地址: 河北省廊坊市光明西道 194 号 电话: 13933929580

磁振精密材料

赵宇彤 Yutong.zhao@yigsphere.com

—— 钇铁石榴石 YIG 球形样品系列报价表 ——

规格	直径	晶向	采购 数量	人民币单价 (不含税)	库存状 态
YIG 5.0mm	5.00 毫米 (特殊定制)	客户指定或随机	1- ∞	15000	无订单
YIG 4.0mm	4.00 毫米 (特殊定制)	客户指定或随机	1-∞	12000	不存货
YIG 3.0mm	3.00 ± 0.01 毫米	随机晶向,无固定	1-5	8000	补货中
YIG 2.0mm	2.000 ± 0.013 毫米	随机晶向,无固定	1-5 3000		大量
			5+	2700	
YIG 1.0mm	1.000 ± 0.013 毫米	随机晶向,无固定	1-10	2000	大量
			20-50	1500	
			50+	1000	
YIG 1.0mm	1.000±0.013 毫米	[100], [110], [111]	1-5	2500	少量
		晶向,陶瓷杆固定	5+	2200	
YIG 0.9mm	0.90 毫米	随机晶向,无固定	1-10	1800	少量
YIG 0.8mm	0.80 毫米	随机晶向,无固定	1-10	1700	少量
YIG 0.7mm	0.70 毫米	随机晶向,无固定	1-10	1600	少量
YIG 0.6mm	0.60 毫米	随机晶向,无固定	1-10	1500	少量
YIG 0.5mm	0.50 毫米	随机晶向,无固定	1-10	1400	少量
YIG 0.4mm	0.40 毫米	随机晶向,无固定	1-10	1300	少量
YIG 0.3mm	0.30 毫米	随机晶向,无固定	1-10	1200	少量
YIG 0.25mm	0.25 毫米	随机晶向,无固定	1-10	1100	少量
YIG 0.2mm	0.20 毫米	随机晶向,无固定	1-10	1000	少量

备注:

- 铁磁共振线宽小于 0.84MHz, 或 ΔH < 0.3Oe。
- 除1毫米 YIG 球外,其他直径的 YIG 球也可被确定**晶向**并同时固定在陶瓷杆上。每个增加 500 元。
- 有库存的产品,免费邮寄,无库存非特殊定制,备货周期为2-4周。特殊定制则至少需要8周备货时间。
- 其他直径的 YIG 球也会有大量采购单价优惠的政策,详情请垂询。

更新于: 2023年6月9日星期六

地址: 河北省廊坊市光明西道 194号 电话: 13933929580

磁振精密材料

赵宇彤 Yutong.zhao@yigsphere.com

— 钇铁石榴石其他形状产品参数表(固定晶向)—

		晶向	表面处理	人民币单价 (不含税)	库存状态 (周期)		
YIG 圆盘							
YIG Disk 12.7mm x2.54mm	直径: 12.7mm 厚度: 2.54mm	随机	未抛光	6000	有货,4周		
YIG Disk 8.0mm x0.75mm	直径: 8.0mm 厚度: 0.75mm	随机	未抛光	5000	有货,4周		
YIG Disk 6.0mm x1.0mm	直径: 6.0mm 厚度: 1.0mm	[110]	未抛光	4700	有货,4周		
YIG Disk 4.0mm x0.75mm	直径: 4.0mm 厚度: 0.75mm	随机	未抛光	4500	有货,4周		
YIG 圆柱体							
YIG Cylinder 3.0mm x10.0mm	直径: 3.0mm 厚度: 10.0mm	[111]	未抛光	邮箱咨询	有货,4周		
YIG 长方体							
YIG bar 3x3mm x 10mm	截面: 3.0x3.0mm 厚度: 10.0mm	随机	未抛光	6000	有货,4周		
YIG 长方形薄片							
YIG plate 10x4mm x1mm	截面: 10.0x4.0mm 厚度: 1.0mm	随机	未抛光	4700	有货,4周		
备注:							

● 不推荐表面抛光,但是可以被定制。每个表面 4000 元,且需增加 4 周的加工时间。

地址: 河北省廊坊市光明西道 194号 电话: 13933929580

磁振精密材料

赵宇彤 Yutong.zhao@yigsphere.com

—— 钇铁石榴石 YIG 球形样品产品参数表(通用)——

化学式:	Y ₃ Fe ₅ O ₁₂			
化学量:	737.95			
工艺:	退火处理			
表面粗糙度:	0.3 μm 微米			
旋磁比 (γ/2π):	2.8 MHz/Gauss			
饱和磁化强度(4πM _s):	1800 <u>+</u> 25 Gauss			
铁磁共振线宽(ΔH):	< 0.3 Oe or 0.84 MHz			
密度 (ρ):	5.17 g/cm ³			
熔点 (T _M):	1555 °C			
摩尔硬度:	6.5 - 7.0			
居里温度(Tc)	553K (280°C)			
晶格结构:	立方晶系 (Cubic)			
晶格常量:	12.376 Å			
杨氏模量 (Y):	2×10^{12}			
相对介电常数(εr):	16			
磁弹常数 (b1)	2.95 erg/cm ³			
magnetoelastic constant				
磁弹常数 (b2)	6.27 erg/cm ³			
magnetoelastic constant				
磁致伸缩系数 [100]晶向	-1.25×10^{-6}			
磁致伸缩系数 [110]晶向	-2.20×10^{-6}			
磁致伸缩系数 [111]晶向	-2.73×10^{-6}			
自旋密度	$4.22 \times 10^{27} / \text{m}^3$			
电阻率	$1 \times 10^{14} \Omega/\mathrm{m}$			
退火处理:决定了 YIG 的最终质量,是制造时的保密				

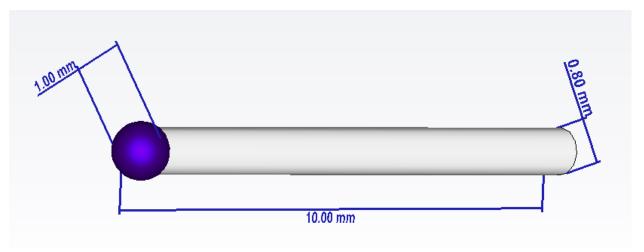
参数。

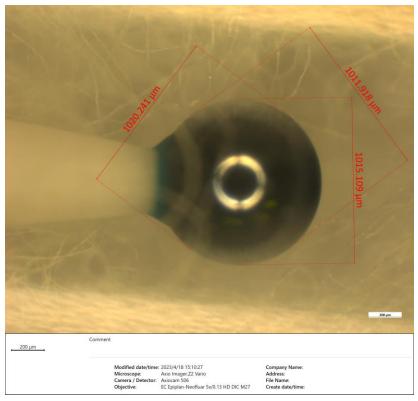
地址: 河北省廊坊市光明西道 194号 电话: 13933929580

磁振精密材料

赵宇彤 Yutong.zhao@yigsphere.com

— 钇铁石榴石 YIG 球形样品产品参数表(固定晶向)—





显微镜测量一示例 1mmYIG 球的直径为: (1.015 + 0.004)mm

下图中 YIG 中央的白圈是显微镜的反光。