



能量探测器系列 PEM K 型



描述

该探测器的主要应用场景为高功率密度脉冲激光（准分子激光、CO₂-TEA 激光、Nd-YAG 激光）。由于其具有高损伤阈值、短时间常数、较高灵敏度和大孔径特性，我们提供的这款传感器可广泛适用于多种应用场景。

与其他涂层不同，该涂层具有极强的耐受性。因此，可使用大多数溶剂或消毒剂清洁其表面。这一特性以及对准分子激光的高损伤阈值，使得该系列探测器成为医疗应用的理想选择。

通用参数技术规格：

	PEM 45 K	PEM 20 K
有效感光面直径	45 mm	20 mm
灵敏度	1.5 .. 3.5 V/J at 1 MOhm 0.5 .. 1.5 V/J at 100 kOhm	10 .. 15 V/J at 1 MOhm
Max. 重复率	30 Hz at 1 MOhm	30 Hz at 1 MOhm
Max. 平均功率	5 W	3 W
Max. 平均功率密度	0.5 W/cm ²	0.5 W/cm ²
探测阈值	1 mJ	500 µJ

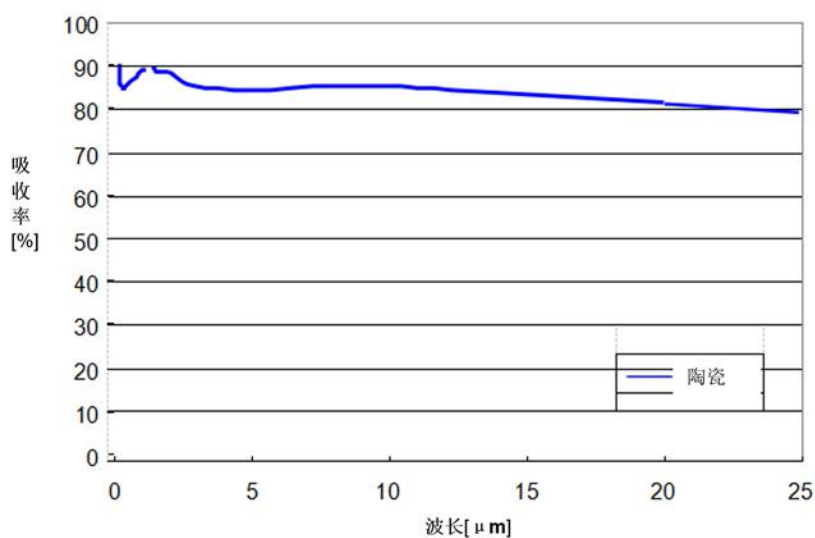


准确度	±3 %	±3 %
接口类型	BNC, E-connector	with EEPROM
外形尺寸(直径 x 长度)	68 mm x 51 mm	46 mm x 21 mm

在选定波长下的允许功率密度和能量密度:

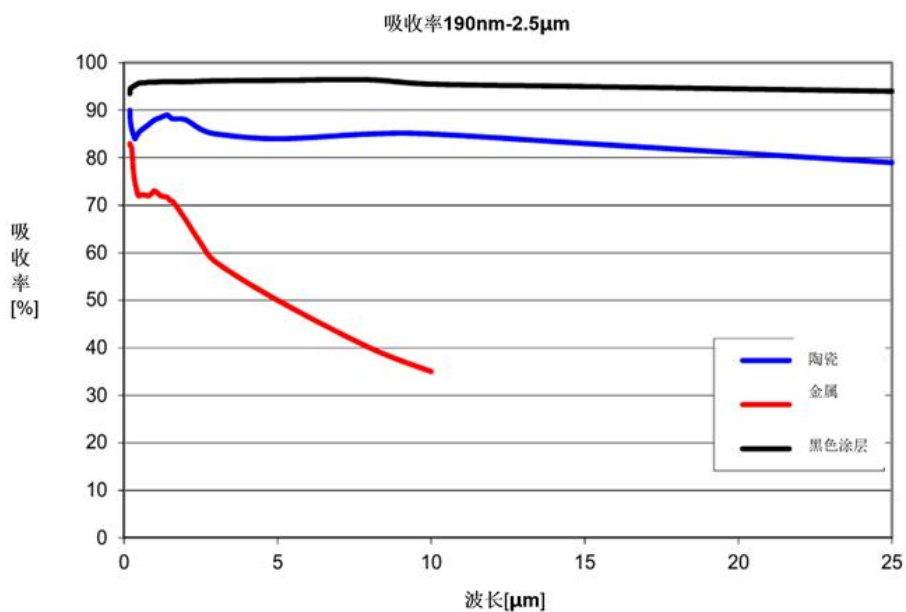
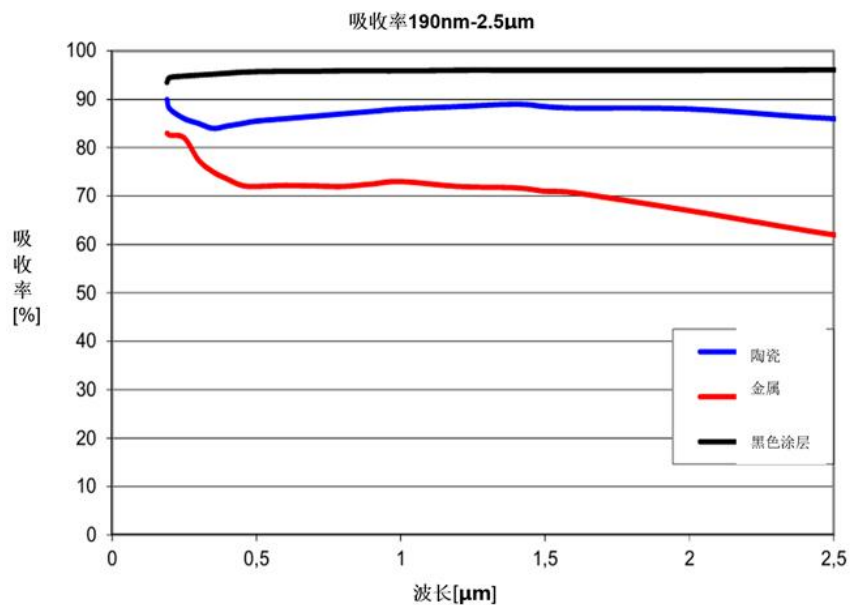
	峰值功率密度	能量密度
Excimer, 308 nm, $\tau = 20$ ns	50 MW /cm ²	1 J/cm ²
Nd:YAG, THG, 355 nm, $\tau = 7$ ns	65 MW /cm ²	450 mJ/cm ²
Nd:YAG, SHG, 532 nm, $\tau = 8$ ns	70 MW /cm ²	560 mJ/cm ²
Nd:YAG, 1064 nm, $\tau = 8$ ns	120 MW /cm ²	970 mJ/cm ²
CO ₂ -TEA, 10,6 μ m, $\tau = 0,5$ μ s	10 MW /cm ²	5 J/cm ²

波长:



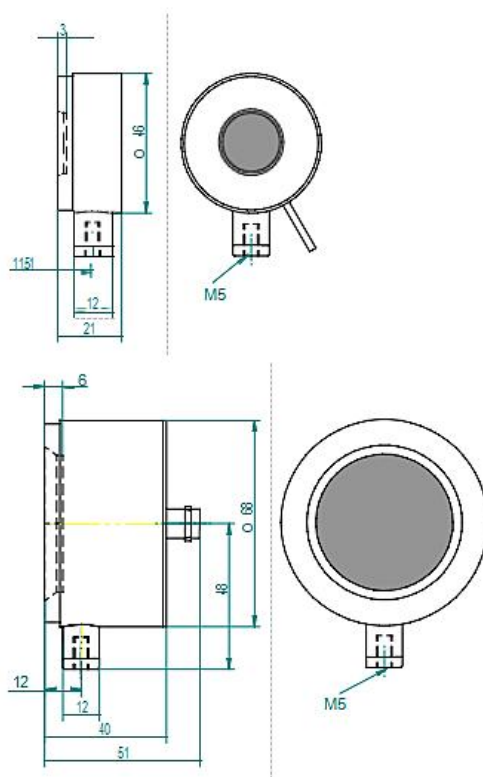


吸收率:





尺寸:



单位(毫米)