

10 Gb/s xxm SFP+ 有源光缆



产品介绍

有源光缆是用于 10Gb 以太网、SFP+封装的产品。它以基于电气和机械的高端口密度的设计而适用于 10GbE 的设备。它可以替代 SFP+无源和有源铜缆，并具有更好的信号完整性，更长距离，更好的电磁抗扰度和更优的比特误码率等优势。

特征

- 满足 ROHS
- 每通道能够传输的最大速率可达到 10.5 Gbps
- 低功耗
- 热插拔
- 传输距离 100 米
- 工作温度 0~70℃
- 单+3.3V±5%供电
- 具有 DDM 功能
- 低 EMI

应用

- 10G 以太网

标准

- 符合 SFF-8431 Rev 3.0
- 符合 SFF-8472 Rev 11.0

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 (Gb/s)	发射器	发射光功率 (dBm)	探测器	灵敏度 (OMA) dBm	工作温 度	传输距离	其他	
RTXM228-xx x	SFP+	10.5G	850nm VCSEL	---	PIN	---	0~70℃	xxm	DDM ,RoH S	

Note:001 means 1m, 010 means 10m, 100means 100m,etc.

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	V _{CC}	V	3.135	3.3	3.465	
工作电流	I _{CC}	mA			300	
发射器						
输入差分阻抗	Z _{in}	ohm	80	100	120	
输入差分电压	V _{in}	mV	200		800	
激光器关断电压	V _{IH}	V	2.0	-	V _{CC} +0.3	
激光器使能电压	V _{IL}	V	0	-	0.8	
激光器故障电压	V _{OH}	V	2.0	-	V _{CC} +0.3	
激光器故障恢复电压	V _{OL}	V	0	-	0.8	
接收器						
输出差分电压	V _O	mV	300		800	
下降时间	-	-	-	-	-	
上升时间	-	-	-	-	-	
LOS 故障	V _{OH}	V	2.0	-	V _{CC} +0.3	
LOS 正常	V _{OL}	V	0	-	0.8	