100mm → ±0.050mm 100-150mm → ±0.100mm 150-200mm → ±0.200mm	1–3mm → ±0.001mm 3–10mm → ±0.005mm 10–30mm → ±0.100mm 30-100mm → ±0.050mm 100-150mm → ±0.100mm 150-200mm → ±0.200mm	1–3mm → ±0.001mm 3–10mm → ±0.005mm 10–30mm → ±0.100mm 30-100mm → ±0.050mm 100-150mm → ±0.100mm 150-200mm → ±0.200mm	1–3mm → ±0.001mm 3–10mm → ±0.005mm 10–30mm → ±0.100mm 30-100mm → ±0.050mm 100-150mm → ±0.100mm 150-200mm → ±0.200mm	1–3mm → ±0.001mm 3–10mm → ±0.005mm 10–30mm → ±0.100mm 30-100mm → ±0.050mm 100-150mm → ±0.100mm 150-200mm → ±0.200mm	1–3mm → ±0.001mm 3–10mm → ±0.005mm 10–30mm → ±0.100mm 30-100mm → ±0.050mm 100-150mm → ±0.100mm 150-200mm → ±0.200mm	1–3mm → ±0.001mm 3–10mm → ±0.005mm 10–30mm → ±0.100mm 30-100mm → ±0.050mm 100-150mm → ±0.100mm 150-200mm → ±0.200mm	1–3mm → ±0.001mm 3–10mm → ±0.005mm 10–30mm → ±0.100mm 30-100mm → ±0.050mm 100-150mm → ±0.100mm 150-200mm → ±0.200mm	0.5-3mm → ±0.001mm	0.5-3mm → ±0.001mm	0.5–3mm → ±0.001mm 3–10mm → ±0.005mm 10–30mm → ±0.010mm 30-50mm → ±0.050mm	0.5–3mm → ±0.001mm 3–10mm → ±0.005mm 10–30mm → ±0.010mm 30-50mm → ±0.050mm	0.5–3mm → ±0.001mm 3–10mm → ±0.005mm 10–30mm → ±0.010mm 30-50mm → ±0.050mm
Length/Thickness Precision		±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05	±0.05
Surface Roughness		Ra0.1	Ra0.1	Ra0.1	Ra0.1	Ra0.05	Ra0.05	Ra0.05	Ra0.05	Ra0.05	Ra0.04	Ra0.04	Ra0.05	Ra0.05	Ra0.05
Roundness		≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm
Concentricity		≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm	≤0.002mm

Straightness		≤0.006mm	≤0.006mm	≤0.006mm	≤0.006mm	≤0.006mm	≤0.006mm	≤0.006mm	≤0.006mm	≤0.006mm	≤0.006mm	≤0.006mm	≤0.006mm	≤0.006mm	≤0.006mm
Perpendicularity		≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm	≤0.01mm
Parallelism		≤0.003mm	≤0.003mm	≤0.003mm	≤0.003mm	≤0.003mm	≤0.003mm	≤0.003mm	≤0.003mm	≤0.003mm	≤0.003mm	≤0.003mm	≤0.003mm	≤0.003mm	≤0.003mm
Flatness		≤0.005mm	≤0.005mm	≤0.005mm	≤0.005mm	≤0.005mm	≤0.005mm	≤0.005mm	≤0.005mm	≤0.005mm	≤0.005mm	≤0.005mm	≤0.005mm	≤0.005mm	≤0.005mm
Precision for Custom Shapes		≤0.03mm	≤0.03mm	≤0.03mm	≤0.03mm	≤0.03mm	≤0.03mm	≤0.03mm	≤0.03mm	≤0.03mm	≤0.03mm	≤0.03mm	≤0.03mm	≤0.03mm	≤0.03mm

加工能力表（中英文对照）		
材料 (Material)		
氧化铝 (Alumina)	氧化锆 (Zirconia)	宝石 (Gemstone)
96%, 99%, 99.9%, 99.95% 纯度	Blue/Black Zirconia 蓝/黑锆	红宝石 (Ruby)
氧化锆增韧氧化铝 ZTA(Zirconia Toughened Alumina)	氧化铝增韧氧化锆 ATZ(Alumina Toughened Zirconia)	蓝宝石 (Sapphire)
其他材料 (Other Materials)	氮化硅 (Silicon Nitride)	氮化铝 (Aluminum Nitride)
	碳化硅（Silicon carbide）	

加工精度（Processing Precision）	
项目 (Item)	精度 (Precision)
外径精度 (Outer Diameter Precision)	1-25mm: ±0.002mm 20-50mm: ±0.003mm 50-100mm: ±0.10mm 100-150mm: ±0.20mm
内径精度 (Inner Diameter Precision)	0.5-3mm: ±0.001mm 3-10mm: ±0.005mm 10-30mm: ±0.01mm 30-100mm: ±0.05mm 100-150mm: ±0.10mm 150-200mm: ±0.20mm
长度（厚度）精度 (Length/Thickness Precision)	±0.05mm
球精度 (Ball Precision)	±0.002mm
异形结构件加工精度 (Precision for Custom Shapes)	≤0.03mm
表面粗糙度 (Surface Roughness)	Ra0.04 – Ra0.2 （取决于材料）

尺寸能力范围（Size Capability）

项目 (Item)	形状 (Shape)	最大/最小尺寸 (Max/Min Size)
长度范围 (Length Range)	管 (Tube)	≤1000mm （部分材料≤100mm）
	棒 (Rod)	≤1000mm (部分材料≤100mm)
	板 (Plate)	≤400×400mm (部分材料≤100×100mm)
	异形结构件 (Custom Shapes)	≤300mm（部分材料≤40mm）
外径范围 (Outer Diameter)	管 (Tube)	≤150mm（部分材料≤50mm）
	棒 (Rod)	≤150mm（部分材料≤50mm）
	板 (Plate)	≤400×400mm (部分材料≤100×100mm)
	异形结构件 (Custom Shapes)	≤150mm（部分材料≤50mm）

几何公差（Geometric Tolerances）	
项目 (Item)	精度 (Precision)
圆度 (Roundness)	≤0.002mm (取决于产品结构)
同心度 (Concentricity)	≤0.002mm
直线度 (Straightness)	≤0.006mm
垂直度 (Perpendicularity)	≤0.01mm
平行度 (Parallelism)	≤0.005mm
平面度 (Flatness)	≤0.005mm

内径范围 (Inner Diameter)	**通孔** (Through Hole)	≤200mm（部分材料≤50mm）		
	盲孔 (Blind Hole)	≤50mm（部分材料≤10mm）		
	台阶孔 (Stepped Hole)	≤50mm（部分材料≤10mm）		
球直径范围 (Ball Diameter Range)		≤100mm（部分材料需定制）		
最小壁厚 (Minimum Wall Thickness)		0.1 – 0.2mm (取决于材料)		
打孔最小孔径 (Minimum Drilling Diameter)		≥0.4mm		
螺纹 (Threading Capability)		≥Φ2mm		
最小清根 (Minimum Fillet Radius)		R0.1mm		