

中红外MIR光电探测器 玻璃盖板系列 2.83-4.8um



产品描述:

LED Microsensor NT 很高兴地宣布推出具有特殊玻璃覆盖层的新型光电二极管, 具有更高的响应度 (高达 3-5 倍)。这允许在不同的气体、液体和固体传感和分析应用中获得更高的精度。连同其他优势 (紧凑的尺寸、高响应速度), 我们的光电二极管成为传感器和分析仪的更令人印象深刻的元件基础。

通用参数:

型号	光敏区尺寸 [mm]	最大灵敏度范围 在 80% 级别1 [μm]	截止波长 在 10% 水平1 [μm]	暗电流2,3[μA] 最大值 (典型值)	分流电阻2,4[kOhm] min (典型值)	电容1,4 [pF] 最大值 (典型值)	噪声等效功率2 [W/Hz ^{1/2}] 最大值 (典型值)	比探测率 [cm×Hz ^{1/2} /W] min (典型值)
LMS36PD-03-CG	0.3	2.4-3.1	3.7-3.8	<300(80)	>0.4(1.5)	<300(250)	<9.6×10 ⁻¹³ (2.5×10 ⁻¹³)	>3.2×10 ¹⁰ (1.2×10 ¹¹)
LMS36PD-05-CG	0.5	2.2-3.4	3.6-3.7	<1000(120)	>0.2(0.6)	<1100(600)	<2.1×10 ⁻¹² (6.0×10 ⁻¹³)	>2.0×10 ¹⁰ (7.0×10 ¹⁰)
LMS43PD-03-CG	0.3	3.8-4.2	4.6-4.7	<6000(4000)	>10×10 ⁻³ (20×10 ⁻³)	-	<3.4×10 ⁻¹² (1.1×10 ⁻¹²)	>9.0×10 ⁹ (2.7×10 ¹⁰)
LMS43PD-05-CG	0.5	3.5-4.2	4.5-4.8	<25000(15000)	>4×10 ⁻³ (5×10 ⁻³)	-	<1.1×10 ⁻¹¹ (4.8×10 ⁻¹²)	>3.9×10 ⁹ (8.8×10 ⁹)

所有参数均指光电二极管在环境温度25°C下的工作

*1代表性抽样测试的参数。

*2每个设备的参数测试。

*3对于Lms24PD、Lms25PD模型, 在Vreverse=1V时测量, 对于其他模型, 在V reverse=0.1V偏压时测量。

*4在Vreverse=10 mV时测量。

*5不同包装类型的温度范围可能不同。