

405-HP 单模光纤 400-550nm



产品特点

卓越的光纤几何公差——改进的连接器化和耦合性能、非常严格的第二模式截止公差——增强了部件的再现性、更高的验证测试级别--更高的可靠性适用于紧密弯曲应用

产品型号

405-HP

应用领域

二极管尾纤

紧凑型紫外线光源

RGB组件

耦合器

主要参数

工作波长	截止波长	纤芯/包层直径
400-550nm	370±20nm	2.1/125um

核心参数

型号	405-HP	460-HP	630-HP
工作波长	400-550 nm	450 — 600 nm	600-770 nm
纤芯数值孔径 NA	0.13	0.13	0.13
模场直径(高斯分布)	3.5±0.5um @515nm	3.5±0.5 um @515 nm	4.0±0.5um @630 nm
Cutoff	370±20nm	430±20 nm	570±30 nm
纤芯衰减	≤ 30.0 dB/km @515nm 12.0 dB/km @630 nm	≤12.0 dB/km @630 nm ≤30.0 dB/km @515nm	≤12.0 dB/km @630 nm
几何和机械规范			
Cladding Diameter 包层直径	125.0±1.0 um	125.0±1.0 um	125.0±1.0 um
Core Diameter 纤芯直径	2.1 um	2.5 um	3.5um
Coating Diameter	245.0±15.0 um	245.0±15.0 um	245.0±15.0 um

涂覆层直径			
Coating Concentricity 同心率	<5.0 μm	<5.0 μm	<5.0 μm
Core/Clad Offset 芯/覆层偏移	$\leq 0.50 \mu\text{m}$	$\leq 0.50 \mu\text{m}$	$\leq 0.50 \mu\text{m}$
Coating Material 涂层材料	Acrylate 丙烯酸酯	Acrylate	Acrylate
工作温度	-55 to 85 $^{\circ}\text{C}$	-55 to 85 $^{\circ}\text{C}$	-55 to 85 $^{\circ}\text{C}$
Short Term Bend Radius 短期弯曲半径	6 mm	6 mm	6 mm
Long Term Bend Radius	213 mm	$\geq 13\text{mm}$	13 mm
Proof test Level 验证测试级别	200 kpsi (1.4 GN/m ²)	200 kpsi (1.4 GN/m ²)	200 kpsi (1.4 GN/m ²)