

gRAY B05-MC

PCB基激光功率检测器

产品特点

- 以金属基PCB为基板的gRAY激光探测器(金属基PCB起散热片的作用), 无需热集成
- 功率范围10 微瓦 至5 瓦
- 从中红外到紫外的全波段灵敏度
- 背景热噪声补偿
- 可选: NTC或铂金热敏电阻
- 简单, 紧凑和坚固的安装
- 可提供NIST/ PTB可溯源校准



gRAY B05-MC

产品名称	gRAY B05-MC
产品编号	A-171341
探测器类型	热吸收型
光谱范围 [微米]	0.19 - 15
基板直径(d) [毫米]	35
PCB基材	1.5毫米 铝基 PCB
产品厚度 (t) [mm]	2.5
感应区 (a x b) [毫米x毫米]	10.0 x 10.0
最大功率 [瓦]	5
噪声等效功率 ^a [微瓦]	10
最高平均功率密度 [千瓦/平方厘米]	1.5
最低灵敏度 ^b (Z) [毫伏/瓦]	70
Z的温度依赖性 [%/°C]	0.125
集成NTC或 铂金热敏电阻	可选
响应时间 (0-95%) [秒]	0.5 ^c / 1.5
工作温度范围最小值/最大值 [°C]	-50 / 100
冷却方式	热传导/对流
均匀度 ^d [±%]	1
对功率的线性度 [±%]	0.5
电气连接	焊垫
安装方法	螺丝(2 x M2) 和/或gSKIN [®] MOUNT-1213 (A-018884)导热胶

^a 该值为最佳的稳态条件下的实验评估值。

^b 对于最高精度要求的应用, greenTEG建议对在安装了gRAY传感器的最终的系统进行一次光学校准。可根据要求进行NIST/ PTB可溯源校准。

^c 期望值。

^d 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。

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

