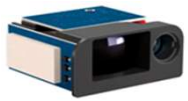
905nm 激光测距模块选型表

参数规格	小体积模块				中距离			远距离	高精度高频率
模块系列	J5A30	J5A30 II	J5A30 III	J5AH0	J5A20	J5A60	J5A90	J5AG0	J5R90
模块图片									
产品尺寸（慢慢）	26*28*13	30 *16.2 *27.3	30.5x26x15.8	31*21*13.6	Φ23*47	39.9*22.5*29	50*42.8*25	52.4*43*24	57*42*26
产品重量	14±1 g	10 g	14.2 g	7 g	20 g	31 g	36.5 g	45.8 g	37 g
机芯材质	铝合金	塑料	铝合金	外壳塑胶	铝合金		塑料	铝合金	塑料
光斑尺寸	8mrad			3~5mrad	3~5mrad			3~5mrad	3~5mrad
测量频率	≥1Hz			＞100HZ	≥1Hz			≥1Hz	2kHz
测量精度	0.5m+L*0.1% m	0.5m+L*0.5% m	0.5m+L*0.1% m	L*3% m	0.5m+L*0.1% m			0.5m+L*0.1% m	10cm，≤10m； L*1%，＞10cm
连接类型	TLL				TLL			TLL	TLL
工作电压	DC 3.3V~5V	DC 3.3V~5V	DC 3.3V~5V	DC 3.5~5.5v	DC 3.3V~5V			DC 4~5V	5.1V
产品功耗	待　机：＜0.54W 近距离：＜0.63W 远距离：＜1.35W	待　机：＜0.3W 近距离：＜0.4W 远距离：＜0.8W	待　机：＜0.54W 近距离：＜0.63W 远距离：＜1.35W	80mA@5V	待　机：＜0.6W 近距离：＜0.7W 远距离：＜1.5W			待机功耗≤ 0.8w； 峰值功耗≤5w	＜2w
储存温度	`-40～+70 ℃			`-20～+70℃	’ -40～+70 ℃			`-40～+70	`-40～+70
工作温度	`-20～+60℃			`-10~50℃	‘-20～+60℃			`-20~60	`0~55
测量范围（米）									
≤40M				√					
0.2-270M									√
5~300M	√	√							
5~600M		√			√		√		
5~800M	√								
10~1000M	√	√			√		√		
10~1200M	√				√		√ (1.8mrad)		
10~1500M	√				√	√	√		
10~1800M							√		
10~2000M						√			
10~2500M			√			√			
10~3000M								3500M√	