



电子档下载



易飞扬公众号



易飞扬电信城域网&5G网络光模块 产品手册



深圳市易飞扬通信技术有限公司

地址：深圳市南山区东滨路4269号中泰南山主角大厦17楼
电话：+86-755-26734300
传真：+86-755-26738181
邮箱：sales@gigalight.com
网址：www.gigalight.com

研发和生产基地：广东省深圳市宝安区88区留仙三路长丰工业园F3栋、F4栋1 - 3楼
邮编：518101
电话：+86-755-26821500
传真：+86-755-26687580
技术支持：tech@gigalight.com
客户服务：RMA@gigalight.com

版本号：YFY-5GSC-230726

开放光网络器件的向导

CONTENTS目录



10G光模块

25G光模块

50G光模块

100G光模块

200G光模块

400G光模块

相干光模块

5G基站液冷光模块

5G前传有源光缆

01

02

03

04

05

06

07

08

09

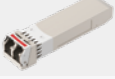
10G光模块

易飞扬针对5G前传及城域电信传输, 提供了完整的10G工业级光模块, 符合10G以太网和光传送网 (OTN OTU2e) , 同时兼容10G CPRI、同步光网络 (SONET OC-192 / SDH STM-64) 和10G光纤通道, 支持300m至80km传输距离。它们具有极具竞争力的性价比, 可靠的质量和稳定性, 是5G前传网络部署的理想选择。

产品图片	产品名称	TX	RX	功耗	距离	温度 (°C)	型号
	10G SFP+ SR	850nm VCSEL	PIN	1W	300m	-40~+85	GPP-85192-SRT
	10G SFP+ LR	1310nm DFB	PIN	1W	10km/20km	-40~+85	GPP-31192-LRT GPP-31192-L2C
	10G SFP+ ER	1550nm EML	PIN	1.5W	40km	0~70	GPP-55192-ERC
	10G SFP+ ER	1310nm DFB	APD	1W	40km	0~70	GPP-31192-ERC
	10G SFP+ ZR	1550nm EML	APD	2W	80km	-40~+85	GPP-55192-ZRT
	10G SFP+ BR10-U	1270/1330nm DFB	PIN	1.5W	10km	0~70	GBP-2733192-LRC
	10G SFP+ BR10-D	1330/1270nm DFB	PIN	1.5W	10km	0~70	GBP-3327192-LRC
	10G SFP+ BR20-U	1270/1330nm DFB	PIN	1.5W	20km	0~70	GBP-2733192-L2C
	10G SFP+ BR20-D	1330/1270nm DFB	PIN	1.5W	20km	0~70	GBP-3327192-L2C
	10G SFP+ BR40-U	1270/1330nm DFB	PIN	1.5W	40km	0~70	GBP-2733192-ERC
	10G SFP+ BR40-D	1330/1270nm DFB	PIN	1.5W	40km	0~70	GBP-3327192-ERC
	10G SFP+ BR60-U	1270/1330nm DFB	APD	1.5W	60km	0~70	GBP-2733192-E6C
	10G SFP+ BR60-D	1330/1270nm DFB	APD	1.5W	60km	0~70	GBP-3327192-E6C
	10G SFP+ BR80-U	1490/1550nm DFB	APD	1.5W	60km	0~70	GBP-2733192-E6C
	10G SFP+ BR80-D	1550/1490nm DFB	APD	1.5W	60km	0~70	GBP-3327192-E6C
	10G SFP+ CWDM	1271~1391nm DML 1271~1571nm DML 1471~1611nm EML	PIN APD APD	1.5W 1.5W 1.8W	10km 10km 40km	-40~+85	GCP-xx192-01T GCP-xx192-01T GCP-xx192-04T
	10G SFP+ DWDM	C18~C61 EML	APD	2W	40km 70km	-40~+85	GDP-xx192-04T GDP-xx192-07T

25G光模块

易飞扬针对对5G前传及城域电信传输, 提供完整的25G工业级光模块, 符合25G以太网传输协议, 同时兼容CPRI Option 10和25G eCPRI传输协议, 支持100m至40km传输距离。它们具有极具竞争力的性价比, 可靠的质量和稳定性, 是5G前传网络部署的理想选择。

产品图片	产品名称	TX	RX	功耗	距离	温度 (°C)	型号
	25G SFP28 SR	850nm VCSEL	PIN	1W	100m 300m	-40~+85	GSS-MPO250-SRT GSS-MPO250-CSRT
	25G SFP28 LR	1310nm DML	PIN	1.2W	10km 20km	-40~+85	GSS-SPO250-LRT GSS-SPO250-L2T
	25G SFP28 ER	1310nm EML	APD	1.8W	40km	-40~+85	GSS-SPO250-ERT
	25G SFP28 BR10-U	1270/1330nm DML	PIN	1.5W	10km	-40~+85	GBP-2733250-LRT
	25G SFP28 BR10-D	1330/1270nm DML	PIN	1.5W	10km	-40~+85	GBP-3327250-LRT
	25G SFP28 BR20-U	1270/1330nm DML	APD	1.8W	20km	-40~+85	GBP-2733250-L2T
	25G SFP28 BR20-D	1330/1270nm DML	APD	1.8W	20km	-40~+85	GBP-3327250-L2T
	25G SFP28 BR40-U	1270/1310nm EML	APD	1.9W	40km	-40~+85	GBP-2731250-ERT
		1270/1330nm EML					GBP-2733250-ERT
	25G SFP28 BR40-D	1310/1270nm EML	APD	1.9W	40km	-40~+85	GBP-3127250-ERT
		1330/1270nm EML					GBP-3327250-ERT
	25G SFP28 CWDM	1271~1371nm DML 1471~1571nm EML 1271~1371nm DML	PIN APD APD	1.8W	10km 10km 15km	-40~+85	GSS-Cxx250-LRT GSS-Cxx250-LRT GSS-Cxx250-LST
	25G SFP28 LWDM	1269.23~1318.35nm DML 1269.23~1318.35nm DML 1273.55~1309.14nm EML	PIN APD APD	1.5W 1.8W 2W	10km 20km 40km	-40~+85	GSS-Sxx250-LRT GSS-Sxx250-L2T GSS-Sxx250-ERT
	25G SFP28 DWDM	C-BAND EML	PIN APD	1.8W 2W	2km 10km	-40~+85	GSS-Dxx250-02T GSS-Dxx250-LRT
	25G SFP28 DWDM	O-BAND DML	PIN	1.8W	10km	-40~+85	GSS-Oxx250-LRT
	25G SFP28 DWDM	O-BAND DML	APD	2W	40km	-40~+85	GSS-Oxx250-ERT

50G光模块

易飞扬针对对5G前传及城域电信传输, 提供工业级50G光模块, 符合50G以太网传输协议, 同时兼容50G eCPRI传输协议, 且符合 SFF-8402、SFF-8432 和 SFF-8431 的适用部分。支持100m至30km传输距离。它们具有极具竞争力的性价比, 可靠的质量和稳定性, 是5G前传网络部署的理想选择。

产品图片	产品名称	TX	RX	功耗	距离	温度 (°C)	型号
	50G SFP56 SR	850nm VCSEL	PIN	2W	100m	0~70 -40~+85	GSS-MPO560-SRC GSS-MPO560-SRT
	50G SFP56 LR	1310nm EML	PIN	3W	10km	0~70 -40~+85	GSS-SPO500-LR1C GSS-SPO500-LR1T
	50G SFP56 ER	1310nm EML	APD	3W	40km	0~70 -40~+85	GSS-SPO500-ER1C GSS-SPO500-ER1T
	50G SFP56 BR20-D	1330/1270nm EML	PIN	3W	20km	0~70 -40~+85	GBS-3327500-L2C GBS-3327500-L2T
	50G SFP56 BR20-U	1270/1330nm EML	PIN	3W	20km	0~70 -40~+85	GBS-2733500-L2C GBS-2733500-L2T
	50G SFP56 BR30-D	1310/1270nm EML	APD	3W	30km	0~70 -40~+85	GBS-3127500-L3C GBS-3127500-L3T
	50G SFP56 BR30-U	1270/1310nm EML	APD	3W	30km	0~70 -40~+85	GBS-2731500-L3C GBS-2731500-L3T
	50G SFP56 DWDM	C-BAND EML	PIN	3W	5km	0~70 -40~+85	GSS-Dxx500-05C GSS-Dxx500-05T
	50G SFP56 DWDM*	O-BAND DML	PIN	3W	10km	0~70 -40~+85	GSS-Oxx500-LRC GSS-Oxx500-LRT

备注：* 为 Preliminary

100G光模块

易飞扬5G系列100G光模块包括并行、波分、单波、硅光系列, 可用于5G前传, 中传和回传应用。它们采用LC或MPO光端口, 并与IEEE802.3bm, SFF-8636和其他标准兼容。具有低功耗, 高密度和可靠的质量保证的特点。

产品图片	产品名称	TX	RX	功耗	距离	温度 (°C)	型号
	100G QSFP28 SR4	850nm VCSEL	PIN	2W	100m	0~70 -40~+85	GQS-MPO101-SR4C GQS-MPO101-SR4T
	100G QSFP28 eSR4	850nm VCSEL	PIN	2W	300m	0~70 -40~+85	GQS-MPO101-eSR4C GQS-MPO101-eSR4T
	100G QSFP28 PSM4	1310nm DML	PIN	3.5W	2km	0~70 -40~+85	GQM-SPO101-IR4C GQM-SPO101-IR4T
	100G QSFP28 LR4	LWDM4 DML	PIN	3.5W	10km 20km	0~70 -40~+85	GQS-SPO101-LR4C GQS-SPO101-LR4T GQS-SPO111-LR4C GQS-SPO111-L24C
	100G QSFP28 ER4 Lite	LWDM4 DML	APD	3.8W	30km	0~70	GQS-SPO111-ES4C
	100G QSFP28 ER4	LWDM4 EML	PIN+SOA	6W	40km	0~70	GQS-SPO111-ER4C
	100G QSFP28 ZR4	LWDM4 EML	PIN+SOA	6W	80km	0~70	GQS-SPO101-ZR4C
	100G QSFP28 PSM DWDM4	O-band150GHz DML	PIN+SOA	6W	40km	0~70	GQS-Oxx101-DZR4
	100G QSFP28 PSM DWDM4	C-band100GHz EML	PIN+EDFA +DCM	4.5W	80km	0~70	GQS-Cxx101-DZR4
	100G QSFP28 DWDM1 (硅光)	O-BAND CW+MZ	PIN	4W	25km	0~70	GQS-SI101-DES1C
	100G QSFP28 LR1	1310nm EML	PIN	4W	20km	0~70	GQS-SPO101-LR1C
	100G QSFP28 LR1 (硅光)	1310nm CW+MZ	PIN	4W	10km	0~70	GQS-SI101-LR1C
	100G QSFP28 BiDi LR1	1271nm/1331nm EML	PIN	4.5W	10km	0~70	GBQ-2733101-LR1C GBQ-3327101-LR1C
	100G QSFP28 ER1	1310nm EML	APD	4W	40km	0~70	GQS-SPO101-ER1C
	100G SFP56-DD LR1	1310nm EML	PIN	3.5W	20km	0~70	GSD-SPO111-LR1C
	100G SFP56-DD ER1 Lite	1310nm EML	PIN	5.5W	30km	0~70	GSD-SPO111-ER1C

200G光模块

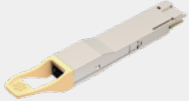
易飞扬5G系列200G光模块模块采用QSFP-DD封装, 符合QSFP-DD MSA标准, 可用于5G前传, 中传和回传应用, 它们采用LC或MPO光端口。具有低功耗, 高密度和可靠的质量保证的特点。

产品图片	产品名称	TX	RX	功耗	距离	温度 (°C)	型号
	200G QSFP-DD SR8	850nm VCSEL	PIN	4W	100m	0~70 -40~+85	GQD-MPO201-DSR4C GQD-MPO201-DSR4T
	200G QSFP-DD PSM8	1310nm DML	PIN	6W	2km	0~70 -40~+85	GDM-SPO201-FR8C GDM-SPO201-FR8T
	200G QSFP-DD LR8	LWDM8 DML	PIN	7.5W	10km/20km	0~70	GQD-SPO201-LR8C
	200G QSFP-DD SR4	850nm VCSEL	PIN	5W	100m	0~70	GQD-SPO201-SR4C
	200G QSFP-DD PSM4	1310nm EML	PIN	5.5W	2km	0~70	GDM-SPO201-FR4C
	200G QSFP-DD FR4	CWDM EML	PIN	9W	2km	0~70	GQD-SPO201-FR4C
	200G QSFP-DD LR4	LWDM4 EML	PIN	9W	10km	0~70	GQD-SPO201-LR4C
	200G QSFP-DD ER4	LWDM4 EML	APD	9W	40km	0~70	GDM-SPO201-ER4C
	200G QSFP-DD PSM DWDM4*	C-BAND EML	PIN+EDFA +DCM	10W	80km	0~70	GQD-Dxx201-LR4C
	200G QSFP-DD PSM DWDM4*	O-BAND DML	PIN	10W	25km	0~70	GQD-Oxx201-LR4C

备注：* 为 Preliminary

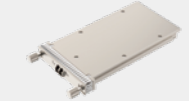
400G光模块

易飞扬5G系列400G光模块采用QSFP-DD封装, 符合QSFP-DD MSA标准。可用于5G前传, 中传和回传应用, 它们采用LC或MPO光端口。具有低功耗, 高密度和可靠的质量保证的特点。

产品图片	产品名称	TX	RX	功耗	距离	温度 (°C)	型号
	400G QSFP-DD SR8	850nm VCSEL	PIN	8.5W	100m	0~70	GQD-MPO401-SR8C
	400G QSFP-DD PSM8	1310nm EML	PIN	11W	2km 10km	0~70	GDM-SPO401-FR8C GDM-SPO401-LR8C
	400G QSFP-DD LR8	LWDM8 EML	PIN	12.5W	10km	0~70	GQD-SPO401-LR8C
	400G QSFP-DD LR4	CWDM4 EML	PIN	12W	10km	0~70	GQD-SPO401-LR4C

相干光模块

易飞扬针对对5G及城域电信传输, 提供系列数字相干光模块, 符合以太网和OTN光传送网协议, 节省光纤资源, 提供超长距离传输选择。

产品图片	产品名称	调制方式	RX OSNR 容限	功耗	距离	温度 (°C)	型号
	100G CFP DCO	100G PM-QPSK	13dB/0.1nm	21W/ 22W/ 28W	120km/ 600km/ 2000km	0~70	GCF-S101-xx-xTCA
	100G CFP2 DCO	100G PM-QPSK	11.5dB/0.1nm	22W	800km/ 2000km	0~70	GF2-S101-xx-xTCA
	200G CFP2 DCO	200G PM-16QAM	17.5dB/0.1nm	22W	800km/ 2000km	0~70	GF2-S201-xx-xTCA
	400G CFP2 DCO	400G PM-16QAM	23dB/0.1nm	22W	400km	0~70	GF2-S401-MR-1TCB
	400G QSFP-DD ZR	400G PM-16QAM	26dB/0.1nm	16.5W	120km	0~70	GQ4-S401-ZR
	400G QSFP-DD ZR+	400G PM-16QAM	24dB/0.1nm	22W	400km	0~70	GQ4-S401-xR

5G基站液冷光模块

随着数据流量保持增长的需求以及数据中心内部芯片散发的热量不断增加, 传统的风冷方式面临极大的压力, 部分数据中心开始采用液冷技术替代风冷。液冷技术使用具有高热容量的介电流体更有效地去除热量, 从而提高数据中心的能源效率。为满足客户越来越迫切液冷散热需求, 易飞扬推出了一系列浸没式液冷光模块, 兼容氟化液和矿物油, 浸没深度达10米时仍保持极强的可靠性, 适用于液冷服务器。

产品图片	产品名称	LD	PD	最大传输距离	光口类型	最大功耗 (W)	产品型号
	10G SFP+ LR	1310nm DML	PIN	10km	LC尾纤 FC尾纤	0.8	GL-S100-LR-L/F
	10G SFP+ BiDi LR	1270nm/ 1310nm DML	PIN	10km	LC尾纤 FC尾纤	1.5	GL-S100-23LR-L/F GL-S100-32LR-L/F
	25G SFP28 LR	1310nm DML	PIN	10km(SMF)	LC尾纤 FC尾纤	1	GL-S250-LR-L/F
	25G SFP28 BiDi LR	1270nm/ 1310nm DML	PIN	10km	LC尾纤 FC尾纤	1.6	GL-S250-23LR-L/F GL-S250-32LR-L/F
	100G QSFP28 SR4	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	MPO12尾纤	2	GL-Q101-SR4-M
	100G QSFP28 PSM4	1310nm DML	PIN	2km	MPO12尾纤	3.5	GL-P101-IR4-M
	200G QSFP56 SR4	850nm VCSEL	PIN	70m(OM3) 100m(OM4)	MPO12尾纤	5	GL-Q201SR4-M(D)xx

5G前传有源光缆

易飞扬针对5G Open RAN前传环境严苛的室外场景推出了10G/25G/100G工业级紧固型有源光缆 (HAOC), 支持 CPRI / eCPRI传输协议, 传输距离最高可达100m~20km, 可替代一部分灰光模块的光纤直驱应用。

产品图片	产品名称	光纤类型	长度 (可定制)	两端模块的封装类型	TX	RX	功耗	温度 (°C)	型号
	10G SFP+ HAOC	MMF	300m	SFP+ SFP+	850nm VCSEL	PIN	0.8W/0.8W	-40~+85	GSS-MDO100-xxxT
	25G SFP28 HAOC	MMF	70m/100m	SFP28 SFP28	850nm VCSEL	PIN	1W/1W	-40~+85	GSS-MDO250-xxxT
	100G QSFP28 HAOC	MMF	70m/100m	QSFP28 QSFP28	850nm VCSEL	PIN	2W/2W	-40~+85	GQS-MDO101-xxxT
	100G QSFP28 转 4x25G SFP28 HAOC	MMF	1m~100m	QSFP28 4xSFP28	850nm VCSEL	PIN	2W/4x1W	-40~+85	GQP-MDO101-xxxT