TC-ModBox-DP-QPSK 系列

偏振复用 QPSK 光发射模块



TC-ModBox-DP-QPSK 系列光发射单元是康冠光电拥有自主知识产权的高度集成化产品,该仪器单元将 DP-IQ 调制器、自动偏压控制器、射频驱动器等必要部件集成于一体,通过驱动电路和自动程序控制实现 QPSK、QAM、OFDM 等复杂调制格式光信号的产生,数据传输速率可达 128Gbps。与此同时,为客户提供了光信号眼图幅度和抖动调节按钮,适合实验室研究人员及企业研发人员进行实验调试和二次开发。

主要特点 Features

- 高传输速率~128Gbps
- 眼图调节功能
- 支持 QPSK/QAM/OFDM 多种调制格式

应用领域 Applications

- 100G 相干光通信
- 微波光子学
- 教学、实验演示系统
- 抑制载波单边带调制



武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱:ox3 frank@163.com

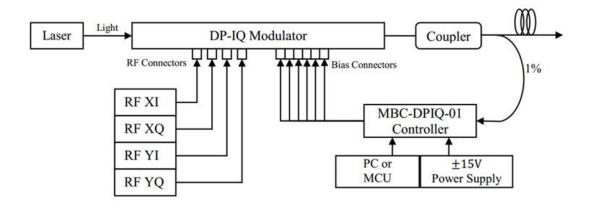
性能参数:

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位				
射频调制信号 (用户提供)									
输入信号		1		28	GHz				
信号格式		4 路 IQ 信号							
阻抗匹配			50		Ω				
信号幅度		200	500	1000	mVp-p				
载波光源参数(用户提供)									
激光类型	DFB 光源或波长可调谐光源								
波长		1510		1560	nm				
线宽		-		3	MHz				
偏振消光比			20	-	dB				
功率			10	30	mW				
调制器规格参数									
调制器类型		偏振复用 IQ 调制器							
调制器带宽 S21@3dB			25	28	GHz				
插入损耗		5	6	7	dB				
啁啾		-0.1	0	+0.1	-				
回损		-45	-50	-	dB				
射频驱动器带宽 S21@3dB			28		GHz				
	偏压控制	制器参数							
自动反馈式偏压控制器		抖动方式							
抖动信号频率		400	1000	1400	Hz				
抖动信号振幅		10	50	1000	mV				
预置工作点		最低点							
	输出:	光信号							
光信号格式		IQ\QPSK\ QAM\OFDM							
传输速率			100	128	Gbps				
	授	₹ □							
光纤连接器接□		标准熊猫型保偏光纤 FC/APC							
输入射频信号接□		SMA (50Ω)							
	其他	参数							
工作温度		+ 15	-	+ 35	°C				
储藏温度		-40	-	+ 75	°C				
电源供电		110	220	240	V				
		50	-	60	Hz				
设备机箱尺寸	标准 1U 机箱 或用户指定								

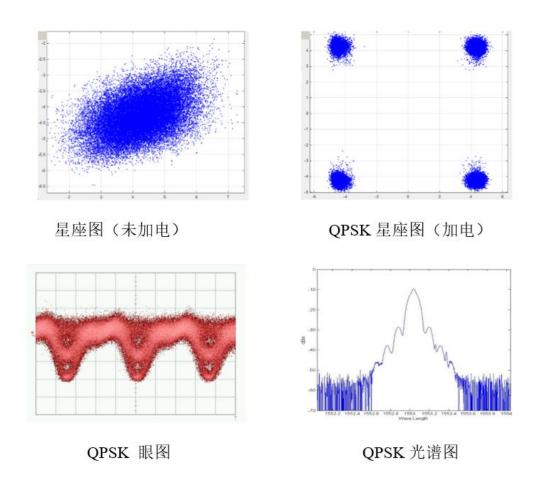
武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱:ox3_frank@163.com

原理示图:



测试结果:



武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱:ox3_frank@163.com

订购信息:

тс	ModBOX	XX	xx	xx	XX
	ModBOX调 制仪	DP-QPSKDP-QP SK			接头: FAFC/APC FPFC/PC SP用户指 定

^{*}如有特殊要求请联系我公司销售人员

武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱:ox3_frank@163.com