



# PLMA-EYDF-25P/300-XPB-11FA, PM Er/Yb-Doped

## 双包层光纤



### 产品描述

PLMA-EYDF-25P/300-XPB 光纤专为 1.5  $\mu\text{m}$  高功率激光系统优化设计，具有 25  $\mu\text{m}$  纤芯直径和 300  $\mu\text{m}$  包层直径，可提供优秀的光束质量并有效抑制 1  $\mu\text{m}$  波段 ASE 噪声。XPB 型号具备高泵浦转换效率和极端工况下的优异稳定性，搭配 NuCOAT 氟化丙烯酸酯涂层显著提升耐久性，适用于工业、医疗及国防等高要求应用场景

### 产品特点

大模场设计；高功率与高效率；保偏性能；机械与环境可靠性

### 应用领域

高功率光纤激光器 | 空间通信



## 核心参数

工作波长	纤芯直径
1530-1625nm	23-27μm

## 详细参数

参数	Min.值	Max.值	常规值	单位	合规性
1095nm 处的包层衰减	0	30		dB/km	实测
915nm 处的峰值包层吸收	2.5	3.5	3	dB/m	实测
1535nm 附近的峰值纤芯吸收	80	120	100	dB/m	实测
纤芯数值孔径			0.11		设计
包层数值孔径 (5%)	0.46				设计
双折射			0.0015		设计
纤芯直径	23	27	25	μm	实测
包层直径	292	308	300	μm	实测
纤芯 / 包层偏移	0	2		μm	实测
涂覆层直径	435	465	450	μm	实测
验证测试强度	100	120		kpsi	实测
工作波长	1530	1625		nm	设计

### 注释

涂覆层要求：低折射率聚合物涂覆层。