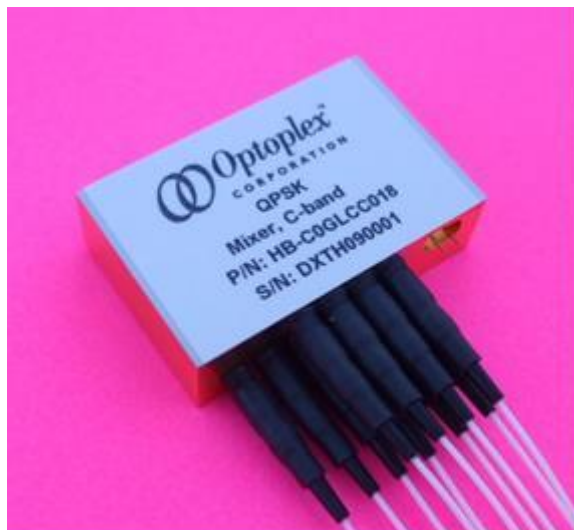




双偏振 DP-QPSK 相干混频器

(2x8 DP-QPSK 混频器)



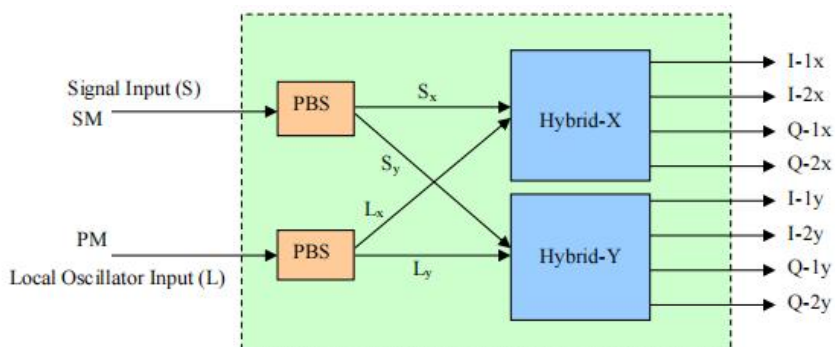
描述

标准 L 波段 (1568 ~ 1610nm)

高级, I/Q 相位: $90^\circ \pm 5^\circ$ deg

P/N:HB-L1GFAS208

功能图



通用参数

端口定义

端口	功能	相位差	偏振	值	备注
1	Local			L	
2	Signal			S	



3	I-1x	0	x	$S_x + L_x$	
4	I-2x	π	x	$S_x - L_x$	
5	Q-1x	$\pi/2$	x	$S_x + jL_x$	
6	Q-2x	$3\pi/2$	x	$S_x - jL_x$	
7	I-1y	0	y	$S_y + L_y$	
8	I-2y	π	y	$S_y - L_y$	
9	Q-1y	$\pi/2$	y	$S_y + jL_y$	
10	Q-2y	$3\pi/2$	y	$S_y - jL_y$	

光学特性

参数		单位	值
波长范围 (L-Band, 标准)		nm	1568 ~ 1610
相位差 ¹ (between I-1k and Q-1k), k=xor y		degree	90 ± 5
插入损耗 ¹ (不包括连接器)	S (polarization scrambled) All I Outputs	dB	9 ~ 12
	L (45o linear polarized) → All I Outputs	dB	9 ~ 12
	Between S → I-1k and S → I-2k; between S → Q-1k and S → Q-2k; between L → I-1k and L → I-2k; between L → Q-1k and L → Q-2k; k=xor y	dB	<0.7
	Among All Others	dB	<1.5
插入损耗均匀性 ¹			
光回波损耗		dB	> 27
光路差 ¹ (Skew, among S → All Outputs)		ps	<1
光路差 ¹ (Skew, among L → All Outputs)		ps	<1
偏振消光比 ¹ (for either S or L)		dB	>18
Max. 输入光功率		mW	300
工作温度		°C	0 ~ 65
存储温度		°C	-40 ~ 85
尺寸 (Lx W xH) ²		mm	48 x 31 x 13
光纤类型	信号输入端口	-	SMF-28 with 900 μm tight buffer
	低输入端口	-	PM with 900 μm loose tube

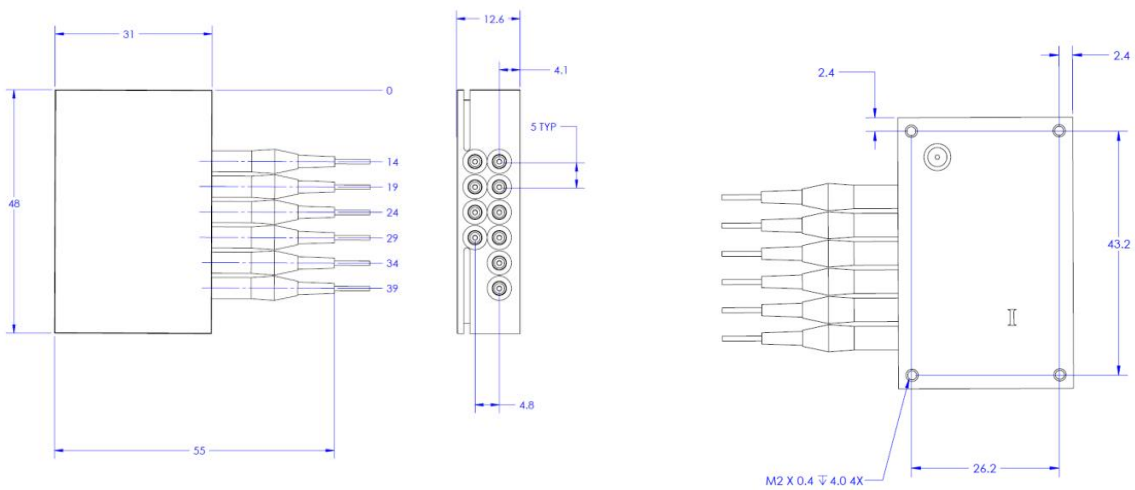


	所有输出端口	-	SMF-28 with 900 μ m tight buffer
光纤尾纤长度	信号输入端口	mm	1000 \pm 100
	低输入端口	mm	1000 \pm 100
	所有输出端口	mm	1000 \pm 100
接头类型 ³	信号输入端口		FC/APC
	低输入端口		FC/APC
	所有输出端口		FC/APC
PM 光纤与 APC 键对准 (如果适用)		-	慢轴与键对齐

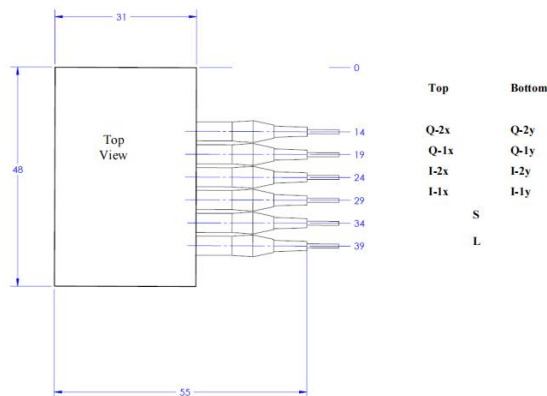
注释:

1. 超过所述光谱和工作温度范围以及所有偏振状态。
2. 不包括从较长一侧延伸 17 毫米的十个准直器套管。
3. 所有端口均采用 FC/APC 连接器。

机械尺寸 (单位: mm)



端口分配





标签要求

6.1 端口标签位置和类型 – 靠近连接器的尾纤上的标志胶带。胶带宽度: ~3 毫米。

6.2 端口标签内容 – 参见上图。

6.3 设备标签 – 顶部包含以下信息:

a) Optoplex 徽标

b) 产品描述: DP-QPSK 相干混频器, 2x8, 标准 L 波段, FC/APC

高级, I/Q 相位: 90+/-5 度

c) 制造商 P/N: HB-L1GFAS208

d) 制造商 S/N: