

激光雷达应用介绍

特点	应用
耐高温	车载三维激光扫描仪
抗震动冲击	激光雷达传感器
小型化	

高可靠性测试项目

试验项目	试验条件	试验时间	判定标准
低温存储	温度: $-45^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$	500小时	IL 变化量 $\leq 0.50\text{dB}$ @23°C&105°C, RL满足规格书要求, PCE变化量 $\leq 10\%$ @23°C&105°C
高温存储	温度: $+125^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$	2000小时	
高低温循环	温度范围: $-45^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 变温速率不小于 $3^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 保温时间 (@ -40°C , @ 125°C): 15min	500个循环	
温度冲击	温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$ 保温时间 (@ -40°C , @ 105°C): 15min 高温与低温的转换时间 $\leq 30\text{s}$	100次	
机械冲击	波形: 半正弦波 实验方向: 6 个方向 (3 个轴) 峰值加速度: 500g 脉冲持续时间: 6ms	每个方向各10次	

The above product information is for reference only, please contact our company for the latest information.

激光雷达应用耦合器/合束器

性能指标

结构		单位	1×2	1×4	(2+1) × 1	1X2
类别		/	耦合器		合束器	膜片式分路器
工作波长		nm	1550		Pump: 940, Signal: 1550nm	940
工作带宽		nm	± 20		-	-
型号		/	01/99	25/25/25/25	(2+1) × 1	10/90
室温性能 (25±5°C)	插入损耗	dB	19.00~21.00 /0.35	6.80	0.25	11.2/1.0
	泵浦耦合效率	%	-	-	≥ 93	-
	偏振损耗	dB	0.20	0.30	-	0.15
	均匀性	dB	-	1.00	-	-
	回波损耗	dB	50	55	40	27
全温性能 (-40~+115°C)	方向性	dB	55	55	-	27
	插入损耗变化量	dB	0.20	0.20	0.25	0.25
		%	-	-	$\leq 5\%$	-
光纤型号		/	CORNING SMF-28 Ultra		Signal Fiber: SMF-28 Ultra, Pump Fiber: 105/125 (0.22NA), Output Fiber: SM-6DF-1550	Nufern MM-S105/125-22A
封装尺寸		mm	2.4×25	3.0×54	3.5×35	3.6×28

The above product information is for reference only, please contact our company for the latest information.

订货指南

该页面的产品都是非标品, 可以按照客户需求定制。如果有任何需要, 请联系我们!
具体产品高可靠性测试项目详见 激光雷达应用介绍。