

# SWITCH 2008GT

## 非管理型工业交换机 8 x 10/100/1000 RJ45



REV02\_26102021

SALZ Automation 的 8 端口工业千兆以太网交换机是一款非管理型工业千兆以太网交换机，专为适应重工业环境而设计。

SALZ Automation 的 8 端口工业千兆以太网交换机是一款非管理型工业千兆以太网交换机，专为适应重工业环境而设计。SWITCH 2008GT 是一款采用了绿色以太网 IEEE802.3az - 节能以太网 (EEE) 设计的环保产品，可显著降低功耗和运营成本。该交换机采用坚固的 IP30 级外壳保护，即使在恶劣的环境中也能确保可靠和不间断的运行，使其成为工业应用的理想网络解决方案。SWITCH 2008GT 配备 8 个 10/100/1000BASE-T 端口，支持千兆和快速以太网选项，具有自动 MDI/MDIX 和自动协商功能，可在选择您需要的连接类型时提供更大的灵活性。除了高速数据传输外，该交换机还支持 9K 巨型帧，以提高端口 1 和 2 的吞吐量和 QoS，以确保关键数据的交付。具有宽范围输入功率的冗余电源、用于即时通知电源和端口故障的内置继电器警报、DIN 导轨安装以及 SWITCH 2008GT 的更多功能满足工业以太网网络的特殊需求。

DATASHEET

订单详情

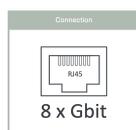
职能: 非管理型工业交换机 8 x 10/100/1000 RJ45

订货号: SA-2008-GT-01-00



SWITCH\_2008GT

# 特点



## 8 x Gbit RJ45 端口

8 x 10/100/1000 BASE-T RJ45端口



## VLAN-支持

VLAN (虚拟局域网) 将一个物理网络分离成虚拟子网。使用VLAN的主要优点是减少整体通信负荷, 并有可能以不同方式确定子网的优先次序。



## 流量控制

当使用流量控制技术时, 接收设备可以发送一个所谓的PAUSE帧。这将导致发射器停止发送新数据。其结果是减少丢帧, 从而减少网络负荷, 提高可用性。



## 通过优先权实现最佳的带宽利用

IEEE 802.1p规范定义了计算机网络中不同优先级数据的传输。交换机识别高优先级的数据, 并更快地转发它。这允许区分更重要的数据和不太重要的数据, 并确保稳定的网络流量和高可用性。



## 基于端口的QoS

该交换机有两个集成的VIP端口(端口1和2), 支持IEEE802.1p服务质量(QoS)。这两个端口对流量进行分类和优先排序, 当流量到达时只从最高优先级的队列中发送, 以确保流量的转发延迟尽可能小。



## 报警触点输出

交换机内置继电器触点输出, 可在发生电源故障时触发报警以通知网络工程师, 并使他们能够快速响应并解决高优先级问题。



## 冗余电源

如果主电源出现故障, 交换机会立即由第二个冗余电源进行供电, 确保工业环境中关键应用的网络服务持续运行。



## 拨码开关配置

拨码开关可打开/关闭外部报警或冗余电源, 无需任何软件。



## 绿色以太网设计

基于IEEE802.3az 节能以太网(EEE)的绿色以太网技术。这种环保设计允许交换机在低数据活动期间自动调整功耗并节省能源。



## 工业级 EMI/EMS

交换机需要足够坚固, 以应对恶劣的现场条件, 包括高压瞬变、严重冲击和振动, 以及极高的温度。



## IP30 金属防护外壳

坚固的 IP30 级铝制外壳可承受最高振动、重度冲击、湿度和极端温度。



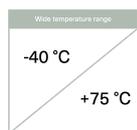
## 易于安装“即插即用”

交换机在所有端口上具有 Auto-MDI/MDIX 和自动协商功能, 可自动检测和配置链路上的最佳操作模式。省去了用户设置或配置的过程, 并简化了安装。



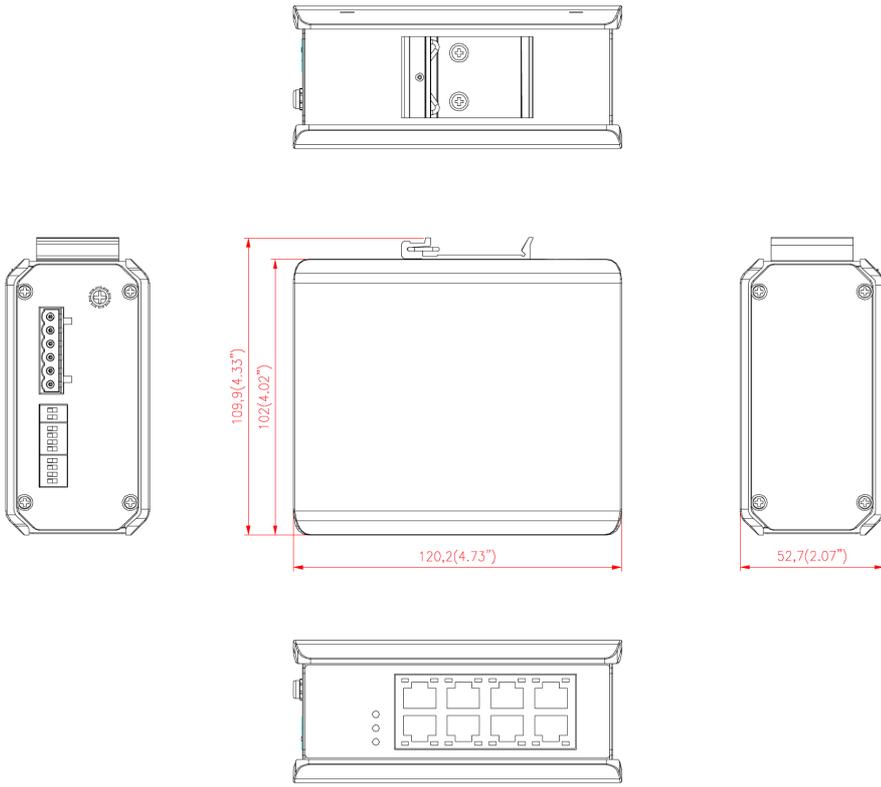
## 冲击/自由落体/振动认证

符合 IEC 60068 所有测试认证



## 宽工作温度范围

工业坚固的金属外壳, 具有宽工作温度范围, 专为恶劣环境而设计。



尺寸图

# 技术数据

## IEEE标准

IEEE 802.3	10Base-T
IEEE 802.3U	100Base-TX
IEEE 802.3AB	1000Base-T
IEEE 802.3	Nway Auto-negotiation
IEEE 802.3X	Flow Control
IEEE 802.1P	Quality of Service(QoS)
IEEE 802.3AZ	Energy Efficient Ethernet (EEE)

## 介面

端口 (RJ45)	8 x 10/100/1000Base-T
拨码开关	Power voltage drop alarm setting (PWR & RPS), Voltage drop alarm setting
LED 面板	PWR, RPS, ALM, 1000, LNK/ACT

## 开关功能

巨型帧大小	9 k
MAC 表大小	8 k
L2转发速率	11.9 Mpps
吞吐量	14,880 pps to 10 Mbps ports; 148,800 pps to 100 Mbps ports; 1,488,000 pps to 1000 Mbps ports
交换矩阵	16 Gbps

## 输入数据

输入电压范围 DC	9 ... 57 V
输入电流	1 A
最大功耗	5 W

**输出数据**

触点容量 DC (阻性负载)	Alarm relay; 24 V, 1 A
----------------	------------------------

**机械数据**

外壳	Metal
符合 EN 60715的DIN安装导轨	TH35
重量	630 g

**环境条件**

环境温度 (运行)	-40 °C ... 75 °C
环境温度 (存储/运输)	-40 °C ... 85 °C
工作湿度 (非冷凝)	5 ... 95 % RH
存储湿度 (非冷凝)	5 ... 95 % RH

**尺寸**

宽度	52.7 mm
深度	102 mm
高度	120.2 mm

**标准和法规**

电磁干扰 (EMI)	FCC Part 15 Subpart B class A; EN 55011; EN 55032 class B; EN 61000-6-4
环境管理系统 (EMS)	EN 55024; EN 61000-6-2; EN 61000-4-2 ( ESD ) : Level 3; EN 61000-4-3 ( RS ) : Level 3; EN 61000-4-4 ( Burst ) : Level 3; EN 61000-4-5 ( Surge ) : Level 3; EN 61000-4-6 ( CS): Level 3; IEC61000-4-8(PFMF); EN 61000-4-11
冲击测试	IEC 60068-2-27
自由落体测试	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
安全标准	UL61010
RoHS	Yes

**商业数据**

关税税号	85176200
------	----------

关税税号	85176200
------	----------