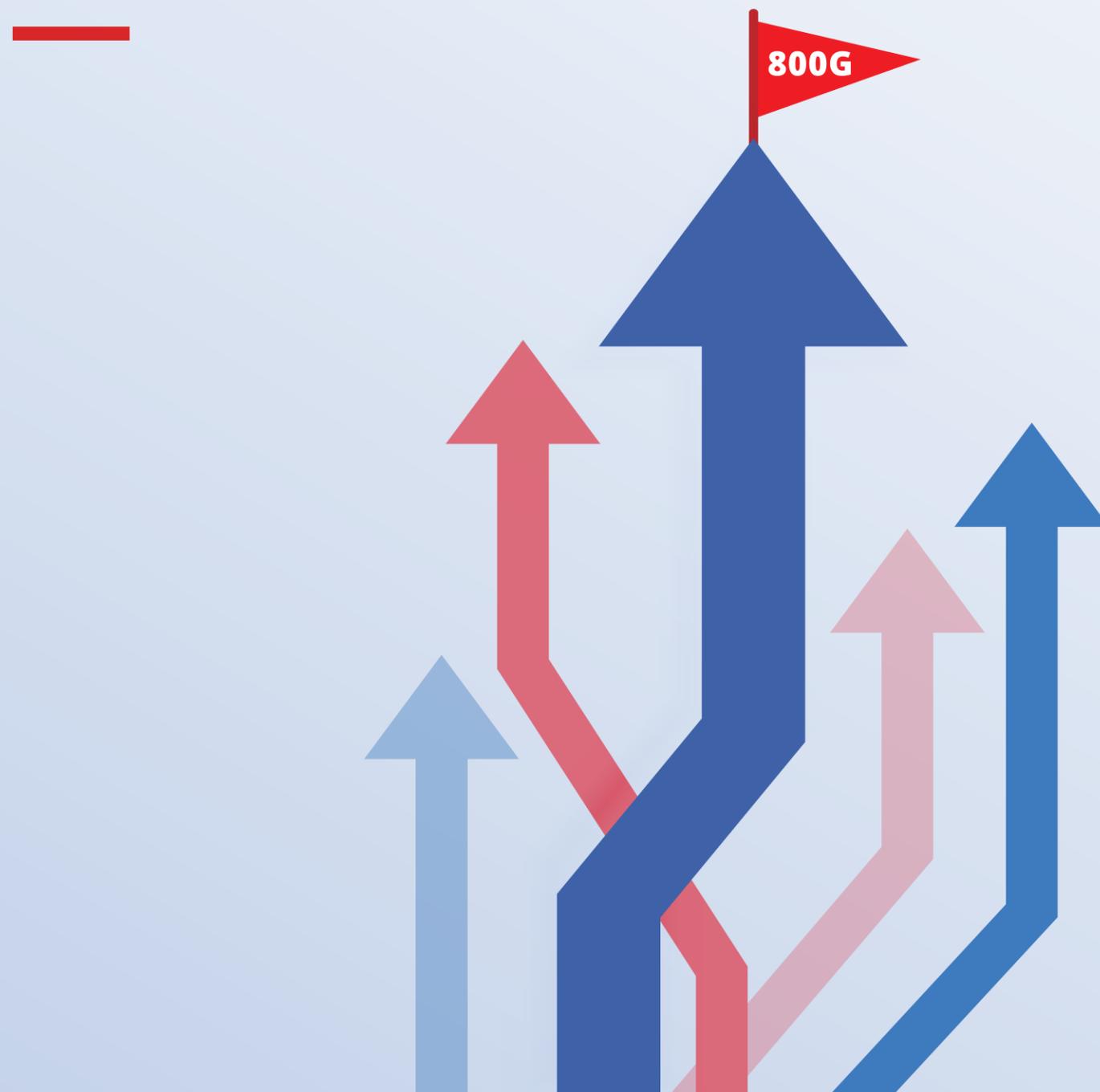


开放数据中心互连线缆和光模块 产品手册



深圳市易飞扬通信技术有限公司

总部：深圳市南山区东滨路4269号中泰南山主角大厦17楼

电话：+86-755-2673-4300

传真：+86-755-2673-8181

邮箱：sales@gigalight.com

网址：www.gigalight.com

技术&制造中心：深圳市宝安区68区留仙三路长丰工业园F3栋B1~2楼，F4栋A1~3楼

邮政编码：518101

电话：+86-755-2682-1500

传真：+86-755-2668-7580

技术支持：tech@gigalight.com

客户服务：rma@gigalight.com

易飞扬公众号



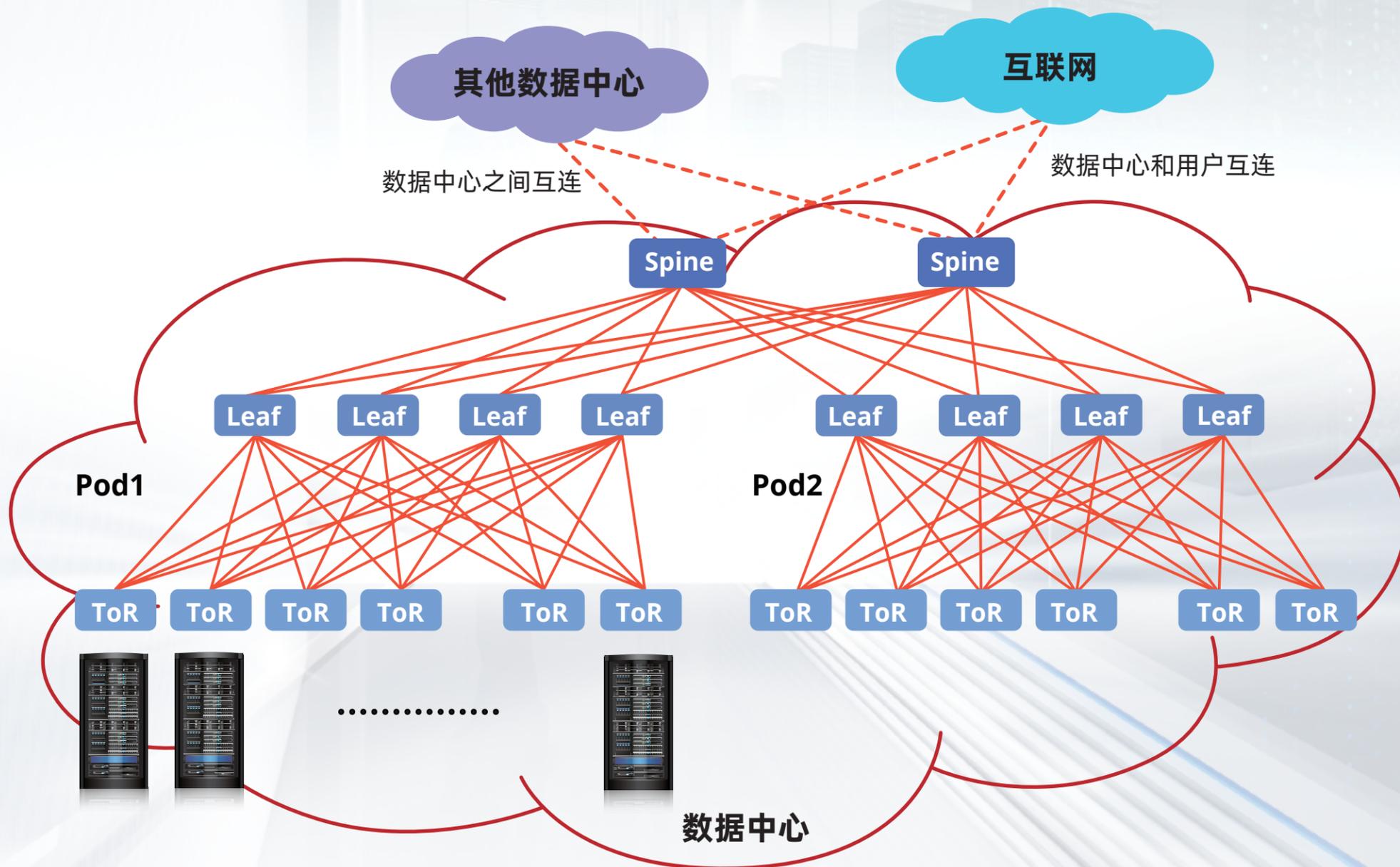
公司简介

深圳市易飞扬通信技术有限公司（易飞扬）成立于2006年，是全球光通信领域杰出的品牌企业，也是全球开放光网络器件领域杰出的技术创新者和市场应用探索者。易飞扬专注于开发解耦的光网络模块和子系统，以降低数据中心和电信运营商系统部署的资本支出成本和运营成本。

核心技术平台

自由空间光学设计与技术平台、硅光子芯片设计与技术平台、COB混合技术平台、亚微米多通道光学组装平台、相干光通信技术平台。

数据中心网络架构



光模块分布

>10km

数据中心互连

<2km

Spine和Leaf交换机互连

<500m

ToR和Leaf交换机互连

<20m

服务器机柜互连

目录

直连铜缆 (DAC)

DAC 1×1 -----03-05

SFP to SFP 10G/25G/50G
QSFP to QSFP 40G/56G/100G/200G
QSFP-DD to QSFP-DD QSFP-DD 200G/400G/800G

DAC 1×N 分支-----06-08

QSFP to SFP 40G/100G/200G
QSFP-DD to QSFP 200G/400G
QSFP-DD to SFP 200G/400G

有源光缆 (AOC)

AOC 1×1-----10-14

SFP to SFP 10G/25G/32G/50G
QSFP to QSFP 40G/56G/100G/128G/200G
CXP to CXP 120G
SFP-DD to SFP-DD 100G
QSFP-DD to QSFP-DD 200G/400G

DAC 1×N 分支-----15-19

QSFP to QSFP 100G/200G
QSFP to SFP 40G/100G/200G
QSFP-DD to QSFP 200G/400G
CXP to QSFP 120G
QSFP-DD to SFP 200G/400G

光模块

以太网 -----21-25

SFP 10GE/25GE/50GE
SFP-DD 100GE
QSFP 40GE/100GE/200GE
QSFP-DD 200GE/400GE/800GE

光纤通道 (FC) -----25-27

SFP 16GFC/32GFC
QSFP 4x16GFC/4x32GFC

直连铜缆
(DAC)

数据中心服务器网络的 坚实后盾

- ▶ SI 仿真
- ▶ 自动化设备和工艺
- ▶ 极限参数测量(S参数和com参数)
- ▶ 产品可靠性和安装可靠性



DAC 1×1

■ SFP 转 SFP 10G/25G/50G

产品特征

- 单通道全双工直连铜缆组件
- 24AWG、26AWG和30AWG可选
- 符合SFP+/SFP28/SFP56 MSA规范
- 符合SFF-8402、SFF-8431和SFF-8432规范
- 商业级的工作温度范围（0~70C）
- 可通过EEPROM写码
- 增强的抗电磁干扰性能
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	线缆最大长度 (米)
10G SFP+ PCC	10.52	10GE FC	10GBASE-CU 10GFC	7
25G SFP28 PCC	25.78125	25GE	25GBASE-CR	5
50G SFP56 PCC	53.125	50GE	50GBASE-CR	3

订购信息

10G SFP+ PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GPP-PC192-30D05C	0.5	30
GPP-PC192-3001C	1	30
GPP-PC192-30D15C	1.5	30
GPP-PC192-3002C	2	30
GPP-PC192-30D25C	2.5	30
GPP-PC192-3003C	3	30
GPP-PC192-2404C	4	24
GPP-PC192-2405C	5	24
GPP-PC192-2406C	6	24
GPP-PC192-2407C	7	24

25G SFP28 PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GPP-PC250-30D05C	0.5	30
GPP-PC250-3001C	1	30
GPP-PC250-30D15C	1.5	30
GPP-PC250-3002C	2	30
GPP-PC250-30D25C	2.5	26
GPP-PC250-2603C	3	26
GPP-PC250-2604C	4	26
GPP-PC250-2605C	5	26

50G SFP56 PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GSS-PC560-D05C	0.5	30
GSS-PC560-01C	1	30
GSS-PC560-D15C	1.5	30
GSS-PC560-02C	2	30
GSS-PC560-D25C	2.5	26
GSS-PC560-03C	3	26

DAC 1×1

■ QSFP 转 QSFP 40G/56G/100G/200G

产品特征

- 4通道全双工无源直连铜缆
- 26AWG和30AWG可选
- 符合QSFP+/QSFP28/QSFP56 MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665
- 商业级的工作温度范围 (0 ~ 70C)
- 可通过EEPROM写码
- 增强的抗电磁干扰性能
- 符合RoHS环保标准 (无铅)



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	线缆最大长度 (米)
40G QSFP+ PCC	41.25	40GE IB	40GBASE-CR4 QDR	5
56G QSFP+ PCC	56.25	IB	FDR	5
100G QSFP28 PCC	103.125	100GE IB	100GBASE-CR4 EDR	5
200G QSFP56 PCC	212.5	200GE IB	200GBASE-CR4 HDR	3

订购信息

40G/56G QSFP+ PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GQS-PC400-30D05C	0.5	30
GQS-PC400-3001C	1	30
GQS-PC400-3002C	2	30
GQS-PC400-3003C	3	30
GQS-PC400-2604C	4	26
GQS-PC400-2605C	5	26
GQS-PC560-3001C	1	30
GQS-PC560-3002C	2	30
GQS-PC560-3003C	3	30
GQS-PC560-2604C	4	26
GQS-PC560-2605C	5	26

100G QSFP28 PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GQS-PC101-01C	1	30
GQS-PC101-02C	2	30
GQS-PC101-03C	3	30/26
GQS-PC101-04C	4	26
GQS-PC101-05C	5	26

200G QSFP56 PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GQS-PC201-01C	1	30
GQS-PC201-02C	2	30
GQS-PC201-03C	3	26

DAC 1×1

■ QSFP-DD 转 QSFP-DD 200G/400G/800G

产品特征

- 8通道全双工无源直连铜缆
- 26AWG和30AWG可选
- 符合QSFP-DD MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 商业级的工作温度范围（0~70C）
- 可通过EEPROM写码
- 增强的抗电磁干扰性能
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	线缆最大长度 (米)
200G QSFP-DD PCC	206.25	200GE	100GBASE-CR4	3
400G QSFP-DD PCC	425	400GE	400GBASE-CR8	3
800G QSFP-DD PCC	850	800GE	800GBASE-CR8	2

订购信息

200G QSFP-DD PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GQD-PC201-01C	1	30
GQD-PC201-02C	2	30
GQD-PC201-03C	3	26

400G QSFP-DD PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GQD-PC401-01C	1	30
GQD-PC401-02C	2	30
GQD-PC401-03C	3	26

800G QSFP-DD PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GQD-PC801-01C	1	30
GQD-PC801-02C	2	30

DAC 1×N 分支

■ QSFP 转 SFP 40G/100G/200G

产品特征

- 4通道全双工无源直连铜缆
- 26AWG、28AWG和30AWG可选
- 符合QSFP/SFP MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 符合SFF-8402、SFF-8431和SFF-8432规范
- 商业级的工作温度范围 (0~70C)
- 可通过EEPROM写码
- 增强的抗电磁干扰性能
- 符合RoHS环保标准 (无铅)



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	线缆最大长度 (米)
40G QSFP+ 转 4×10G SFP+ 分支 PCC	41.25 4×10.3125	40GE 10GE	40GBASE-CR4 10GBASE-CU	5
100G QSFP28 转 4×25G SFP28 分支 PCC	103.125 4×25.78125	100GE 25GE	100GBASE-CR4 25GBASE-CR	5
200G QSFP56 转 4×50G SFP56 分支 PCC	212.5 4×53.125	200GE 50GE	200GBASE-CR4 50GBASE-CR	5

订购信息

40G QSFP+ 转 4×10G SFP+ 分支 PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GQS-4SFP+PC-D05C	0.5	30
GQS-4SFP+PC-01C	1	30
GQS-4SFP+PC-02C	2	30
GQS-4SFP+PC-03C	3	30
GQS-4SFP+PC-04C	4	28
GQS-4SFP+PC-05C	5	28

100G QSFP28 转 4×25G SFP28 分支 PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GQS-4P28-P01C	1	30
GQS-4P28-P02C	2	30
GQS-4P28-P03C	3	30/26
GQS-4P28-P04C	4	26
GQS-4P28-P05C	5	26

200G QSFP56 转 4×50G SFP56 分支 PCC

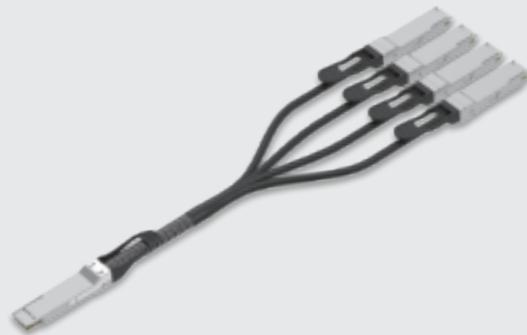
产品型号	长度 (Meter)	AWG
GQS-4P56-P01C	1	30
GQS-4P56-P02C	2	30
GQS-4P56-P03C	3	26

DAC 1×N 分支

■ QSFP 转 SFP 200G/400G

产品特征

- 8通道全双工无源直连铜缆
- 26AWG和30AWG可选
- 符合QSFP-DD/QSFP MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 商业级的工作温度范围（0~70C）
- 可通过EEPROM写码
- 增强的抗电磁干扰性能
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	线缆最大长度 (米)
200G QSFP-DD 转 4×50G QSFP28 分支 PCC	206.25 4×51.5625	Ethernet	100GBASE-CR4 25GBASE-CR	3
400G QSFP-DD 转 4×100G QSFP56 分支 PCC	425 4×106.25	Ethernet	400GBASE-CR8 100GBASE-CR2	3

订购信息

200G QSFP-DD 转 4x 50G QSFP28 分支 PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GQD-4Q28P201-01C	1	30
GQD-4Q28P201-02C	2	30
GQD-4Q28P201-03C	3	26

400G QSFP-DD 转 4x 100G QSFP56 分支 PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GQD-4Q56P401-01C	1	30
GQD-4Q56P401-02C	2	30
GQD-4Q56P401-03C	3	26

DAC 1×N 分支

■ QSFP 转 SFP 200G/400G

产品特征

- 8通道全双工无源直连铜缆
- 26AWG和30AWG可选
- 符合QSFP-DD/SFP MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 符合SFF-8402和SFF-8432规范
- 商业级的工作温度范围 (0~70C)
- 可通过EEPROM写码
- 增强的抗电磁干扰性能
- 符合RoHS环保标准 (无铅)



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	线缆最大长度 (米)
200G QSFP-DD 转 8×25G SFP28 分支 PCC	206.25 8×25.78125	200GE 25GE	100GBASE-CR4 25GBASE-CR	3
400G QSFP-DD 转 8×50G SFP56 分支 PCC	425 8×53.125	400GE 50GE	400GBASE-CR8 50GBASE-CR	3

订购信息

200G QSFP-DD 转 8x 25G SFP28 分支 PCC

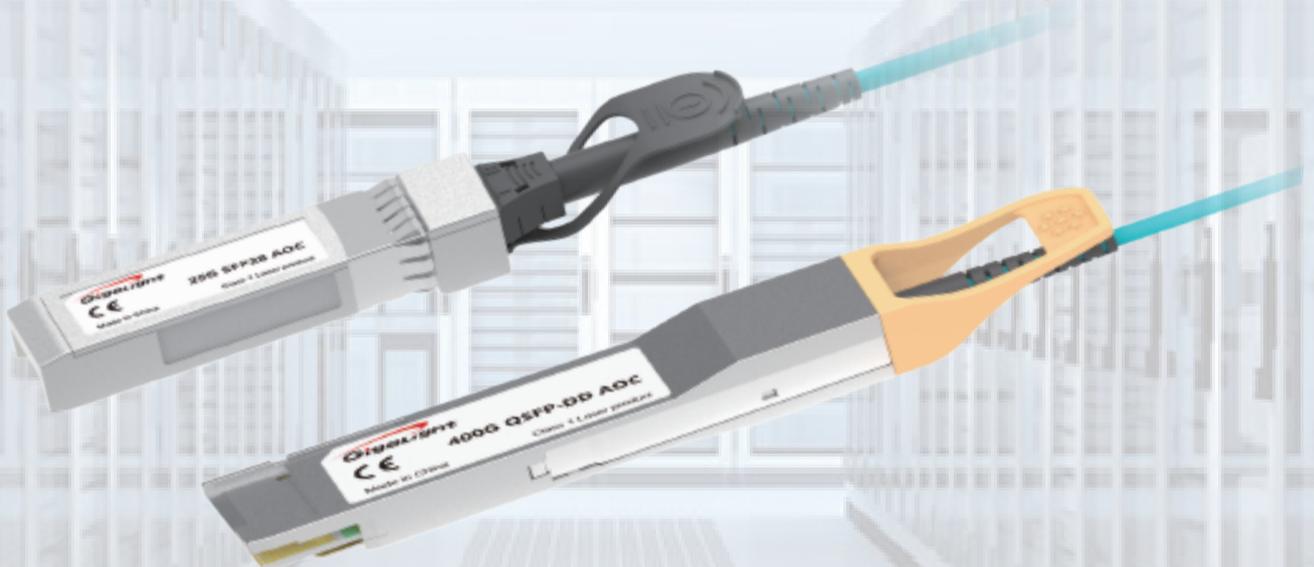
产品型号	长度 (Meter)	AWG
GQD-8S28P201-01C	1	30
GQD-8S28P201-02C	2	30
GQD-8S28P201-03C	3	26

400G QSFP-DD 转 8x 50G SFP56 分支 PCC

产品型号	长度 (Meter)	AWG
GQD-8S56P401-01C	1	30
GQD-8S56P401-02C	2	30
GQD-8S56P401-03C	3	26

有源光缆
(AOC)

最值得信赖的有源光源 (AOC)



完备的产品线基于超过十年的研发经验



累计发货超过300万成为全球知名品牌



被全球数据中心广泛认可并大规模部署

AOC 1×1

■ SFP 转 SFP 10G/25G/32G/50G

产品特征

- 单通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器和PIN接收器
- 符合SFP+/SFP28/SFP56 MSA规范
- 符合SFF-8402、SFF-8431和SFF-8432规范
- OM2、OM3和OM4 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	线缆最大长度 (米)
10G SFP+ AOC	10.3125	10GE FC	10GBASE-SR 4GFC/8GFC	0.8
25G SFP28 AOC	25.78125	25GE	25GBASE-SR	1
25G SFP28 AOC (增强型)	25.78125	25GE	25GBASE-SR	1
32GFC SFP28 AOC	28.05	FC	32GFC SW	1
32GFC SFP28 AOC (增强型)	28.05	FC	32GFC SW	1
50G SFP56 AOC	53.125	50GE	50GBASE-SR	2

订购信息

产品名称	产品型号	长度
10G SFP+ AOC	GSS-MDO100-xxxC	Host开FEC, 最大300m (OM3) 或400m (OM4)
25G SFP28 AOC	GSS-MDO250-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4)
25G SFP28 AOC (增强型)	GSS-MDO250-exxxC	Host不开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4) Host开FEC, 最大200m (OM3) 或300m (OM4)
32GFC SFP28 AOC	GSS-MDO280-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4)
32GFC SFP28 AOC (增强型)	GSS-MDO280-exxxC	Host不开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4) Host开FEC, 最大200m (OM3) 或300m (OM4)
50G SFP56 AOC	GSS-MDO560-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4)

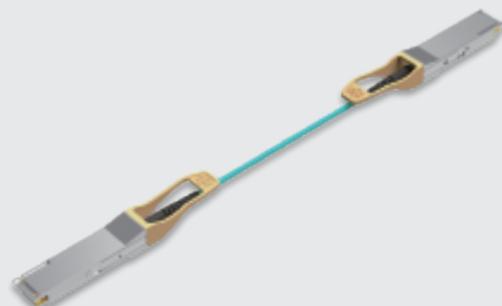
***注意** | 型号中的“xxx”代表长度, 例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

AOC 1×1

■ QSFP 转 QSFP 40G/56G/100G/128G/200G

产品特征

- 4通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器阵列和PIN接收器阵列
- 符合QSFP+/QSFP28/QSFP56 MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- OM3、OM4和OM5 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	最大功耗 (W)
40G QSFP+ AOC	41.25	40GE IB	40GBASE-SR4 SDR/DDR/QDR	1.5
56G QSFP+ AOC	56.25	FC IB	16GFC FDR	1.5
100G QSFP28 AOC	103.125	100GE IB	40G/100GBASE-SR4 FDR/EDR	2
100G QSFP28 AOC (增强型)	103.125	100GE IB	40G/100GBASE-SR4 FDR/EDR	2
128GFC QSFP28 AOC	112.2	100GE FC	100GBASE-SR4 128GFC SW4	2
128GFC QSFP28 AOC (增强型)	112.2	100GE FC	100GBASE-SR4 128GFC SW4	2
100G QSFP28 AOC (SR1.2)	106.25	100GE	100GBASE-SR 1.2	3
200G QSFP56 AOC (DSP)	212.5	200GE	100/200GBASE-SR4	5
200G QSFP56 AOC Lite (CDR)	212.5	200GE	100/200GBASE-SR4	4

订购信息

产品名称	产品型号	长度
40G QSFP+ AOC	GQS-MDO400-xxxC	Host开FEC, 最大300m (OM3) 或400m (OM4)
56G QSFP+ AOC	GQS-MDO560-xxxC	Host开FEC, 最大100m (OM3) 或150m (OM4)
100G QSFP28 AOC	GQS-MDO101-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4)
100G QSFP28 AOC (增强型)	GQS-MDO101-exxxC	Host不开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4) Host开FEC, 最大200m (OM3) 或300m (OM4)
128GFC QSFP28 AOC	GQS-MDO111-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4)
128GFC QSFP28 AOC (增强型)	GQS-MDO111-exxxC	Host不开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4) Host开FEC, 最大200m (OM3) 或300m (OM4)
100G QSFP28 AOC (SR1.2)	GQS-MDO101-BxxxC	Host开FEC, 最大100m (OM4) 或150m (OM5)
200G QSFP56 AOC (DSP)	GQS-MDO201-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4/OM5)
200G QSFP56 AOC Lite (CDR)	GQS-MDO201-xxxCW	Host开FEC, 最大35m (OM3)

***注意** | 型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

AOC 1×1

■ CXP 转 CXP 120G

产品特征

- 12通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器阵列和PIN接收器阵列
- 符合CXP MSA规范
- OM2、OM3和OM4 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	最大功耗 (W)
120G CXP AOC	123.75	100GE IB	10GBASE-SR SDR/DDR/QDR	2.5

订购信息

产品名称	产品型号	长度
120G CXP AOC	GCX-MDO121-xxxC	Host开FEC, 最大300m (OM3) 或400m (OM4)

***注意** | 型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

AOC 1×1

■ SFP-DD 转 SFP-DD 100G

产品特征

- 2通道全双工有源光缆
- 850/900nm BiDi VCSEL发射器和PIN接收器
- 符合SFP-DD MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8402和SFF-8432规范
- OM3、OM4和OM5 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	最大功耗 (W)
100G SFP-DD AOC	106.25	100GE	100GBASE-SR 1.2	3

订购信息

产品名称	产品型号	长度
100G SFP-DD AOC	GSD-MDO 101-xxxC	Host开FEC, 最大100m (OM4) 或150m (OM5)

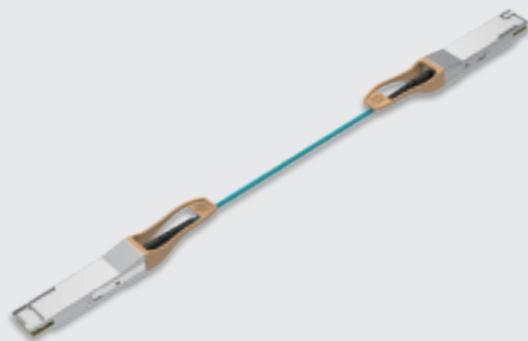
***注意** | 型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

AOC 1×1

■ QSFP-DD 转 QSFP-DD 200G/400G

产品特征

- 8通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器阵列和PIN接收器阵列
- 符合QSFP-DD MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- OM3、OM4和OM5 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	最大功耗 (W)
200G QSFP-DD AOC	206.25	200GE	100GBASE-SR4	4
400G QSFP-DD AOC	425	400GE	400GBASE-SR8 200GBASE-SR4	10

订购信息

产品名称	产品型号	长度
200G QSFP-DD AOC	GQD-MDO201-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4)
400G QSFP-DD AOC	GQD-MDO401-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4)

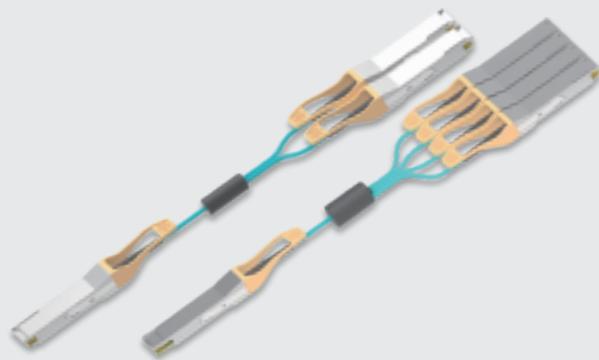
***注意** | 型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

AOC 1×N 分支

■ QSFP 转 QSFP 100G/200G

产品特征

- 4通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器阵列和PIN接收器阵列
- 符合QSFP28/QSFP56 MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- OM3、OM4和OM5 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	End 1 最大功耗 (W)	End 2 最大功耗 (W)
100G QSFP28 转 2×50G QSFP28 分支 AOC	103.125 51.5625	100GE 50GE	100GBASE-SR4 25GBASE-SR	2	1.5
200G QSFP56 转 2×100G QSFP56 分支 AOC	212.5 106.25	200GE 100GE	200GBASE-SR4 100GBASE-SR2	5	4.5
200G QSFP56 转 4×50G QSFP56 分支 AOC	212.5 53.125	200GE 50GE	200GBASE-SR4 50GBASE-SR	5	3

订购信息

产品名称	产品型号	长度
100G QSFP28 转 2×50G QSFP28 分支 AOC	GQQ2-MDO101-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4)
200G QSFP56 转 2×100G QSFP56 分支 AOC	GQQ2-MDO201-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4/OM5)
200G QSFP56 转 4×50G QSFP56 分支 AOC	GQQ4-MDO201-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4/OM5)

*注意

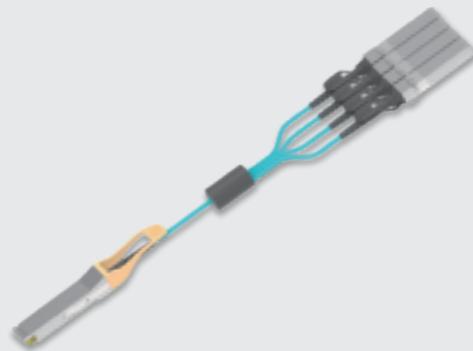
型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

AOC 1×N 分支

■ QSFP 转 QSFP 40G/100G/200G

产品特征

- 4通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器和PIN接收器
- 符合QSFP+/SFP+/QSFP28/SFP28/QSFP56/SFP56 MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 符合SFF-8402、SFF-8431和SFF-8432规范
- OM3、OM4和OM5 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	End 1 最大功耗 (W)	End 2 最大功耗 (W)
40G QSFP+ 转 4×10G SFP+ 分支 AOC	41.25 4×10.3125	40GE 10GE	40GBASE-SR4 10GBASE-SR	1.5	0.8
100G QSFP28 转 4×25G SFP28 分支 AOC	103.125 4×25.78125	100GE 25GE	100GBASE-SR4 25GBASE-SR	2	1
200G QSFP56 转 4×50G SFP56 分支 AOC	212.5 4×53.125	200GE 50GE	200GBASE-SR4 50GBASE-SR	5	2

订购信息

产品名称	产品型号	长度
40G QSFP+ 转 4×10G SFP+ 分支 AOC	GQP-MDO400-xxxC	Host开FEC, 最大100m (OM3)
100G QSFP28 转 4×25G SFP28 分支 AOC	GQP-MDO101-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4)
200G QSFP56 转 4×50G SFP56 分支 AOC	GQP-MDO201-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4/OM5)

***注意** | 型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

AOC 1×N 分支

■ QSFP-DD 转 QSFP 200G/400G

产品特征

- 8通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器阵列和PIN接收器阵列
- 符合QSFP-DD/QSFP28/QSFP56 MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- OM3、OM4和OM5 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	End 1 最大功耗 (W)	End 2 最大功耗 (W)
200G QSFP-DD 转 2×100G QSFP28 分支 AOC	206.25 2×103.125	200GE 100GE	100GBASE-SR4	4	2
200G QSFP-DD 转 4×50G QSFP28 分支 AOC	206.25 4×51.5625	200GE 50GE	400GBASE-SR8 200GBASE-SR4	4	1.5
400G QSFP-DD 转 2×200G QSFP56 分支 AOC	425 2×212.5	400GE 200GE	400GBASE-SR8 200GBASE-SR4	10	5
400G QSFP-DD 转 4×100G QSFP56 分支 AOC	425 4×106.25	400GE 100GE	400GBASE-SR8 100GBASE-SR2	10	4.5

订购信息

产品名称	产品型号	长度
200G QSFP-DD 转 2×100G QSFP28 分支 AOC	GDA2-MDO201-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4)
200G QSFP-DD 转 4×50G QSFP28 分支 AOC	GDA2-MDO401-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4)
400G QSFP-DD 转 2×200G QSFP56 分支 AOC	GDA2-MDO401-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4/OM5)
400G QSFP-DD 转 4×100G QSFP56 分支 AOC	GDA4-MDO401-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4/OM5)

***注意** | 型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

AOC 1×N 分支

■ CXP 转 QSFP 120G

产品特征

- 12通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器阵列和PIN接收器阵列
- 符合CXP/QSFP+ MSA规范
- 符合SFF-8636和SFF-8665规范
- OM2、OM3和OM4 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	End 1 最大功耗 (W)	End 2 最大功耗 (W)
120G CXP 转 3×40G QSFP+ 分支 AOC	123.75 3×41.25	210/40/100GE IB	10GBASE-SR 40GBASE-SR4 100GBASE-SR10 SDR/DDR/QDR	2.5	1.5

订购信息

产品名称	产品型号	长度
120G CXP 转 3×40G QSFP+ 分支 AOC	GCQ-MDO121-xxxC	Host开FEC, 最大100m (OM3)

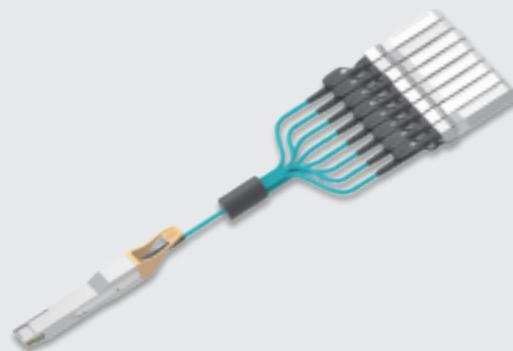
***注意** | 型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

AOC 1×N 分支

■ QSFP-DD 转 SFP 200G/400G

产品特征

- 8通道全双工有源光缆
- 850nm VCSEL发射器和PIN接收器
- 符合QSFP-DD/SFP28/SFP56 MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 符合SFF-8402和SFF-8432规范
- OM3、OM4和OM5 MMF可选
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	最大传输速率 (Gbps)	应用网络类型	网络协议规范	End 1 最大功耗 (W)	End 2 最大功耗 (W)
200G QSFP-DD 转 8×25G SFP28 分支 AOC	206.25 8×25.78125	200GE 25GE	100GBASE-SR4 25GBASE-SR	10	2
400G QSFP-DD 转 8×50G SFP56 分支 AOC	425 8×53.125	400GE 50GE	200G/400GBASE-SR4 50GBASE-SR	10	2

订购信息

产品名称	产品型号	长度
200G QSFP-DD 转 8×25G SFP28 分支 AOC	GDS8-MDO201-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4)
400G QSFP-DD 转 8×50G SFP56 分支 AOC	GDS8-MDO401-xxxC	Host开FEC, 最大70m (OM3) 或100m (OM4/OM5)

***注意** | 型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

光模块

平行
光模块



8路
光学模块



液冷
光模块



波分
光模块



硅光模块



相干
光模块



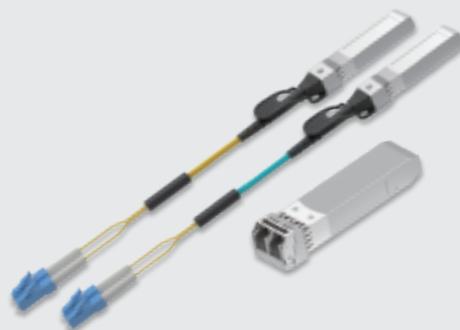
一站式数据中心
光器件集成方案商

以太网

■ SFP 10GE/25GE/50GE

产品特征

- 单通道全双工光收发模块
- 符合SFP+/SFP28/SFP56 MSA规范
- 符合SFF-8402、SFF-8431和SFF-8432规范
- 传输速率最高可达10.3125Gbps、25.78125Gbps或53.125Gbps
- 10G SFP+ SR和25G SFP28 SR/LR可选浸没式液冷版
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	光口类型	工作温度范围	最大功耗 (W)	产品型号
10G SFP+ SR	10GBASE-SR	850nm VCSEL	PIN	300m(OM3) 400m(OM4)	双工LC	0~70	0.8	GPP-85192-SRC
10G SFP+SR (浸没式液冷)	10GBASE-SR	850nm VCSEL	PIN	300m(OM3) 400m(OM4)	双工LC尾纤 双工FC尾纤	0~60	0.8	GL-S192SR-L(D)xx GL-S192SR-F(D)xx
25G SFP28 SR	25GBASE-SR	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	双工LC	0~70 -40~+85	1	GSS-MPO250-SRC GSS-MPO250-SRT
25G SFP28 SR (增强型)	25GBASE-SR	850nm VCSEL	PIN	200m(OM3) 300m(OM4)	双工LC	0~70 -40~+85	1	GSS-MPO250-eSRC GSS-MPO250-eSRT
25G SFP28 SR (浸没式液冷)	25GBASE-SR	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	双工LC尾纤 双工FC尾纤	0~60	1	GL-S250SR-L(D)xx GL-S250SR-F(D)xx
25G SFP28 LR (浸没式液冷)	25GBASE-LR	1310nm DML	PIN	10km(SMF)	双工LC尾纤 双工FC尾纤	0~60	1	GL-S250LR-L(D)xx GL-S250LR-F(D)xx
50G SFP56 SR	50GBASE-SR	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	双工LC	0~70	2	GSS-MPO560-SRC

***注意** | 型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

以太网

■ SFP-DD 100GE

产品特征

- 2-channel和单通道全双工光收发模块
- 符合SFP-DD MSA规范
- 传输速率最高可达106.25Gbps
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	光口类型	工作温度范围	最大功耗 (W)	产品型号
100G SFP-DD SR1.2	100GBASE-SR1.2	850/900nm BiDiVCSEL	PIN	100m(OM4) 150m(OM5)	双工LC	0~70	3W	GSD-MPO101-SRBDC
100G SFP-DD FR1	100GBASE-FR1	1310nm EML	PIN	2km	双工LC	0~70	4W	GSD-SPO101-FR1C
100G SFP-DD LR1	100GBASE-LR1	1310nm EML	PIN	10/20km	双工LC	0~70	4W	GSD-SPO101-LR1C

以太网

■ QSFP 40GE/100GE/200GE

产品特征

- 4通道全双工光收发模块
- 符合QSFP+/QSFP28/QSFP56 MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 传输速率最高可达41.25Gbps、103.125Gbps或212.5Gbps
- 100G QSFP28 SR4/PSM4和200G QSFP56 SR4/DR4可选浸没式液冷版
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



40GE

产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	光口类型	工作温度范围	最大功耗 (W)	产品型号
40G QSFP+ SR4	40GBASE-SR4 QDR	850nm VCSEL	PIN	300m(OM3) 400m(OM4)	MPO12	0~70 -40~+85	1.5	GQS-MPO400-SR4C GQS-MPO400-SR4T
40G QSFP+ PSM4	40G-PSM4 QDR	1310nm FP/DML	PIN	2km/10km	MPO12	0~70	3.5	GQM-SPO400-IR4C GQM-SPO400-LR4C
40G QSFP+ LR4	40GBASE-LR4 QDR	CWDM4 FP/DML	PIN	2km/10km	双ILC	0~70	3.5	GQS-SPO400-IR4C GQS-SPO400-LR4C
40G QSFP+ ER4	40GBASE-ER4	CWDM4 DML	APD	40km	双ILC	0~70	3.5	GQS-SPO400-ER4C

200GE

产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	光口类型	工作温度范围	最大功耗 (W)	产品型号
200G QSFP56 SR4	100GBASE-SR4 200GBASE-SR4	850nm VCSEL	PIN	70m (OM3) 100m (OM4)	MPO12	0~70	5	GQS-MPO201-SR4C
200G QSFP56 SR4 (浸没式液冷)	100GBASE-SR4 200GBASE-SR4	850nm VCSEL	PIN	70m (OM3) 100m (OM4)	MPO12 尾纤	0~60	5	GL-Q201-SR4-M(D)xx
200G QSFP56 DR4	200GBASE-DR4	1310nm DML	PIN	500m/2km	MPO12	0~70	5.5	GQS-SPO201-DR4C
200G QSFP56 DR4 (浸没式液冷)	200GBASE-DR4	1310nm DML	PIN	500m/2km	MPO12 尾纤	0~70	5.5	GL-Q201-DR4-M(D)xx
200G QSFP56 FR4	200GBASE-FR4	CWDM4 EML	PIN	2km/10km	双ILC	0~70	5.5	GQS-SPO201-FR4C
200G QSFP56 FR4 (硅光模块)	200GBASE-FR4	CWDM4 CW+MZ	PIN	2km/10km	双ILC	0~70	5.5	GQS-SI201FR4C
200G QSFP56 LR4	100GBASE-LR4 200GBASE-LR4	LWDM4 EML	PIN	10km	双ILC	0~70	7.5	GQS-SPO201-LR4C
200G QSFP56 ER4	200GBASE-ER4	LWDM4 EML	APD	40km	双ILC	0~70	7	GQS-SPO201-ER4C

100GE

产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	光口类型	工作温度范围	最大功耗 (W)	产品型号
100G QSFP28 SR4	100GBASE-SR4 EDR	850nm VCSEL	PIN	70m(Om3) 100m(OM4)	MPO12	0~70 -40~+85	2	GQS-MPO101-SR4C GQS-MPO101-SR4T
100G QSFP28 SR4 (增强型)	100GBASE-SR4 EDR	850nm VCSEL	PIN	200m(Om3) 300m(Om4)	MPO12	0~70 -40~+85	2	GQS-MPO101-eSR4C GQS-MPO101-eSR4T
100G QSFP28 SR4 (浸没式液冷)	100GBASE-SR4 EDR	850nm VCSEL	PIN	70m(Om3) 100m(OM4)	MPO12 尾纤	0~60	2	GL-Q101-SR4-M(D)xx
100G QSFP28 PSM4 2km	100G-PSM4 EDR	1310nm DML	PIN	2km	MPO12	0~70 -40~+85	3.5	GQM-SPO101-IR4C GQM-SPO101-IR4T
100G QSFP28 PSM4 10km	100G-PSM4 EDR	1310nm DML	PIN	10km	MPO12	0~70 -40~+85	3.5	GQM-SPO101-LR4C GQM-SPO101-LR4T
100G QSFP28 PSM4 (浸没式液冷)	100G-PSM4 EDR	1310nm DML	PIN	2km	MPO12 尾纤	0~60	3.5	GL-Q101-IR4-M(D)xx
100G QSFP28 CWDM 42km	100G-CWDM4 EDR	CWDM4 DML	PIN	2km	双工LC	0~70 -40~+85	3.5	GQS-SPO101-CIR4C GQS-SPO101-CIR4T
100G QSFP28 CWDM 10km	100G-CWDM4 EDR	CWDM4 DML	PIN	10km	双工LC	0~70 -40~+85	3.5	GQS-SPO101-CLR4C GQS-SPO101-CLR4T
100G QSFP28 CLR4 2km	100G-CLR4 EDR	CWDM4 DML	PIN	2km	双工LC	0~70 -40~+85	3.5	GQS-SPO101-CCR4C GQS-SPO101-CCR4T
100G QSFP28 CLR4 10km	100G-CLR4 EDR	CWDM4 DML	PIN	10km	双工LC	0~70 -40~+85	3.5	GQS-SPO101-CMR4C GQS-SPO101-CMR4T
100G QSFP28 4WDM-10	100G-4WDM-10 EDR	CWDM4 DML	PIN	10km	双工LC	0~70 -40~+85	4	GQS-SPO101-4LR4C GQS-SPO101-4LR4T
100G QSFP28 LR4 10km	100GBASE-LR4	LWDM4 DML	PIN	10km	双工LC	0~70 -40~+85	3.5	GQS-SPO101-LR4C GQS-SPO101-LR4T
100G QSFP28 LR4 20km	100GBASE-LR4	LWDM4 DML	PIN	20km	双工LC	0~70	3.5	GQS-SPO101-L24C
100G QSFP28 LR4 10km (双速率)	100GBASE-LR4 OTU4	LWDM4 DML	PIN	10km	双工LC	0~70	3.5	GQS-SPO111-LR4C
100G QSFP28 LR4 20km (双速率)	100GBASE-LR4 OTU4	LWDM4 DML	PIN	20km	双工LC	0~70	3.5	GQS-SPO111-L24C
100G QSFP28 4WDM-40	100G-4WDM-40	LWDM4 DML	APD	30km/40km	双工LC	0 to 70 -40 to +85	3.8	GQS-SPO101-4ER4C GQS-SPO101-4ER4T
100G QSFP28 ER4 Life (双速率)	100GBASE-ER4 OTU4	LWDM4 DML	APD	30km/40km	双工LC	0~70	3.8	GQS-SPO111-ES4C
100G QSFP28 ER4 (双速率)	100GBASE-ER4 OTU4	LWDM4 EML	APD+SOA	40km	双工LC	0~70	6	GQS-SPO111-ER4C
100G QSFP28 ZR4 (双速率)	100GBASE-ZR4 OTU4	LWDM4 EML	APD+SOA	60km 80km	双工LC	0~70	6	GQS-SPO101-eER4C GQS-SPO101-ZR4C
100G QSFP28 SR1.2	100GBASE-SR1.2	850/900nm BiDi VCSEL	PIN	100m(Om4) 150m(Om5)	双工LC	0~70	3	GQS-MPO101-SRBDC
100G QSFP28 DR1 (浸没式液冷)	100GBASE-DR1	1310nm CW+MZ	PIN	500m	双工LC	0~70	4	GQS-SI101DR1C
100G QSFP28 FR1 (浸没式液冷)	100GBASE-FR1	1310nm CW+MZ	PIN	2km	双工LC	0~70	4	GQS-SI101FR1C
100G QSFP28 LR1	100GBASE-LR1	1310nm EML	PIN	20km	双工LC	0~70	4	GQS-SPO101-LR1C
100G QSFP28 ER1	100GBASE-ER1	1310nm EML	APD	40km	双工LC	0~70	4	GQS-SPO101-ER1C

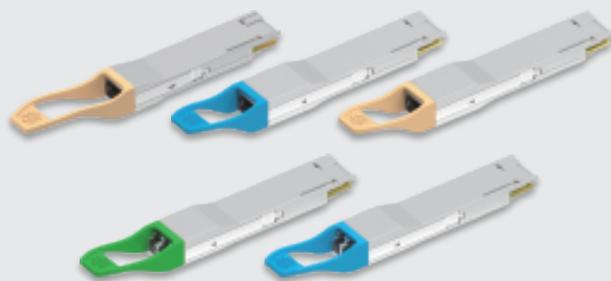
***注意** | 型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

以太网

■ QSFP-DD 200GE/400GE/800GE

产品特征

- 4/8通道全双工光收发模块
- 符合QSFP-DD MSA规范
- 符合CMIS、SFF-8636和SFF-8665规范
- 传输速率最高可达206.25Gbps、425Gbps或850Gbps
- 商业级的工作温度范围（0~70C）
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



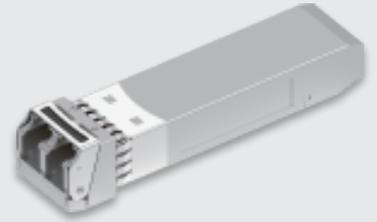
产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	光口类型	最大功耗 (W)	产品型号
200G QSFP-DD SR8	100GBASE-SR4	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	MPO24	4	GQD-MPO201-DSR4C
200G QSFP-DD PSM8	100GBASE-PSM4	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	MPO24	6 6.5	GDM-SPO201-FR8C GDM-SPO201-LR8C
200G QSFP-DD LR8	200GBASE-LR8	LWDM8 DML	PIN	500m/2km	双工LC	7.5	GQD-SPO201-LR8C
200G QSFP-DD PSM4	200GBASE-DR4	1310nm EML	PIN	2km/10km	MPO12	5.5	GDM-SPO201-DR4C
400G QSFP-DD SR8	200GBASE-SR4 400GBASE-SR8	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	MPO24/16	10	GQD-MPO401-SR8C
400G QSFP-DD PSM8	400GBASE-PSM8	1310nm EML	PIN	2km 10km	MPO24	11	GDM-SPO401-FR8C GDM-SPO401-LR8C
400G QSFP-DD FR8	400GBASE-FR8	LWDM8 EML	PIN	2km	双工LC	12.5	GQD-SPO401-FR8C
400G QSFP-DD LR8	400GBASE-LR8	LWDM8 EML	PIN	10km	双工LC	12.5	GQD-SPO401-LR8C
400G QSFP-DD DR4 (硅光模块)	400GBASE-DR4	1310nm CW+MZ	PIN	500m/2km	MPO12	10	GQD-SI401DR4C
400G QSFP-DD FR4 (硅光模块)	400GBASE-FR4	CWDM4 CW+MZ	PIN	2km	双工LC	10	GQD-SI401DR4C
400G QSFP-DD 4×FR1	4×100GBASE-FR1	1310nm EML	PIN	2km	MPO12	12.5	GDM-SPO401-FR4C
400G QSFP-DD 4×LR1	4×100GBASE-LR1	1310nm EML	PIN	10km	MPO12	12.5	GDM-SPO401-LR4C
400G QSFP-DD 4x ER1	4x 100GBASE-ER1	1310nm EML	APD	30km/40km	MPO12	15	GDM-SPO401-ER4C
400G QSFP-DD LR4	400GBASE-LR4	LWDM4 EML	PIN	6km	双工LC	12	GQD-SPO401-LR4C
800G QSFP-DD DR8 (硅光模块)	800GBASE-DR8	1310nm CW+MZ	PIN	500m/2km	MPO24	15	GQD-SI801DR8C

光纤通道

■ SFP 16GFC/32GFC

产品特征

- 单通道全双工光收发模块
- 符合SFP+/SFP28 MSA规范
- 符合SFF-8402、SFF-8431和SFF-8432规范
- 传输速率最高可达14.025Gbps或28.05Gbps
- 双工LC光接口
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	工作温度范围	最大功耗 (W)	产品型号
16GFC SFP+SR	16GFC-SW	850nm VCSEL	PIN	100m(OM3) 190m(OM4)	0~70	1.2	GPP-8514G-SRC
16GFC SFP+LR	16GFC-LW	1310nm DML	PIN	10km	0~70	1.5	GPP-3114G-LRC
16GFC SFP+ DWDM 10km	16GFC-DWDM	C18-C61 100GHz EML	PIN	10km	0~70 -40~+85	1.8	GDP-xx14G-01C GDP-xx14G-01T
16GFC SFP+ DWDM 40km	16GFC-DWDM	C18-C61 100GHz EML	APD	40km	0~70 -40~+85	1.8	GDP-xx14G-04C GDP-xx14G-04T
32G SFP28 SR	32GFC-SW	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	0~70 -40~+85	1	GSS-MPO280-SRC GSS-MPO280-SRT
32G SFP28 SR (增强型)	32GFC-SW	850nm VCSEL	PIN	200m(OM3) 300m(OM4)	0~70 -40~+85	1	GSS-MPO280-eSRC GSS-MPO280-eSRT
32G SFP28 LR	32GFC-LW	1310nm DML	PIN	10km	0~70 -40~+85	1.8	GSS-SPO280-LRC GSS-SPO280-LRT
32G SFP28 ER	32GFC-EW	1310nm EML	APD	40km	0~70 -40~+85	1.8	GSS-SPO280-ERC GSS-SPO280-ERT
32G SFP28 DWDM 10km	32GFC-DWDM	C18-C61 100GHz EML	PIN	2km 10km	0~70 -40~+85	1.8	GSS-Dxx280-LRC GSS-Dxx280-LRT

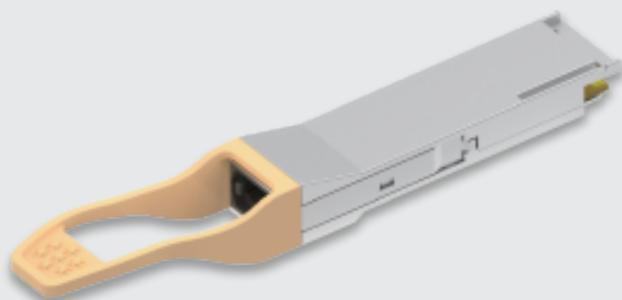
***注意** | 型号中的“xxx”代表长度，例如001=1m、002=2m、010=10m、100=100m等等。

光纤通道

■ QSFP 4x16GFC/4x32GFC

产品特征

- 4通道全双工光收发模块
- 符合QSFP+/QSFP28 MSA规范
- 符合SFF-8636和SFF-8665规范
- 传输速率最高可达56.25Gbps或112.2Gbps
- 可通过EEPROM写码
- 符合RoHS环保标准（无铅）



产品名称	网络协议规范	LD	PD	最大传输距离	光口类型	工作温度范围	最大功耗 (W)	产品型号
56G (4×16GFC) QSFP+ SR4	16GFC-SW FDR	850nm VCSEL	PIN	100m(Om3) 150m(Om4)	MPO12	0~70	1.5	GQS-MPO560-SR4C
128GFC (4×32GFC) QSFP28 SR4	128GFC-SW4	850nm VCSEL	PIN	70m(Om3) 100m(Om4)	MPO12	0~70 -40~+85	2	GQS-MPO111-SR4C GQS-MPO111-SR4T
128GFC (4×32GFC) QSFP28 SR4 (增强型)	128GFC-SW4	850nm VCSEL	PIN	200m(Om3) 300m(Om4)	MPO12	0~70 -40~+85	2	GQS-MPO111-eSR4C GQS-MPO111-eSR4T