

型号：LX-IS4G2C

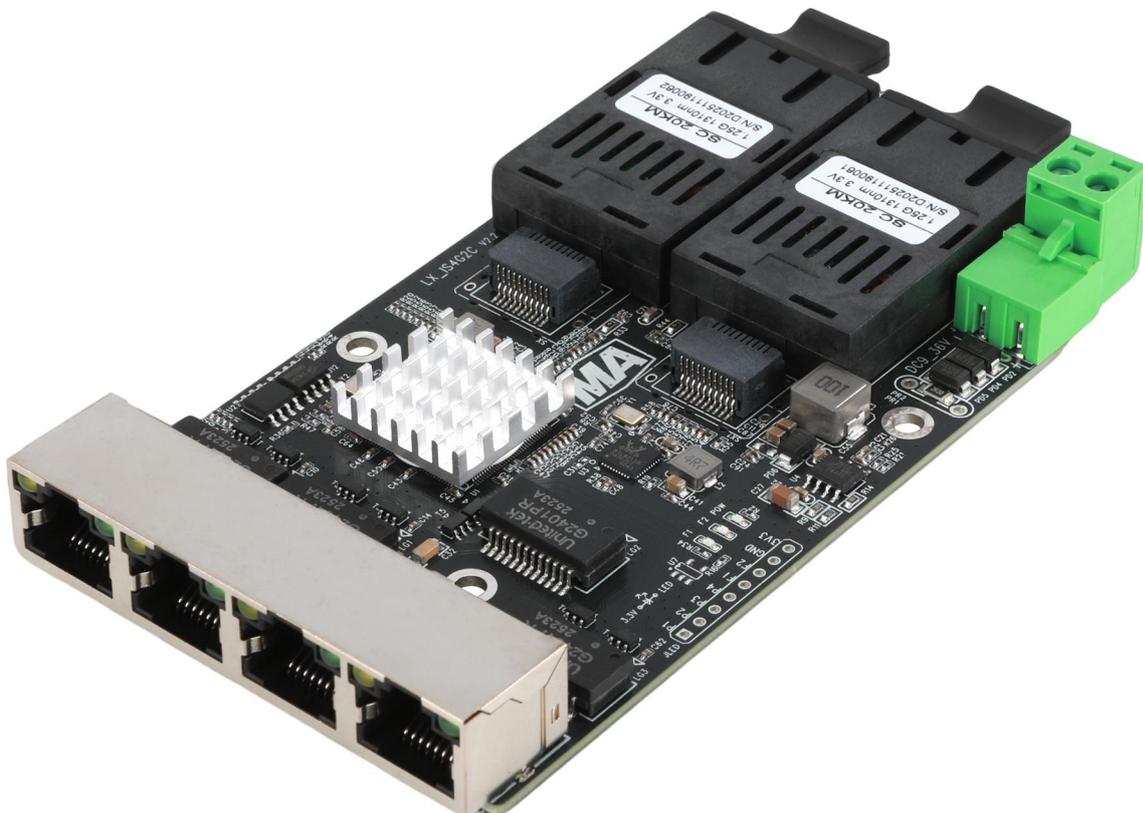
矿用工业级  
两光四电交换机模块

型号: LX-IS4G2C

# 矿用工业级两光四电交换机模块

## 产品简介

LX-IS4G2C 是一款千兆单模单纤光纤收发器，提供4个千兆电口和2个千兆SC 100/1000M自适应以太网光纤收发器，可以将10Base、100Base-T、100Base-TX自适应的双绞线电信号同1000Base-SX/LX光信号相互转换。兼具A、B两个光口，即方便与对端配对，又能组成级联拓扑，与常规的单口光纤收发器相比，使用更加灵活。它将网络的传输距离的极限从铜线的100米扩展到0.55公里(多模光纤)、100公里(单模光纤)。可简便地实现HUB、SWITCH、服务器、终端机与远距离终端机之间的互连。



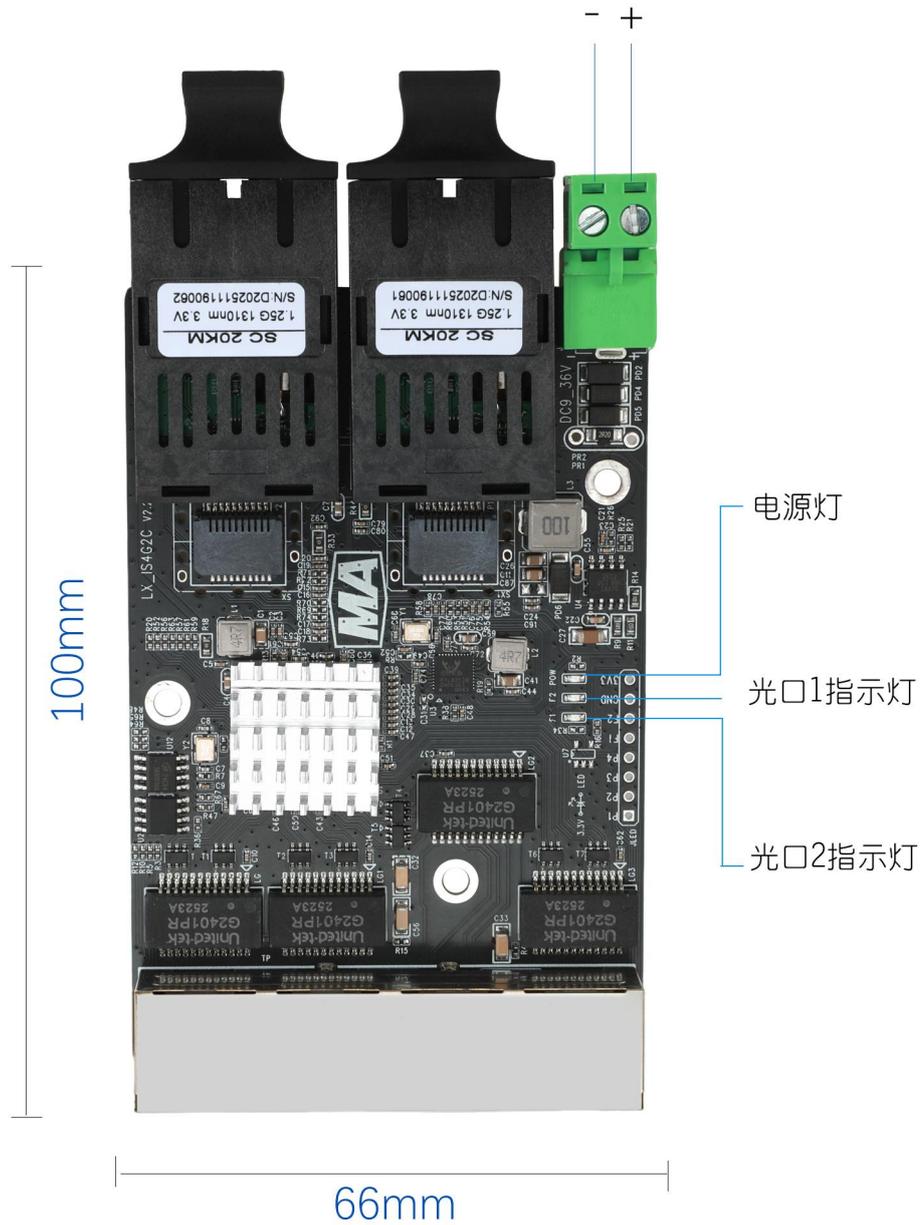
## 关键特性

- IEEE802.3 100Base-T Ethernet, IEEE802.3u 1000Base-TX/FX Fast Ethernet, IEEE802.1q, IEEE802.1p QoS, IEEE802.1d Spanning Tree IEEE802.3ab 100Base-T
- 4个 10/100/1000M RJ45端口, 两个单模SC光口
- 4K MAC 地址和 MAC 地址自动学习。
- 10Gbps 无阻塞线速转发背板带宽。
- 外置电源DC 5-36V.
- 模块PCBA尺寸: 66\*100\*16mm。

## 产品特性

- ◆支持100Base-T、1000Base-TX自适应与1000Base-SX/LX间相互转换，光口为1000M全双工模式
- ◆采用独特集成电路解决方案，芯片温升低，摆脱加散热系统，实现流量控制，减少广播风暴
- ◆采用知名品牌优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性，保证数据传输可靠，工作寿命长
- ◆广播过滤功能、地址自动学习和自动更新功能及存储转发的运行机制
- ◆支持全双工流量控制或半双工流量控制，并带有自动协商(Auto Negotiation)能力
- ◆支持最长1916byte超长数据包传输
- ◆提供链路丢失诊断、电口链路和光口链路连接诊断、动态数据传输、全双工/半双工、速率指示灯
- ◆平均无故障工作时间在5万小时以上，符合电信级运营标准
- ◆支持单纤单模多种光纤口选择，扩展了用户的需求

# 产品尺寸



## 特别提示:

- 1: 直流供电 电压DC 5V-36V, 电流1-3A。
- 2: 电源端子默认为5.08 2PIN公母插拔端子, 可换用DC5.5\*2.1。

# 产品规格

## 产品信息

产品型号	LX-IS4G2C
固定端口	4个 10/100/1000MBase-T 电口 (Data/Power) 2个100/1000Mbps SC光纤接口
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.1d Spanning Tree; IEEE802.1q
网口特性	10/100/1000M Base-T自动侦测, 全/半双工MDI/MDI-X自适应
转发模式	存储转发 (全线速)
背板带宽	10Gbps (无阻塞)
包转发率@64byte	1Mbit
MAC 地址表	4K
双绞线传输	10BASE : Cat3,4,5 UTP(≤100 meter) 100BASE-T : Cat5 or later UTP(≤100 meter) 1000BASE-T : Cat5 or later UTP(≤100 meter)
POE 端口	
供电引脚	
整机功耗	待机功耗: < 3W; 满载功耗: < 8W
LED 指示灯	电源指示灯: PWR(绿色); 网络指示灯: Link,Link/Act (绿色)
外观尺寸 (L*W*H)	66*100*16mm
净重/毛重	< 72g / < 75g
<b>工作环境</b>	
工作湿度	10%-90%RH(不凝结)
工作温度	-30°C -70°C
存储湿度	10%-90%RH(不凝结)
存储温度	-40°C -85°C

## 订购信息

LX-IS4G2C单模单纤

非网管 4 个 10/100/1000M RJ45 端口（前面）+2 个100/1000M SC 单模单纤端口（向后）

LX-IS4G2C单模双纤

非网管 4 个 10/100/1000M POE RJ45 端口（前面）+2 个100/1000M 单模双纤SC 端口（向后）

## 联系我们

深圳市立讯电子科技有限公司

电 话：0755-66849001

手 机：13028856542

邮 箱：dragon@allbord.com

网 址：<http://www.szallbord.com>

地 址：深圳市龙华区大浪街道浪口社区华明路仪佳扬工业园3栋3层

### 关于文档

本文档中的商标、图片、标识均归深圳市立讯电子科技有限公司所有。  
本文档可能含有预测信息，因此本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，本公司做出更正或修改恕不另行通知。

版权所有 © 深圳市立讯电子科技有限公司 保留一切权利