

**ModuleTek**

# 产品手册

摩泰光电

2025

2025.V2

## QSFP 100G

### 产品特点

- 满足 IEEE 802.3 标准
- 符合 QSFP MSA, 支持热插拔
- 具有低功耗、高稳定性的特点
- 适用于 100G 以太网



型号	典型速率	应用	波长	传输距离	传输介质	接口
QSFP-100G-SR4	100Gb/s	100GBASE-SR4	850nm	100m @ OM4	MMF	MPO
QSFP-100G-CWDM4	100Gb/s	100GBASE-CWDM4	CWDM	2km	SMF	Dual LC
QSFP-100G-LR4	100Gb/s	100GBASE-LR4	LAN-WDM	10km	SMF	Dual LC
QSFP-100G-ER4L	100Gb/s	100GBASE-ER4L	LAN-WDM	40km	SMF	Dual LC
QSFP-100G-ZR4	100Gb/s	100GBASE-ZR4	LAN-WDM	80km	SMF	Dual LC



## QSFP 40G

### 产品特点

- 满足 IEEE 802.3 标准
- 符合 QSFP MSA, 支持热插拔
- 具有低功耗、高稳定性的特点
- 适用于 40G 以太网

型号	典型速率	应用	波长	传输距离	传输介质	接口
QSFP-40G-SR4	40Gb/s	40GBASE-SR4	850nm	400m @ OM4	MMF	MPO
QSFP-40G-LR4	40Gb/s	40GBASE-LR4	CWDM	10km	SMF	Dual LC



## SFP 25G

### 产品特点

- 符合 SFP MSA, 支持热插拔
- 发射端和接收端通道均带有时钟数据恢复功能 (CDR)
- 具有低功耗、可靠性高等特点
- 适用于 25G 以太网和 5G 前传

型号	典型速率	应用	波长	传输距离	传输介质	接口
SFP-25G-SR	25Gb/s	25GBASE-SR	850nm	100m @ OM4	MMF	Dual LC
SFP-25G-CSR	25Gb/s	25GBASE-CSR	850nm	400m @ OM4	MMF	Dual LC
SFP-25G-LR	25Gb/s	25GBASE-LR	1310nm	10km	SMF	Dual LC
SFP-25G-ER	25Gb/s	25GBASE-ER	1310nm	40km	SMF	Dual LC
SFP-25G-BIDI-10KM-T1270/R1330	25Gb/s	25GBASE-BX	1270nm/1330nm	10km	SMF	Single LC
SFP-25G-BIDI-10KM-T1330/R1270	25Gb/s	25GBASE-BX	1330nm/1270nm	10km	SMF	Single LC
SFP-25G-BIDI-15KM-T1270/R1330	25Gb/s	25GBASE-BX	1270nm/1330nm	15km	SMF	Single LC
SFP-25G-BIDI-15KM-T1330/R1270	25Gb/s	25GBASE-BX	1330nm/1270nm	15km	SMF	Single LC
SFP-25G-CWDM-LR-xxxx	25Gb/s	25GBASE-CWDM	1270nm~1370nm	10km	SMF	Dual LC
SFP-25G-DWDM-10KM	25Gb/s	25GBASE-DWDM	DWDM C-Band 100GHz	10km	SMF	Dual LC
SFP-25G-DWDM-15KM	25Gb/s	25GBASE-DWDM	DWDM C-Band 100GHz	15km	SMF	Dual LC

## SFP 10G

### 产品特点

- 符合 SFP MSA, 支持热插拔
- 可以支持工业级工作温度
- 具有低功耗、高可靠性等特点
- 适用于数据中心、城域网、无线网络、传输网络等



型号	典型速率	应用	波长	传输距离	传输介质	接口
SFP-10G-SR	10Gb/s	10GBASE-SR	850nm	300m	MMF	Dual LC
SFP-10G-LR	10Gb/s	10GBASE-LR	1310nm	10km	SMF	Dual LC
SFP-10G-ER	10Gb/s	10GBASE-ER	1550nm	40km	SMF	Dual LC
SFP-10G-ZR	10Gb/s	10GBASE-ZR	1550nm	80km	SMF	Dual LC
SFP-10G-DWDM-ER-xx.xx	10Gb/s	10GBASE-DWDM	DWDM C-Band 100GHz	40km	SMF	Dual LC
SFP-10G-DWDM-ZR-xx.xx	10Gb/s	10GBASE-DWDM	DWDM C-Band 100GHz	80km	SMF	Dual LC
SFP-10G-CWDM-ER-xxxx	10Gb/s	10GBASE-CWDM	1470nm~1610nm	40km	SMF	Dual LC
SFP-10G-CWDM-ZR-xxxx	10Gb/s	10GBASE-CWDM	1470nm~1610nm	80km	SMF	Dual LC
SFP-10G-CWDM-DML-xxxx	10Gb/s	10GBASE-CWDM	1270nm~1610nm	10km	SMF	Dual LC
SFP-10G-BIDI-T1270/R1330	10Gb/s	10GBASE-BX	1270nm/1330nm	10km	SMF	Single LC
SFP-10G-BIDI-T1330/R1270	10Gb/s	10GBASE-BX	1330nm/1270nm	10km	SMF	Single LC



## SFP 2.5G

### 产品特点

- 符合 SFP MSA, 支持热插拔
- 可以支持工业级工作温度
- 具有低功耗、高可靠性等特点
- 适用于数据中心、城域网、无线网络、传输网络等

型号	典型速率	应用	波长	传输距离	传输介质	接口
SFP-2.5G-SX	2.5Gb/s	2.5GBASE-SX	850nm	500m	MMF	Dual LC
SFP-2.5G-LX	2.5Gb/s	2.5GBASE-LX	1310nm	20km	SMF	Dual LC
SFP-2.5G-EX	2.5Gb/s	2.5GBASE-EX	1310nm	40km	SMF	Dual LC
SFP-2.5G-BIDI-20KM-Txxxx/Rxxxx	2.5Gb/s	2.5GBASE-BX	1310-1490nm/1310-1550nm	20km	SMF	Single LC
SFP-2.5G-BIDI-40KM-Txxxx/Rxxxx	2.5Gb/s	2.5GBASE-BX	1310-1490nm/1310-1550nm	40km	SMF	Single LC



## SFP OC48

### 产品特点

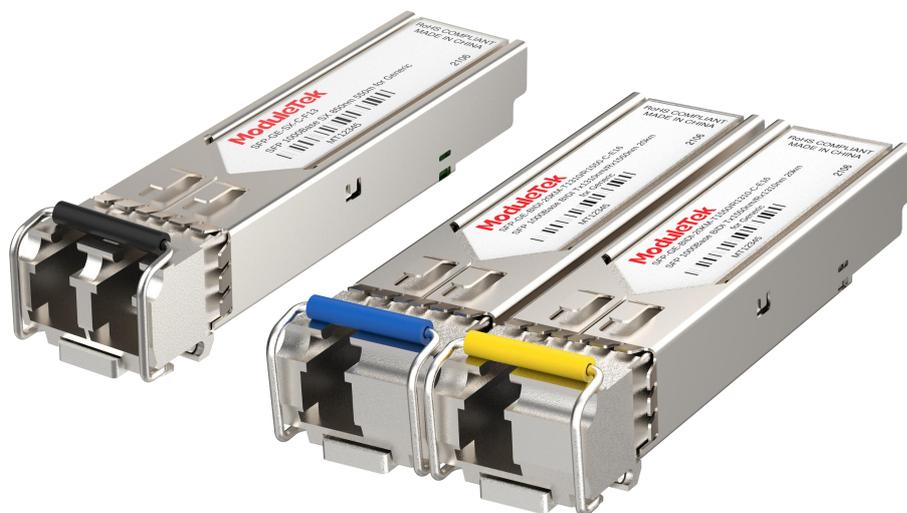
- 符合 SFP MSA, 支持热插拔
- 可以支持工业级工作温度
- 具有低功耗、高可靠性等特点
- 适用于数据中心、城域网、无线网络、传输网络等

型号	典型速率	应用	波长	传输距离	传输介质	接口
SFP-OC48-LR2-DWDM-xx.xx	2.488Gb/s	OC48-LR2	DWDM C-Band 100GHz	120km	SMF	Dual LC
SFP-OC48-SR	2.488Gb/s	OC48-SR	1310nm	2km	SMF	Dual LC
SFP-OC48-IR1	2.488Gb/s	OC48-IR1	1310nm	15km	SMF	Dual LC
SFP-OC48-LR1	2.488Gb/s	OC48-LR1	1310nm	40km	SMF	Dual LC

## SFP GE

### 产品特点

- 符合 SFP MSA, 支持热插拔
- 可以支持工业级工作温度
- 具有低功耗、高可靠性等特点
- 适用于数据中心、城域网、无线网络、传输网络等



型号	典型速率	应用	波长	传输距离	传输介质	接口
SFP-GE-SX	1Gb/s	1000BASE-SX	850nm	550m	MMF	Dual LC
SFP-GE-LX	1Gb/s	1000BASE-LX	1310nm	20km	SMF	Dual LC
SFP-GE-EX	1Gb/s	1000BASE-EX	1310nm	40km	SMF	Dual LC
SFP-GE-ZX	1Gb/s	1000BASE-ZX	1550nm	80km	SMF	Dual LC
SFP-GE-EZX	1Gb/s	1000BASE-EZX	1550nm	120km	SMF	Dual LC
SFP-GE-CWDM-xxxx-22DB	1Gb/s	1000BASE-CWDM	1270nm~1610nm	40km	SMF	Dual LC
SFP-GE-CWDM-xxxx-26DB	1Gb/s	1000BASE-CWDM	1270nm~1610nm	65~80km	SMF	Dual LC
SFP-GE-CWDM-xxxx-32DB	1Gb/s	1000BASE-CWDM	1270nm~1610nm	100~120km	SMF	Dual LC
SFP-GE-DWDM-xx.xx-32DB	1Gb/s	1000BASE-DWDM	DWDM C-Band 100GHz	120km	SMF	Dual LC
SFP-GE-BIDI-20KM-Txxxx/Rxxxx	1Gb/s	1000BASE-BX	1310-1490nm/1310-1550nm	20km	SMF	Single LC
SFP-GE-BIDI-40KM-Txxxx/Rxxxx	1Gb/s	1000BASE-BX	1310-1490nm/1310-1550nm	40km	SMF	Single LC
SFP-GE-BIDI-80KM-Txxxx/Rxxxx	1Gb/s	1000BASE-BX	1490-1550nm/1490-1570nm	80km	SMF	Single LC



## SFP FE

### 产品特点

- 符合 SFP MSA, 支持热插拔
- 可以支持工业级工作温度
- 具有低功耗、高可靠性等特点
- 适用于 FE 快速以太网

型号	典型速率	应用	波长	传输距离	传输介质	接口
SFP-SGMII-GE-100FX	100Mb/s	GE-100FX	1310nm	2km	MMF	Dual LC
SFP-FE-100FX	100Mb/s	100BASE-FX	1310nm	2km	MMF	Dual LC
SFP-FE-100LX	100Mb/s	100BASE-LX	1310nm	20km	SMF	Dual LC
SFP-FE-100EX	100Mb/s	100BASE-EX	1310nm	40km	SMF	Dual LC
SFP-FE-BIDI-20KM-T1310/R1550	100Mb/s	100BASE-BX	1310nm/1550nm	20km	SMF	Single LC
SFP-FE-BIDI-20KM-T1550/R1310	100Mb/s	100BASE-BX	1550nm/1310nm	20km	SMF	Single LC
SFP-FE-BIDI-40KM-T1310/R1550	100Mb/s	100BASE-BX	1310nm/1550nm	40km	SMF	Single LC
SFP-FE-BIDI-40KM-T1550/R1310	100Mb/s	100BASE-BX	1550nm/1310nm	40km	SMF	Single LC

## 光纤通道用 SFP 模块

### 产品特点

- 符合 SFP MSA, 符合光纤通道标准, 支持热插拔
- 可以支持商业级工作温度
- 具有低功耗、高可靠性等特点
- FC16G 适用于 FC4G/FC8G/FC16G 光纤通道  
FC32G 适用于 FC8G/FC16G/FC32G 光纤通道



型号	典型速率	应用	波长	传输距离	传输介质	接口
SFP-FC16G-SW	14.025Gb/s	FC16G	850nm	125m @ OM4	MMF	Dual LC
SFP-FC32G-SW	28.05Gb/s	FC32G	850nm	100m @ OM4	MMF	Dual LC

## 电口模块

### 产品特点

- 万兆电口
  - 支持 10M/100M/1000M/2.5G/5G/10G 速率自适应
  - 分别支持 10G 速率 30m 传输和 80m 传输
  - 主机接口可定制支持 XFI 和 USXGMII 模式
  - 低功耗和低 EMI 辐射
- 千兆模块
  - 支持 10M/100M/1000M 速率自适应
  - 支持 1G 速率 100m 传输
  - 支持 SERDES 和 SGMII 接口
  - 具有超低 EMI 辐射和良好的 ESD 特性
- 2.5G 电口模块
  - 支持 10M/100M/1000M/2.5G 速率自适应
  - 支持 2.5G 速率 100m 传输
  - 低功耗和低 EMI 辐射



型号	典型速率	应用	传输距离	接口
SFP-FE-T	100Mb/s	100BASE-T	100m	RJ45
SFP-GE-T	1Gb/s	1000BASE-T	100m	RJ45
SFP-2.5G-T	2.5Gb/s	2.5GBASE-T	100m	RJ45
SFP-10G-T-D23	10Gb/s	10GBASE-T	30m	RJ45
SFP-10G-T-D20	10Gb/s	10GBASE-T	80m	RJ45

## DAC

### 产品特点

- 支持 400G/200G/100G/50G/40G/25G/10G 等多种速率
- 支持 QSFP-DD/QSFP/SFP 等多种封装类型
- 接受从 0.5 米至 15 米不同长度的定制
- 支持从 24AWG 至 32AWG 的线缆类型
- 拥有无源和有源两种产品类型
- 相比于光模块具有更高的性价比
- 具有更低的功耗



型号	典型速率	应用	最大长度	接口
DAC-SFP-10G-P-xxAWG-aa.aaM	10Gb/s	10GBASE-CR	10m	SFP to SFP
DAC-SFP-10G-A-xxAWG-aa.aaM	10Gb/s	10GBASE-CR	15m	SFP to SFP
DAC-SFP-25G-P-xxAWG-aa.aaM	25Gb/s	25GBASE-CR	5m	SFP to SFP
DAC-SFP-50G-P-xxAWG-aa.aaM	50Gb/s	50GBASE-CR	3m	SFP to SFP
DAC-QSFP-40G-P-xxAWG-aa.aaM	40Gb/s	40GBASE-CR4	7m	QSFP to QSFP
DAC-QSFP-40G-A-xxAWG-aa.aaM	40Gb/s	40GBASE-CR4	10m	QSFP to QSFP
DAC-QSFP-100G-P-xxAWG-aa.aaM	100Gb/s	100GBASE-CR4	5m	QSFP to QSFP
DAC-QSFP-4SFP-40G-P-xxAWG-aa.aaM	40Gb/s	40GBASE-CR4	5m	QSFP to 4SFP
DAC-QSFP-4SFP-100G-P-xxAWG-aa.aaM	100Gb/s	100GBASE-CR4	5m	QSFP to 4SFP
DAC-QSFP-200G-P-xxAWG-aa.aaM	200Gb/s	200GBASE-CR4	3m	QSFP to QSFP
DAC-QDD-400G-P-xxAWG-aa.aaM	400Gb/s	400GBASE-CR8	3m	QSFP-DD to QSFP-DD



## AOC

### 产品特点

- 采用可靠的 VCSEL 多模传输方案
- 可定制化光纤长度, 支持数字诊断功能
- 符合 QSFP/SFP MSA, 支持热插拔
- 可直接替代传统高速电缆, 布线简单方便, 空间利用率更高

型号	典型速率	应用	最大长度	传输介质	接口
AOC-SFP-10G-aaa.aaM	10Gb/s	10GBASE-AOC	300m	MMF	SFP to SFP
AOC-SFP-25G-aaa.aaM	25Gb/s	25GBASE-AOC	100m	MMF	SFP to SFP
AOC-QSFP-40G-aaa.aaM	40Gb/s	40GBASE-AOC	300m	MMF	QSFP to QSFP
AOC-QSFP-4SFP-40G-aaa.aaM	40Gb/s	40GBASE-AOC	300m	MMF	QSFP to 4SFP
AOC-QSFP-100G-aaa.aaM	100Gb/s	100GBASE-AOC	100m	MMF	QSFP to QSFP
AOC-QSFP-4SFP-100G-aaa.aaM	100Gb/s	100GBASE-AOC	100m	MMF	QSFP to 4SFP

## QSFP to SFP Adapter (QSA) module

### 产品特点

- 符合 SFF-8665
- 符合 SFF-8432
- 最大支持 25G
- 低插入损耗
- RoHS 合规
- 应用

带 QSFP 端口的服务器和交换机设备

带 QSFP 端口的测试和测量设备



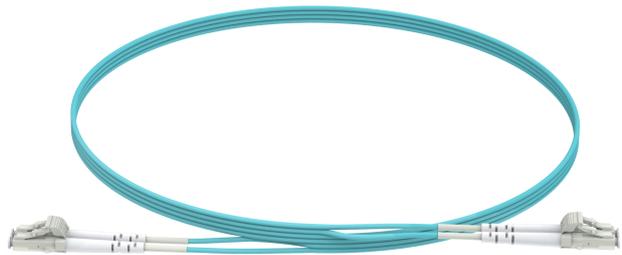
型号	描述
CVR-QSFP-SFP-10G	QSFP 40G to SFP 10G Adapter (QSA) module
CVR-QSFP-SFP-25G	QSFP 100G to SFP 25G Adapter (QSA) module



## 双芯跳线

### 产品特点

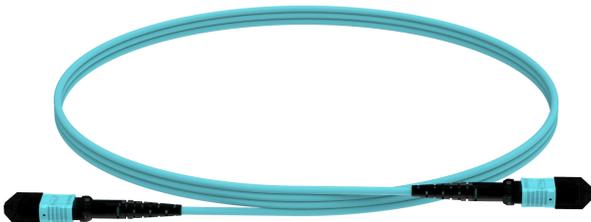
- 高可靠性, 高稳定性
- 低插入损耗
- 抛光类型: UPC 或 APC
- FC, SC, ST, LC 等多种接口
- 全系列光纤可用:
  - 单模 (G.652D, G.657A1, G.657A2)
  - 多模 (OM2, OM3, OM4, OM5)



## MPO 跳线

### 产品特点

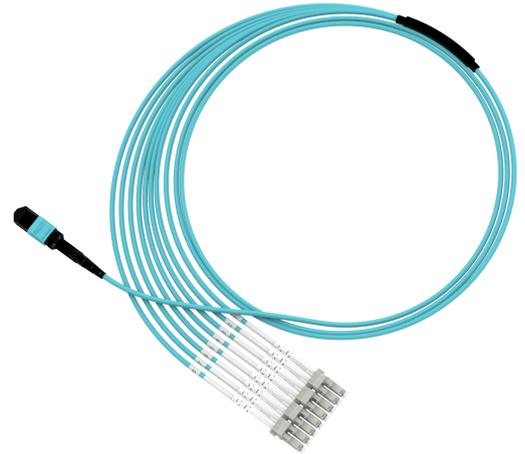
- 可用极性: A 型, B 型, C 型
- 低插入损耗
- 可用光纤芯数量: 8, 12, 16, 24
- 可用光纤类型: 单模 (G.652D, G.657A1, G.657A2)
  - 多模 (OM2, OM3, OM4, OM5)
- 可用电缆护套类型: OFNR, LZSH, OFNP
- 多光纤连接器类型: MTP, MPO
- 抛光类型: UPC 或 APC



## MPO 分支扇出光缆

### 产品特点

- 可用极性: A 型, B 型, C 型
- 低插入损耗
- 可用光纤芯数量: 8, 12, 16, 24
- 可用光纤类型: 单模 (G.652D, G.657A1, G.657A2)  
多模 (OM2, OM3, OM4, OM5)
- 可用电缆护套类型: OFNR, LZSH, OFNP
- 扇出长度为 0.5 米, 1 米等
- 多光纤连接器类型: MTP, MPO, LC, SC
- 抛光类型: UPC 或 APC



## 云编辑器

### 产品特点

- 云编辑器用于在工程现场读取或写入光模块编码, 可用于升级我司光模块固件
- 支持 SFP/XFP/QSFP 等多种模块类型
- 连接 USB 即插即用, WIN10 无需安装驱动
- 可用于远程升级我司光模块固件
- USB 供电, 无需外部附带电源



## 关于摩泰光电

- ▶ 摩泰光电是中国领先的光模块供应商。24年来,我们一直为世界各地的客户提供令人满意的产品和服务。我们努力跟上最新的技术,确保满足客户的需求。在摩泰光电,客户永远是第一位的,我们的首要任务是保持长期的客户伙伴关系。
- ▶ 我们的优势有:
  - 高速光器件封装,先进的自动化生产和测试能力
  - 专业的光模块开发能力,丰富的定制开发经验,严格的可靠性设计要求
  - 快速响应,交付灵活,完善的售后服务
  - 严谨的质量管理体系,产品精益求精
- ▶ 公司坚持以客户为中心,快速响应客户需求,持续为客户创造长期价值。我们始终将可靠的质量和优质的服务作为企业目标,秉承诚实守信、质量第一的标准,为遍布世界各地的客户创造更高性价比的光模块解决方案,摩泰光电欢迎您的到来!

公司地址: 东莞市塘厦镇蛟乙塘银湖路 5B 号

销售部电话: +86-13113112991

邮箱: sales@moduletek.com



市场部微信



公司公众号

