

ODOT-MS105T/108T/116T

非管理型交换机

用户手册

V2.10

2020.09.30

ODOT-MS105T/108T/116T 非管理型交换机



四川零点自动化系统有限公司

2015-12

版权©2015 四川零点自动化系统有限公司保留所有权利

版本信息

对该文档有如下的修改：

日期	版本号	修改内容	作者
2015-12-20	V1.00	发布版本	SXL
2017-12-15	V2.00	整合版本	CCL
2018-07-03	V2.01	外观更新	CCL
2020-09-30	V2.10	整体改版	CCL

所有权信息

未经版权所有者同意，不得将本文档的全部或者部分以纸质或者电子文档的形式重新发布。

免责声明

本文档只用于辅助读者使用产品，本公司不对使用该文档中的信息而引起的损失或者错误负责。四川零点自动化系统有限公司有权利在未通知用户的情况下修改本文档。

软件下载

请登录零点自动化官网 www.odot.cn，在对应的产品页面点击下载。

目 录

一、产品概述.....	5
1.1 产品简介.....	5
1.2 功能介绍.....	5
1.3 系统参数.....	5
二、硬件说明.....	6
2.1 产品外观.....	6
2.2 整机标识图.....	7
2.3 接线说明.....	7
2.4 指示灯说明.....	8
2.5 安装尺寸.....	10
三、故障排除.....	12

一、产品概述

1.1 产品简介

ODOT-MS105T/108T/116T 是一款即插即用的工业级非管理型以太网交换机,配有 5/8/16 个百兆端口,所有端口均支持 10/100Mbps 自动协商(MDI/MDIX), IEEE802.3/802.3u/802.3x, 支持 Auto-MDI/MDIX、支持广播风暴保护, 工作温度范围为 -20℃~70℃, 适应多种工业环境, 35mm 导轨安装, 防护等级为 IP20。

1.2 功能介绍

	ODOT-MS105T	ODOT-MS108T	ODOT-MS116T
支持	IEEE 802.3/802.3x/802.3u		
输入电压	1 路 19.2~28.8V DC		2 路 19.2~28.8V DC
安装	35mm 标准导轨安装		
MAC 地址	2K		16K
支持	自动协商 10/100Mbps、半/全双工、Auto MDI/MDIX		
工作温度	-20~70 °C		
工作湿度	5~90%(无冷凝)		
支持	广播风暴保护		
支持	防反接保护		
质保	三年		

1.3 系统参数

技术参数

	ODOT-MS105T	ODOT-MS108T	ODOT-MS116T
IEEE 802.3	10BaseT		
IEEE 802.3u	100BaseT(X)		
IEEE 802.3x	Flow Control		
处理类型	存储转发		

交换机属性

	ODOT-MS105T	ODOT-MS108T	ODOT-MS116T
MAC 地址表大小	2K		16K
封包缓冲区大小	512bit		4MB
接口	RJ45 端口: 10/100BaseT(X)自动侦测, MDI/MDIX 自适应		
工作条件	温度: -20~70 °C		温度: -40~85 °C
电源	19.2~28.8V DC (建议 24V)		
过流保护	1.25A		
反接保护	支持反接保护		

电气参数

	ODOT-MS105T	ODOT-MS108T	ODOT-MS116T
工作电压	19.2~28.8V DC		
过流保护	1.25A		
整机功耗	50mA@24V	80mA@24V	200mA@24V
工作湿度	5~95%（无冷凝）		
保修期	3 年		
ESD	2KV		

二、硬件说明

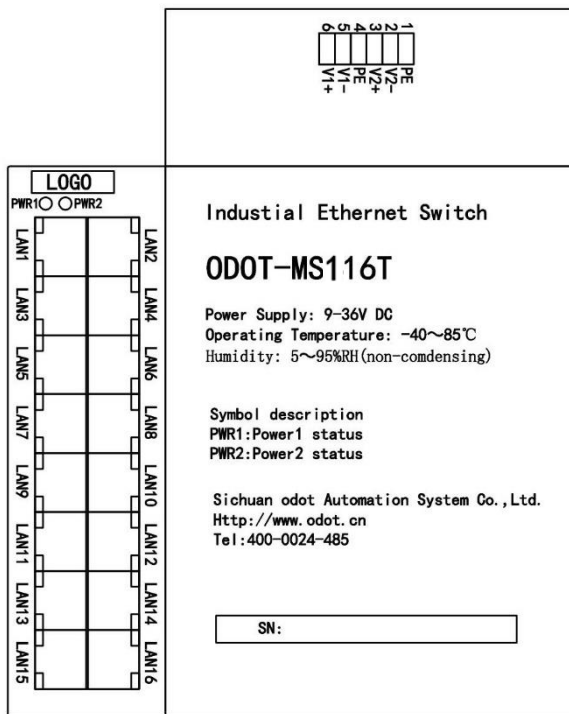
2.1 产品外观

以 ODOT-MS105T 为例（ODOT-MS108T, ODOT-MS116T 与此类似）



2.2 整机标识图

以 ODOT-MS116T 为例（ODOT-MS105T, ODOT-MS108T 与此类似）



注：老版本使用电源为 9~36VDC，2024/7/15 开始执行 19.2~28.8VDC 电源参数

2.3 接线说明

表 2.3.1 ODOT-MS105T 接线说明

接口编号	接线标识	接线说明
1	PE	保护地（大地）
2	V-	电源输入负极
3	V+	电源输入正极

表 2.3.2 ODOT-MS108T 接线说明

接口编号	接线标识	接线说明
1	PE	保护地（大地）
2	V-	电源输入负极
3	V+	电源输入正极

表 2.3.3 ODOT-MS116T 接线说明

接口编号	接线标识	接线说明
1	PE	保护地（大地）
2	V2-	电源 2 输入负极
3	V2+	电源 2 输入正极
4	PE	保护地（大地）
5	V1-	电源 1 输入负极
6	V1+	电源 1 输入正极

2.4 指示灯说明

1、电源指示灯

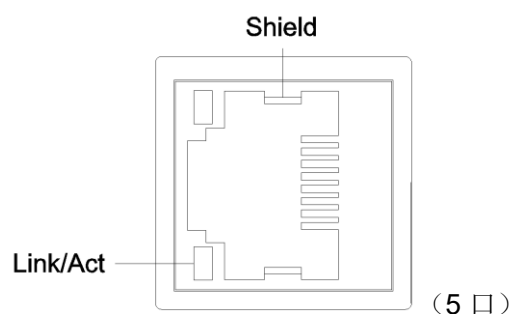
表 2.4.1 ODOT-MS105T/108T 指示灯说明

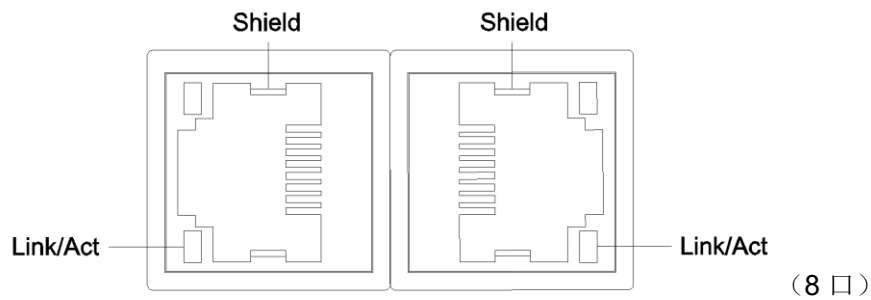
标识	状态	含义
PWR	红灯常亮	电源供电正常
	红灯熄灭	电源供电异常

表 2.4.2 ODOT-MS116T 指示灯说明

标识	状态	含义
PWR1	红灯常亮	电源 1 供电正常
	红灯熄灭	电源 1 供电异常
PWR2	红灯常亮	电源 2 供电正常
	红灯熄灭	电源 2 供电异常

2、网口指示灯





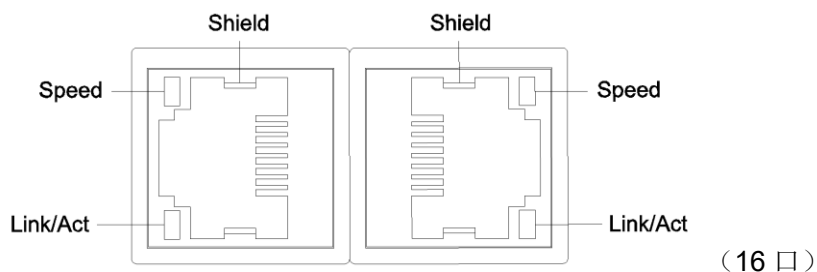
Link/Act: Link 状态指示、Active 活跃指示灯

ON: Link UP

OFF: Link DOWN

Flash: Active

SHIELD: RJ45 水晶头屏蔽层接口



Speed: 网络速度指示灯(多色)

绿色: 100Mbps

绿色不亮: 10Mbps

Link/Act: Link 状态指示、Active 活跃指示灯

ON: Link UP

OFF: Link DOWN

Flash: Active

SHIELD: RJ45 水晶头屏蔽层接口

2.5 安装尺寸

图 2.5.1 ODOT-MS105T 安装尺寸



图 2.5.2 ODOT-MS108T 安装尺寸

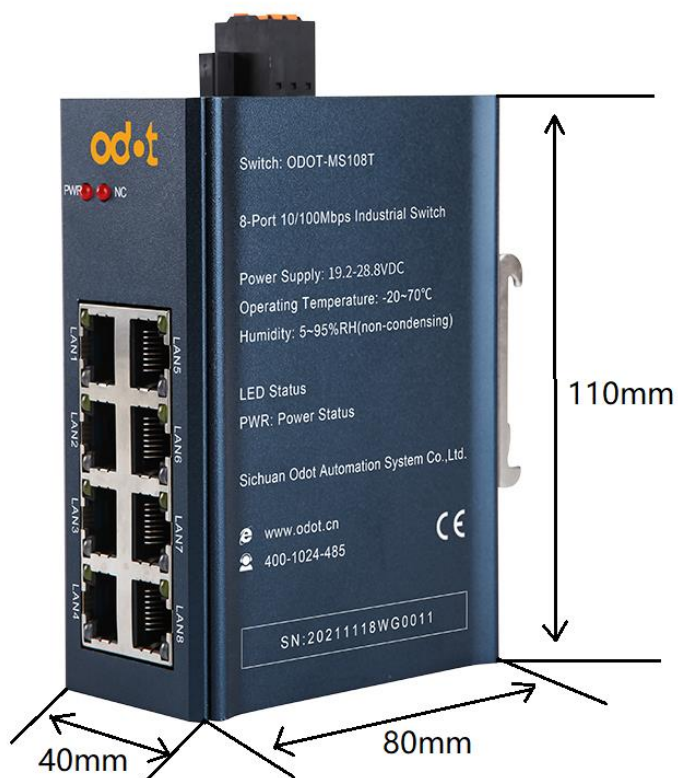


图 2.5.3 ODOT-MS116T 安装尺寸



三、故障排除

- (1) “PWR”灯不亮，请检查交换机供电是否正常。
- (2) 插上网线，但网口上的指示灯不亮，请检查网线两端的网线头是否均已插牢固，网线是否有损坏。

四川零点自动化系统有限公司

地址：四川省绵阳市高新区虹盛路 6 号

电话：0816-2530577

传真：0816-6337503

邮编：621000

网址：www.odot.cn



零点微信公众号