

# 工业级千兆16口以太网交换机 SG RD016G

## 规格书

Ver 1.0



▲ 实物参考

## 产品简介

---

SG RD016G 16路千兆电口工业级以太网交换机，支持16个10Base-T/ 100Base-T/ 1000Base-TX电口。产品符合FCC、CE、ROHS标准。RD016G交换机具有-40°C ~ 80°C的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在空间紧凑的控制箱中。导轨的安装特性、宽温操作及拥有IP40防护等级的外壳及LED指示灯，使SG RD016G成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

## 产品特点

---

- ★ 采用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
- ★ 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- ★ 网口支持全自动交叉识别
- ★ 内带存储转发机制，支持多种协议
- ★ 符合工业级运营标准，平均无故障工作在30万小时以上
- ★ 工作电源：DC 12-52V 提供反接保护
- ★ 雷击浪涌冲击防护(电源)：5000A(8/20 $\mu$ s)

# 规格参数

---

**产品型号:** SG RD016G

---

**RJ45端口:** 16个RJ45端口  
10/100/1000BaseT (X) 自动侦测,全/半双工MDI/MDI-X自适应

---

**网络协议:** IEEE802.3i 10Base-T;  
IEEE802.3u;100Base-TX/FX;  
IEEE802.3ab1000Base-T;  
IEEE802.3z1000Base-X;  
IEEE802.3x;

---

**行业标准:** EMI : FCC Part 15 Subpart B Class A , EN 55022 Class A  
EMS :  
IEC(EN)61000-4-2(ESD) : ±8kV接触放电,±15kV空气放电  
IEC(EN)61000-4-3(RS) : 10V/m(80 ~ 1000MHz)  
IEC(EN)61000-4-4(EFT) : 电源线 : ±4kV ; 数据线 : ±2kV  
IEC(EN)61000-4-5(Surge) : 网口 : ±4kV CM//±2kV DM  
IEC(EN)61000-4-6(射频传导) : 3V(10kHz ~ 150kHz),10V(150kHz ~ 80MHz)  
IEC(EN)61000-4-16(共模传导) : 30V cont. 300V,1s  
IEC(EN)61000-4-8  
Shock : IEC 60068-2-27  
Freefall : IEC 60068-2-32  
Vibration : IEC 60068-2-6

---

**交换属性:** 传输方式: 存储转发  
MAC地址: 8K  
缓存: 4Mbit  
背板带宽: 56G  
交换时延: <10μs  
功耗: <15W

---

**电源:** 输入电压: DC12-52V (双电源冗余备份)  
接入端子: 凤凰端子  
支持双电源冗余  
支持内置过流4.0A保护  
支持反接保护

---

# 规格参数

---

**LED指标:** 电源指示灯：PWR, 接口指示灯：电口 (Link)

---

**工作环境:** 工作温度：-40 ~ 85 °C ( -40 ~ 185 °F )  
储存温度：-40 ~ 85 °C ( -40 ~ 185 °F )  
相对湿度：5% ~ 95%(无凝露)

---

**机械特性:** 外壳：IP40防护等级, 金属外壳  
安装：DIN 卡轨式, 壁挂式安装  
散热方式：自然冷却, 无风扇  
重量：1Kg  
尺寸：179 x 134 x 46mm (宽 x 深 x 高)

---

**防护等级:** IP40

---

**认证:** CE、FCC、RohS、ISO9001:2008、工信部入网许可证、公安部检验报告

---

**平均无故障时间:** 300,000 小时

---

**质保:** 5年

---