

100G 100 m QSFP28 收发器

ET7402-SR4



ET7402-SR4 QSFP28 收发器设计用于多模光纤上的 100 Gb/s 链路。该模块集成了一个四通道 VCSEL 阵列和一个四通道 PIN 光电二极管阵列，并且可以使用 OM3 MMF 以 103.1 Gb/s 的速度运行至 70 m，或使用 OM4 MMF 以 100 m 的速度运行。该收发器符合 QSFP28 MSA 和 IEEE 802.3bm。

主要特点和优点

- 符合 IEEE Std 802.3bm
- 符合 QSFP28 MSA
- 符合 SFF-8636 的管理接口规范
- 单个 MPO 连接器插座
- 4 通道 850 nm VCSEL 阵列
- 4通道PIN光电探测器阵列
- 高达 103.1 Gb/s 的数据速率
- 单个+3.3 V电源
- 1 级激光安全认证
- 商业工作温度:0°C 至 +70°C
- OM3 MMF 上可达 70 m, OM4 MMF 上可达 100 m
- 符合 RoHS

应用

- 100GBASE-SR4 以太网
- 数据中心

订购信息

部件型号	发送器	输出功率	灵敏度	范围	温度	DDM	RoHS
ET7402-SR4	850 nm	-8.4 ~ +2.4 dBm	<-10.3 dBm	100 m	0~ 70 °C	可用	合规

针脚描述



绝对最大额定值

在超过绝对最大额定值的压力下使用可能会对设备造成永久性损坏。下方只是压力评级而已，它们不应当被视为设备进行正常操作所需的环境参数。长时间暴露于绝对最大额定值环境会对设备可靠性产生不利影响。

参数	符号	最小	最大	单位
存储温度	Ts	-40	85	°C
相对湿度	RH	5	95	%
电源电压	Vcc	-0.5	4	V

推荐运行环境

参数	符号	最小	常用	最大	单位
操作温度	Tc	0	25	70	°C
电源电压	Vcc	3.135	3.3	3.465	V
单通道数据速率	-	-	25.78125	-	Gb/s

收发器电子特征

参数	符号	最小	常用	最大	单位
模块电源电流	Icc	-	-	750	mA
功耗	P _D	-	-	2.5	W

发送器光学特征

参数	符号	最小	常用	最大	单位	备注
每通道发射光功率	P _o	-4.3	-	+4.5	dBm	
消光比	ER	2	-	-	dB	-
中心波长范围	λ _c	840	850	860	nm	

接收器光学特征

参数	符号	最小	常用	最大	单位	备注
中心波长	λ _c	840	850	860	nm	
接收器 OMA 灵敏度	S	-	-	-10.3	dBm	
接收器过载 (P _{avg})	P _{OL}	2.5	-	-	dBm	

保修条款

请访问 www.edge-core.com/cn 查看您所在国家或地区的保修条款。

欲获得更多信息

要了解有关钰登科技产品和解决方案的更多信息, 请访问www.edge-core.com/cn。

关于钰登科技

钰登科技致力于提供创新的网络解决方案。在服务提供商网络, 数据中心或云中, 钰登科技提供的软件和系统可以改变世界的连接方式。钰登科技为全球客户和合作伙伴提供服务。有关更多信息, 请访问www.edge-core.com/cn。

钰登科技是领先的网络ODM公司智邦科技集团的子公司。钰登科技数据中心交换机由智邦研发和制造。

要购买钰登科技解决方案, 请通过+886 3 563 8888 (总部) 或+1 (949) -336-6801或授权经销商联系您的钰登科技代表。

©版权所有2021钰登科技。此处包含的信息如有更改, 恕不另行通知。本文档仅供参考, 并未就钰登科技提供的任何设备, 设备功能或服务作出任何明示或暗示的保证。钰登科技不对此处包含的技术或编辑错误或遗漏承担责任。