

廊坊市机佳数控设备有限公司

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	晶相	采购数量	人民币单价 (不含税)
YIG 2.0mm	2.000 ± 0.013 毫米	随机晶相, 无固定	1-5	3000
			5+	2700
YIG 1.0mm	1.000 ± 0.013 毫米	随机晶相, 无固定	1-10	2000
			20-50	1500
			50+	1000
YIG 1.0mm	1.000 ± 0.013 毫米	[100], [110], [111]晶相 陶瓷杆固定	1-5	2500
			5+	2200
YIG 0.9mm	0.90 毫米	随机晶相, 无固定	1-10	1800
YIG 0.8mm	0.80 毫米	随机晶相, 无固定	1-10	1700
YIG 0.7mm	0.70 毫米	随机晶相, 无固定	1-10	1600
YIG 0.6mm	0.60 毫米	随机晶相, 无固定	1-10	1500
YIG 0.5mm	0.50 毫米	随机晶相, 无固定	1-10	1400
YIG 0.4mm	0.40 毫米	随机晶相, 无固定	1-10	1300
YIG 0.3mm	0.30 毫米	随机晶相, 无固定	1-10	1200
YIG 0.25mm	0.25 毫米	随机晶相, 无固定	1-10	1100
YIG 0.2mm	0.20 毫米	随机晶相, 无固定	1-10	1000
<p>备注：</p> <ul style="list-style-type: none">● 表面粗糙度：0.3 微米。特殊退火工艺。饱和磁化强度：1800 高斯。铁磁共振线宽小于 0.3MHz。● 除 1 毫米 YIG 球外，其他直径的 YIG 球也可被确定晶相并同时固定在陶瓷杆上。每个增加 500 元。● 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。● 大于 20 个的订单，直接从海外发货 to 指定收货地（加拿大邮政—对接国内 EMS），邮寄免费，付款后，快递七日内寄出、七日内送达。● 小于 20 个的订单，则从河北省廊坊市发货（加拿大->国内分装—>顺丰速递），500 元转运、报清关费用。付款后 20 日内寄出、五日内送达。				

廊坊市机佳数控设备有限公司

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：	$\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$
化学量：	737.95
工艺：	退火处理
表面粗糙度：	0.3 μm 微米
旋磁比 ($\gamma/2\pi$):	2.8 MHz/Gauss
饱和磁化强度($4\pi M_s$):	1800 ± 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(T_c)	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(ϵ_r):	16
磁弹常数 (b1) magnetoelastic constant	2.95 erg/cm ³
磁弹常数 (b2) magnetoelastic constant	6.27 erg/cm ³
磁致伸缩系数 [100]晶相	-1.25×10^{-6}
磁致伸缩系数 [110]晶相	-2.20×10^{-6}
磁致伸缩系数 [111]晶相	-2.73×10^{-6}
自旋密度	$4.22 \times 10^{27} / \text{m}^3$
电阻率	$1 \times 10^{14} \Omega/\text{m}$
退火处理：决定了 YIG 的最终质量，是 Ferrisphere 公司的保密参数。	