

40 Gb/s xxm QSFP+ 有源光缆



产品介绍

本产品使用光电技术，用于光纤通信领域。本产品将微光组件和半导体材料集成在模块中。本模块可以实现光-电转换和电-光转换功能。它是光网络(如 40GBASE 以太网/IBTA QDR)中的关键部件。

特征

- 每通道数据速率 1.06Gb/s 到 10.5Gb/s
- 最大长度 100 米
- 4 通道发射器和接收器
- 单+3.3V 供电
- 低功耗
- 热插拔
- 工作温度范围 0℃~ +70 ℃
- 符合 RoHS6

应用

- IBTA SDR/DDR/QDR
- 40GBASE-SR4 以太网
- 企业网数据中心
- 交换机、路由器和主机总线适配器
- 高性能计算机

标准

- 符合 QSFP+ MSA (SFF-8436 v4.8)
- 符合 SFF-8472 v10.2
- 符合 IEEE 802.3ba
- 符合 InfiniBand Trade Association (IBTA)

规范值

参数	符号	单位	值		
			最小	典型	最大
误码率	BER				10 ⁻¹²

订购信息

型号	规范值									应用
	封装	数据速率	发射器	发射光功率	探测器	灵敏度 (OMA)	工作温	传输距离	其他	

	(Gb/s)	(dBm)					度		
RTXM320-xx	QSFP+	42G	850nm	---	PIN	---	0~70℃	xxm	DDM 40G
x			VCSEL						,RoH BE/QD
									S R

电接口定义

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值	注
电源电压	Vcc	V	3.135	3.3	3.465	
工作电流	Icc	mA		300	450	
发射器						
输入差分阻抗	Zin	ohm	80	100	120	
输入差分电压	Vin	mV	160		1200	
激光器关断电压	-	-	-	-	-	
激光器使能电压	-	-	-	-	-	
激光器故障电压	-	-	-	-	-	
激光器故障恢复电压	-	-	-	-	-	
接收器						
输出差分电压	Vo	mV	320		800	
下降时间	-	-	-	-	-	
上升时间	-	-	-	-	-	
LOS 故障	-	-	-	-	-	
LOS 正常	-	-	-	-	-	