

## 传导冷却巴条光纤耦合模块

**MF2-675E-15C-40022**



### 主要特性:

- ◆ 高输出功率
- ◆ 高亮度
- ◆ 绝缘壳体

### 应用领域:

- ◆ 工业应用
- ◆ 科学研究
- ◆ 医疗

凯普林光电始创于 2003 年，公司以“让梦想驭光而行”为使命，以成为“全球激光解决方案领跑者”为愿景，以“创变非凡”为价值观，面向全球客户提供半导体、光纤、超快激光产品及解决方案。

公司追求持续创新，坚持自主可控的先进工艺和技术。为此，凯普林以北京总部为核心，先后在江苏、深圳建立了生产及研发中心，在天津投资兴建了智能化、数字化生产基地。为打造高水平技术实力和产品品质，凯普林在 2020 年成立德国子公司，为研发生产和技术创新国际化迈出坚实一步。

## 传导冷却巴条光纤耦合模块

### MF2-675E-15C-40022

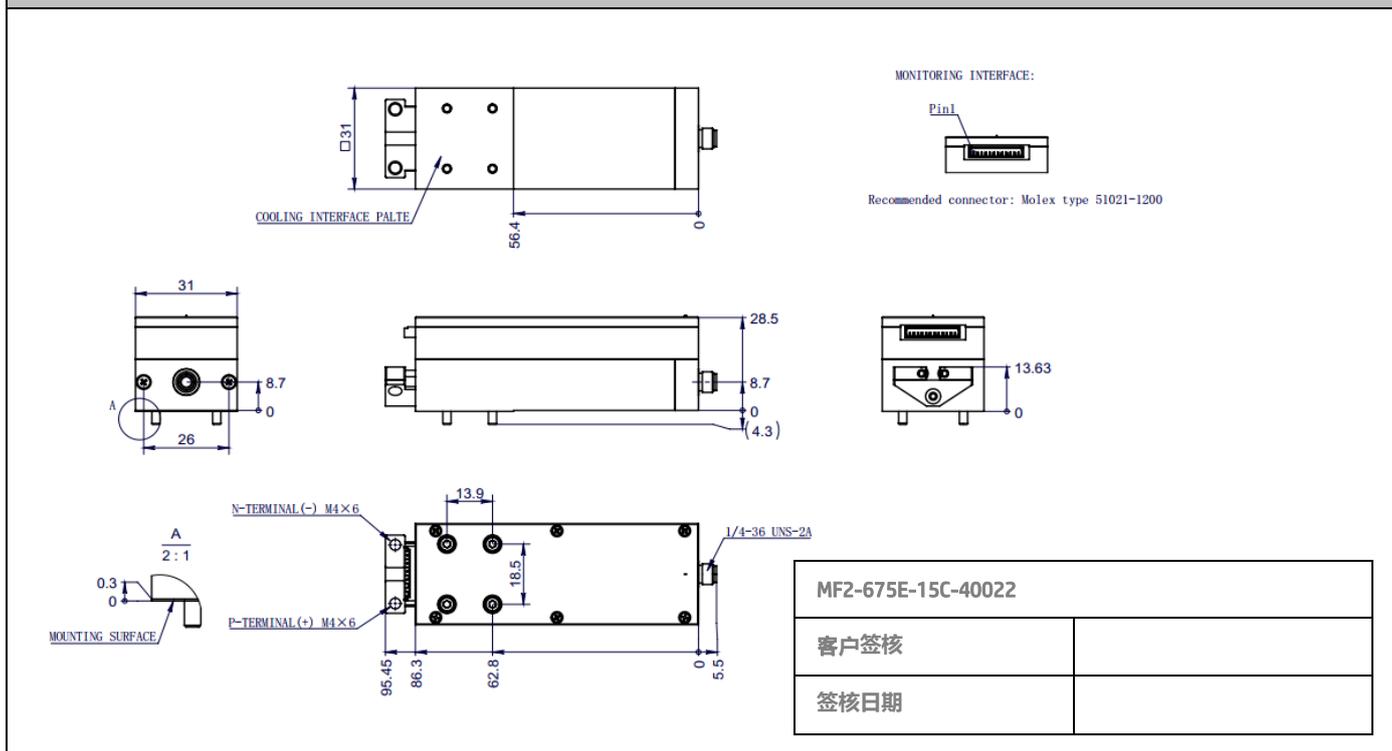
典型产品技术指标 (20℃)		单位	MF2-675E-15C-40022		
			最小值	典型值	最大值
光学参数 <sup>(1) (2) (4)</sup>	CW 输出功率	W	-	15	-
	中心波长	nm	670	675	680
	光谱宽度 (FWHM)	nm	-	-	3
	波长温漂系数	nm/℃	-	0.16	-
电学参数 <sup>(2) (4)</sup>	电光效率	%	-	27.5	30
	工作电流	A	-	25	27
	阈值电流	A	-	5.5	8
	工作电压	V	-	-	2.2
	斜率效率	W/A	-	0.77	0.88
光纤参数	光纤芯径	μm	-	400	-
	数值孔径	-	-	0.22	-
	光纤连接头	-	HP-SMA905		
PD 参数	电流	μA	100 to 1000		
热敏电阻	-	(KΩ) / β (25℃)	10 ± 3% / 3477		
其他参数	ESD	V	-	500	-
	存储温度	℃	0~55		
	工作温度	℃	-	20	-

- (1) 所有数据均在额定功率@20℃条件下测试。  
 (2) 超出上述条件工作寿命会减少。  
 (3) 请在非结露条件下存储和使用。  
 (4) 工作温度范围 20℃~30℃，但是性能会发生变化。  
 (5) 以上数据仅供参考，具体数据请以随货数据为准。  
 (6) 可根据客户需求定制其他波长或其他机械结构的产品。

传导冷却巴条光纤耦合模块

MF2-675E-15C-40022

外形尺寸 (mm)



Pins	Functions	Explanation
1	/	
2	NTC 热敏电阻	10kΩ, Epcos B57861S0103F040
3	NTC 热敏电阻	
4	光电探测器 正极	激光波长 630nm to 1060nm: 光敏 LSSPD-1.2
5	光电探测器 负极	激光波长 1200nm to 1600nm: 光敏 LSIPD-L0.3
6	NTC 光纤位置	10kΩ, Epcos B57861S0103F040
7	NTC 光纤位置	
8	光纤传感器	2x 微动开关: 10 μA 2 V DC to 50 mA 12 V DC (电阻负载)
9	光纤传感器	
10	指示光强度控制	根据需求提供
11	指示光供电 +5V	520nm, output power < 1mW
12	指示光 GND	Inom < 50mA, Unom 3V to 5V

## 传导冷却巴条光纤耦合模块

**MF2-675E-15C-40022**

### 使用说明

- ◆ 激光器工作时，避免激光照射眼睛和皮肤。
- ◆ 运输、储存、使用时必须采取防静电措施，运输和储存过程中引脚之间需连接短路线保护。
- ◆ 使用恒流电源，工作时避免浪涌。
- ◆ 应在额定电流、额定功率下使用
- ◆ 光器工作时需保证良好散热。



声明：北京凯普林光电科技股份有限公司所提供的产品信息是可靠、准确的，并有权随时对产品的设计和参数进行改进和修改，恕不另行通知。21-1