

高功率激光光缆

用于高功率光纤激光器传输的光纤光缆

光纤激光光缆 (Quartz block head, QBH) 是基于包层光剥离技术及石英端帽熔接技术制造的工业标准的高功率激光传输接口。它的结构设计紧凑，具有高效的内部水冷及高质量AR镀膜，可承受激光功率高，传输损耗低，同时提供安全互锁功能。

对于低功率设备和应用，可以使用无水冷式 (RQB)。依据客户需求可进行相应定制加工。



石英端帽和模式剥离虚拟图

应用领域

- 切割
- 表面处理
- 焊接
- 激光熔覆
- 增材制造

福晶科技产品全制程自主生产，可以根据客户需要定制。标准产品参照下面列表。

产品编码: ULC-t-a-w-p-l-h

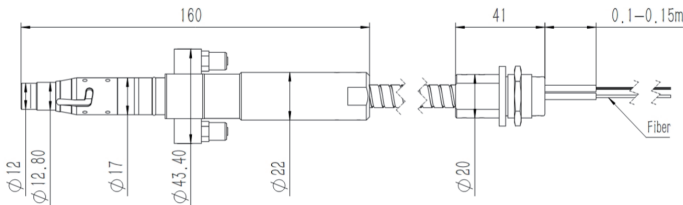
接口类型 (t)	光纤型号 (a)	光波长(w)	最大承受功率 (p)	光纤长度 (l)	包装 (h)
S (旋紧式)	GDF25/250	1064 nm	500 W	10 m	A01
P (直插式)	GDF50/400	1080 nm	1000 W	15 m	A99
F (法兰式)	GDF100/400	...	2000 W	25 m	B01
...

典型指标参考

波长	光纤型号	最大承受功率	透过率	光斑圆度	最大水压
1080 nm	GDF50/400	2000 W	99 %	95 %	6 bar

典型封装尺寸示意图(mm)

■ QBH



■ RQB

