

gRAY

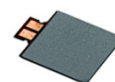
激光功率检测器

产品特点

- 高灵敏度热探测器
- 功率范围100 微瓦至5 瓦
- 从中红外到紫外的全波段灵敏度
- 简洁的设计
- 线性功率响应
- 有吸引力的OEM 价格



gRAY - B01-SC



gRAY - B05-SC

产品名称	gRAYB01-SC	gRAYB05-SC
产品编号	A-044392	A-044580
探测器类型	热吸收型	热吸收型
光谱范围 (微米)	0.19 - 15	0.19 - 15
感应区 (a x b) [毫米x毫米]	4.4 x 4.4	10.0 x 10.0
传感器厚度 (d) [毫米]	0.5	0.5
最大功率 [瓦]	1	5
噪声等效功率 ^a [微瓦]	10	10
最高平均功率密度 [千瓦/平方厘米]	1.5	1.5
最低灵敏度 ^b (Z) [毫伏/瓦]	70	70
Z的温度依赖性 [%/°C]	0.125	0.125
响应时间 (0-95%) [秒]	0.7 ^b / 2.1	0.7 ^b / 2.1
均匀度 ^c [±%]	1	1
对功率的线性度 [±%]	0.5	0.5
工作温度范围最小值/最大值 [°C]	-50 / 150	-50 / 150
冷却方式	热传导, 对流	热传导, 对流
电气连接 (焊垫)	底面 ^d	底面 ^d

^a 该值为最佳的稳态条件下的实验评估值。

^b 期望信号值。

^c 对于直径小于1.5毫米的光束, 探测信号由于其位置依赖性而未做具体说明。

^d 可根据要求定制连接方式 (如柔性电路板)。

Datasheet V1.0, © Copyright greenTEG AG, 2015 All Rights Reserved

