

咨询处理 - 硬件咨询 #2208

多模远距离准直器-长春理工-周宏阳

2026-07-25 17:25 - 宁欣洋

状态:	已反馈	开始日期:	2026-07-25
优先级:	A级	计划完成日期:	2026-07-27
指派给:	宁欣洋	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0:00 小时
目标版本:			
完结状态:	未成单		

描述

波长850nm，多模，心境200um，NA0.22，接头SMA905,用于准直，波前像差λ/4，准直距离100m。数量2个。预算10000一个希望最终在20km处，光斑大小是30-80米。

LO-SMLDFC-850-APC

73.7mm

850nm

14.9mm

3520.00

当天

远距离单模光纤准直器，焦距73.7mm，适用波段850nm，光束束腰直径14.9mm，接头类型FC/APC

焦距	73.7mm	适用波段	850nm
光束束腰直径	14.9mm	接头类型	FC/APC
数值孔径	0.17	透过率	>92%
发散角	0.07mrad		



远距离单模光纤准直…
LO-SMLDFC-850-APC
¥ 3520.00

这个换成SMA905且多模，淡漠价格是否可做为参考？

历史记录

- #1 - 2026-07-25 17:29 - 宁欣洋
- 文件 clipboard-202607251728-ktjru.png 已添加

- 描述 已更新。

- 计划完成日期 被设置为 2026-07-27

- 指派给 从 薛立京 变更为 曹晏彬

- 优先级 从 C级 变更为 A级
- #2 - 2026-07-25 17:31 - 曹晏彬
- 状态 从 新建 变更为 评估中
- #3 - 2026-07-25 17:34 - 曹晏彬
- 理论上可以参考，但实际情况不敢保证，需要周一找厂家确认
- #4 - 2026-07-27 10:43 - 曹晏彬
- 状态 从 评估中 变更为 缺少信息

- 指派给 从 曹晏彬 变更为 宁欣洋

需要确认激光功率大小

#5 - 2026-07-28 09:21 - 宁欣洋

- 状态 从 缺少信息 变更为 更新

2瓦

#6 - 2026-07-28 16:32 - 曹晏彬

- 状态 从 更新 变更为 评估中

- 指派给 从 宁欣洋 变更为 曹晏彬

#7 - 2026-07-28 16:52 - 曹晏彬

- 状态 从 评估中 变更为 缺少信息

- 指派给 从 曹晏彬 变更为 宁欣洋

客户的应用场景是激光测距吗？这种超远距离准直，为了确保效果，需要对应用场景针对性优化设计。

#8 - 2026-07-28 17:32 - 宁欣洋

- 状态 从 缺少信息 变更为 更新

激光通信，做信标光用的，光斑不能太小，不然定位难，也不能太大，不然能量太小探测不到

#9 - 2026-07-29 13:13 - 宁欣洋

- 指派给 从 宁欣洋 变更为 曹晏彬

#10 - 2026-07-29 13:16 - 曹晏彬

- 状态 从 更新 变更为 评估中

#11 - 2026-07-30 11:45 - 曹晏彬

- 状态 从 评估中 变更为 已反馈

- 指派给 从 曹晏彬 变更为 宁欣洋

更新：波前的指标要求比较难做，如果按这个指标设计，成本很高，预估得两三万以上了，比如客户要求波前 $\lambda/4$ ，那选透镜肯定要选更好的。而且暂时没有测试波前手段，只能通过设计尽量做好，没法承诺如果这些情况客户认为没问题就继续评估货期。

#12 - 2026-07-30 13:24 - 宁欣洋

- 指派给 从 宁欣洋 变更为 曹晏彬

他这个，做多模，准直距离100的，波前像差 $1/4$ ，为啥会这么贵？

#13 - 2026-07-30 13:27 - 宁欣洋

你反馈的信息，以及找客户要的，信息，我目前是理解不了，我没整明白。
不知道是我漏掉了什么，还是你多考虑了什么。
我能给出的信息是他想要一个远距离多模准直器。
波长850nm，多模，心镜200um，NA0.22，接头SMA905,用于准直，波前像差 $\lambda/4$ ，准直距离100m。数量2个。预算10000一个
希望最终在20km处，光斑大小是30-80米。功率2瓦。
这个是需求。
目前想实现这个需求，意思是波前像差比较难，如果达到的话成本至少要达到3万？

#14 - 2026-07-30 13:28 - 宁欣洋

你反馈的信息，以及找客户要的，信息，我目前是理解不了，我没整明白。
不知道是我漏掉了什么，还是你多考虑了什么。
我能给出的信息是他想要一个远距离多模准直器。
波长850nm，多模，心镜200um，NA0.22，接头SMA905,用于准直，波前像差 $\lambda/4$ ，准直距离100m。数量2个。预算10000一个
希望最终在20km处，光斑大小是30-80米。功率2瓦。
这个是需求。
目前想实现这个需求，意思是波前像差比较难，如果达到的话成本至少要达到3万？

#15 - 2026-07-30 14:10 - 曹晏彬

- 指派给 从 曹晏彬 变更为 宁欣洋

波前像差 $\lambda/4$ 就是很难，这一般是给单模的参数，但是客户多模也要这么高那就很难，多模的光发出去，光束质量天生就更差。而且他的用途是20km这种远距离传输，常规来说波前 $\lambda/4$ 还是 $\lambda/2$ 根本就没啥影响，因为多模出来的光本身就会直接把波前破坏得差不多了，他非要提出这个指标那就是有特别的考量，那设计上就也得做额外的考量。所以就得专门设计透镜和光路，要匹配对应外壳，要定制专门的透镜，自然就是这么贵。

#16 - 2026-07-30 15:17 - 宁欣洋

- 文件 clipboard-202607301517-k8lnz.png 已添加

- 指派给 从 宁欣洋 变更为 曹晏彬

[图片]

远距离多模光纤准直器，焦距50.05mm，适用波段850nm，光束束腰直径22.0mm，适配光纤芯径200/220，接头类型FC/PC

焦距	50.05mm	适用波段	850nm
光束束腰直径	22.0mm	适配光纤芯径	200/220
接头类型	FC/PC	数值孔径	0.25
发散角	4.3mrad	透过率	>92%



远距离多模光纤准直...
LO-MMLDFC-200-85...
¥3450.00

当前已选择1个商品
价格: ¥3450.00
加入购物车

他的波前像差是多少？

#17 - 2026-07-30 15:26 - 曹晏彬

- 状态 从 已反馈 变更为 更新

#18 - 2026-07-30 15:26 - 曹晏彬

- 状态 从 更新 变更为 评估中

#19 - 2026-07-30 16:02 - 曹晏彬

- 状态 从 评估中 变更为 已反馈

- 指派给 从 曹晏彬 变更为 宁欣洋

没测过，他们没有检测波前的设备

#20 - 2026-07-30 16:48 - 宁欣洋

- 指派给 从 宁欣洋 变更为 曹晏彬

如果最终波前像差，即使是理论值 $\lambda/2$ ，这个价格有变化吗？

#21 - 2026-07-30 17:37 - 曹晏彬

不会有啥变化，因为这玩意他们反正也测不了，但凡你有要求，不管是要求 $\lambda/4$ 还是 $\lambda/2$ ，他们就只能按照最好的料和光路去设计，因为他们也不知道做出来以后的误差是多少。除非完全没要求，那样就不会去管，那才会便宜下来。就跟我们做镜架一个道理，假设现在有客户说要一个温度稳定性达到 $2\mu\text{rad/}$ 的镜架，我们也只能按照最好的情况去给他定制，并且没法承诺做到什么程度。就算他把要求降低到 $10\mu\text{rad/}$ ，我们也一样没有办法去确定怎么放宽设计降低成本。

#22 - 2026-07-30 17:37 - 曹晏彬

- 指派给 从 曹晏彬 变更为 宁欣洋

文件

clipboard-202607251728-ktjru.png	196 KB	2026-07-25	宁欣洋
clipboard-202607301517-k8lnz.png	97.5 KB	2026-07-30	宁欣洋