

EM105

本安型 5 口百兆嵌入式交换机模组

INTRINSICALLY SAFE
5PORT FE Industrial Ethernet Switch

USER GUIDE

SIC-SW-E105 UG

Revision 1.1

Nov. 2018

Revision History

Revision	Date	Description
Rev 1.0	Feb. 2018	the first release of this document
Rev 1.1	Nov. 2018	this revision

1. 产品概述

EM105本安型工业以太网交换机,支持2个100M光口,3个10/100M自适应RJ45电口(或3光2电)。

采用无风扇低功耗本安设计,适用于煤矿、石油化工等工业现场。

可作为嵌入式本安模块应用于煤矿各种分站、本安高清摄像机(8M码流可级联5台)、WIFI基站等设备。

2. 性能特点

- ◆ 矿用本安型设计
- ◆ 端口：2x 100M 1X9 SC光口
3 x 10/100/1000Base-TX电口
支持：IEEE802.3/802.3u/802.3ab/802.3z
IEEE802.1d/802.1q/802.1p
- ◆ 存储转发速率：148810pps
- ◆ MAC地址表 1K；
- ◆ 数据包缓冲区内内存 256KB；
- ◆ 支持流量控制,能防止广播风暴；
- ◆ 输入电压：9-24VDC(本安参数适配18V)
- ◆ 工作温度：-40~80℃
- ◆ 工业级标准设计,支持过流、过压保护

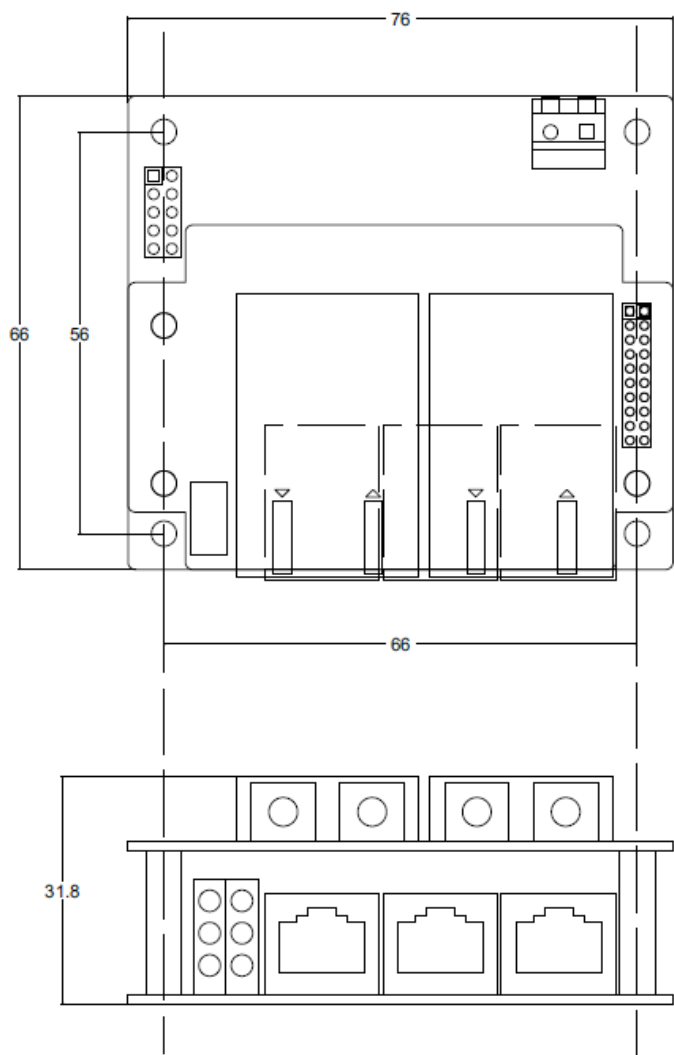
3. 技术参数

标准和协议	IEEE 802.3/ 802.3u Ethernet (802.3 以太网标准) IEEE802.3ab 1000BaseT (电口) IEEE802.3z 1000BaseX (光口)
交换方式	存储转发
交换容量	1.0G
网管方式	非网管型
RJ45 电口	3 个,10/100/1000M 自适应
光口	2 个,1X9 SC
传输距离	双绞线 : 100m 多模光纤 : 850nm, 2Km 1310nm, 5Km 单模光纤 : 1310nm, 20Km 1310nm, 40Km 1310nm, 60Km 1550nm, 80Km
输入电压	9 ~ 24VDC
功耗	<2.0W
电源端子	2 芯 5.08mm 接线端子
工作温度	-40 ~ 80°C
存储温度	-45 ~ 85°C

相对湿度	5% ~ 95%无凝结
EMC	EMIFCC Part 15 , EN55022 class A EMCEN61000-4-2 (ESD), Level 4 EN61000-4-3 (RS), Level 4 EN61000-4-4 (EFT), Level 4 EN61000-4-5 (Surge), Level 4 EN61000-4-6 (CS), Level 4
冲击	IEC60068-2-27
震动	IEC60068-2-6
自由落体	IEC60068-2-32
安装方式	导轨式、壁挂式、嵌入式
外形尺寸	76X 66 X 31.8mm
安装孔位	66X56 \varnothing 3.5mm

4. 外观与结构





尺寸图

5. 接口定义

LED 外引接口

3.3V	3.3V
GND	GND
	P1
P2	P3
P4	P5

6. 包装清单

- EM105 1 台
- 说明书 1 份
- 合格证 1 张

7. 质保与售后服务

- 质保期：3 年

- 售后服务：

电话: 028-85336001

EMAIL: service@sunbirdic.com

- 技术支持：

EMAIL: support@sunbirdic.com

SUNBIRDIC 成都太阳神鸟智能控制有限公司

获取更多信息，欢迎访问：www.sunbirdic.com

地址：成都市天府大道北段 1480 号

服务热线：028-85336001 13308182892

Email: support@sunbirdic.com