

HEF3000-SFP 系列非网管工业级交换机

产品使用说明书

成都哈雷光电科技有限公司

(使用前请先阅读本手册)

1、产品概述

Halley HEF3000系列非网管型工业级光纤以太网交换机，是我公司专门为电力、交通、石油石化、工厂自动化、天网系统、户外监控、户外设备箱环境等应用领域开发的一款交换机产品；

HEF3000系列提供1个或2个100Base SFP光纤接口，LC或SC接头，单模/多模、单纤/双纤可选，单模型号标配20KM光纤传输距离，也提供40KM/60KM/80KM及最远120KM光纤传输距离可选；同时提供1个、2个、4个或8个10/100Base-T(X) RJ45电口，支持10Mbps和100Mbps、全双工/半双工和MDI/MIDX极性自适应；该产品采用高性能网络交换芯片，所有端口均支持无阻塞、全线速数据包转发；

HEF3000系列POE版本提供的1个、2个、4个或8个POE供电端口，不需要电源及电源线，即可通过网线为基于POE技术的高清网络摄像机、无线AP、IP电话等设备供电；Halley的POE非网管型工业级交换机支持IEEE 802.3af标准的15.4W功率输出；

该产品采用加厚型铝合金外壳，美观且结实耐用，达到IP30防护等级，工作温度-40°C~85°C；并且产品的平均无故障工作时间达到400 000小时以上；

Halley光纤以太网交换机产品均满足CCC，CE/FCC，EN 61000等标准中各项指标，高稳定性、高可靠性的表现是工业级应用的理想选择。

2、产品特点

●非网管型工业级交换机

●1个或2个100BaseFX SFP光口，1个、2个、4个或8个10/100BaseT(X)电口

●遵循IEEE 802.3标准

●10/100Mbps、全双工/半双工、MDI/MIDX极性自适应

●POE支持IEEE 802.3af标准

●每个POE端口最大输出功率15.4W

●支持广播风暴抑制功能

●SFP光纤模块可选

●供电电压48V DC

●电源接口6KV防雷

●铝制外壳，IP30防护等级

●无风扇设计，提高稳定性和使用寿命

●平均无故障工作时间>400000小时

3、技术参数

应用接口

百兆电口	10Base-T/100Base-T(X)自适应以太网RJ45接口
百兆光口	100Base-FX,单模/多模SC/LC/FC/ST接口可选

运行及储存环境

平均无故障时间	大于40万小时
运行温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-40°C ~ 90°C
相对湿度	5 ~ 95% (无凝露)

交换参数

帧缓冲区大小	0.5M, 1M
MAC表	1K, 2K
包转发率	全线速转发

传输距离

电口传输距离	最远可达100m (使用标准CAT5或CAT5e网络线缆)
光纤传输距离	多模2KM;单模20KM/60KM/100KM/120KM可选

POE参数

POE标准	IEEE 802.3af 标准 48V 15.4W
POE针脚	V+:1,V+:2,V-:3,V-:6

机械结构

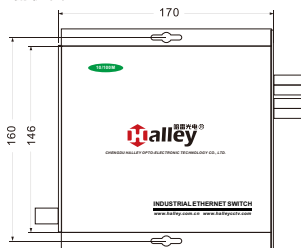
机壳	铝制机壳
防护等级	Ip30
重量	650g, 850g
安装方式	独立安装
尺寸	168.7mmX173.4mmX50.6mm 168.7mmX173.4mmX25.2mm

供电电源

输入电源	直流12V
功率	小于5W
电源反接保护	支持
安装方式	独立安装
电源端子	2芯5.08mm间距端子

4、尺寸图

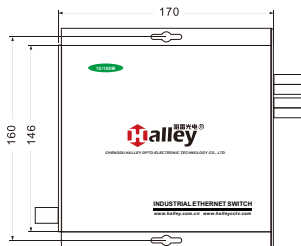
俯视图



右视图



左视图



25.20



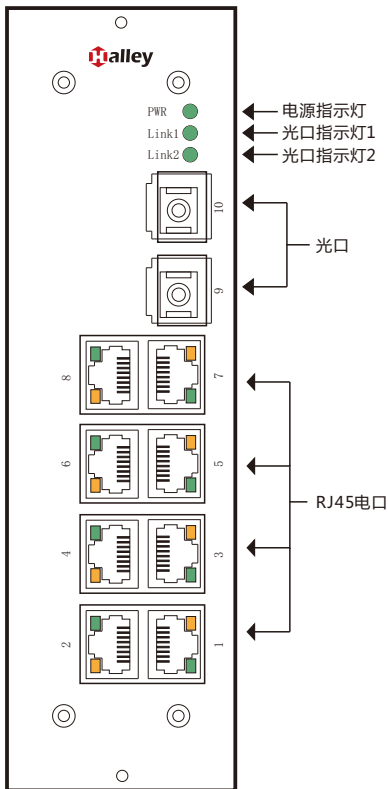
25.20



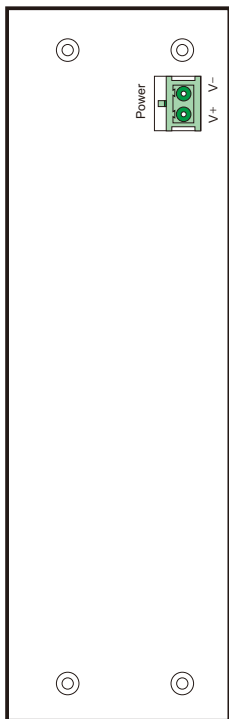
单位 (Unit) : mm

5、面板说明

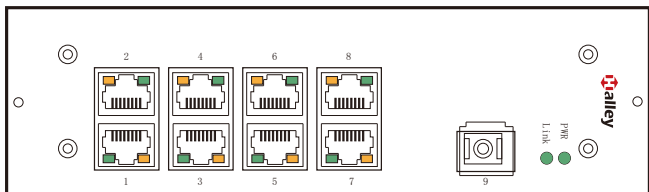
前面板



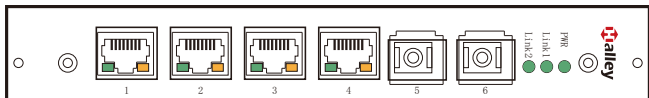
后面板



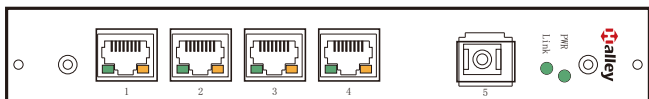
型号：HEF3208-2SFP



型号：HEF3108-SFP



型号：HEF3204-2SFP



型号：HEF3104-SFP



型号：HEF3202-2SFP



型号：HEF3102-SFP

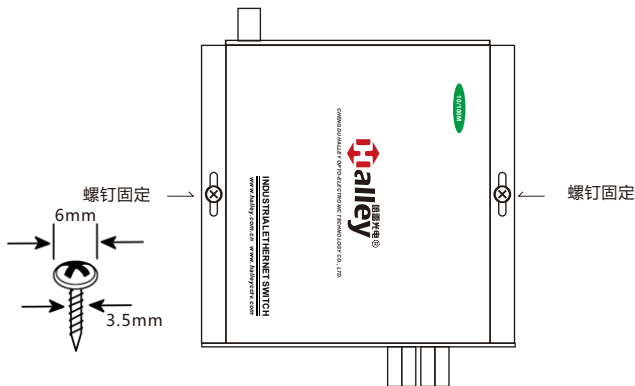


型号：HEF3201-2SFP



型号：HEF3101-SFP

6、安装方法

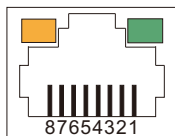


7、接线方法

电口接线说明

以太网电口与终端设备和网络设备可使用直通或交叉网线连接，线端均为RJ45接

百兆RJ45接口及编号如右图所示

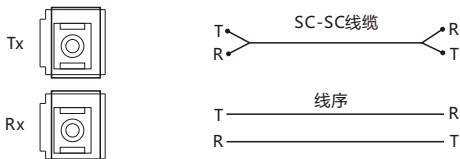


百兆RJ45接口管脚定义如下图所示

管脚	MDI-X信号名	MDI信号名
1	接收数据+(RD+)	输出数据+(TD+)
2	接收数据-(RD-)	输出数据-(TD-)
3	输出数据+(TD+)	接收数据+(RD+)
6	输出数据-(TD-)	接收数据-(RD-)
4,5,7,8	未用	未用
说明	“+”“-”代表电平极性	

光口接线说明

百兆光口接线(以SC-接口为例说明,ST/FC接线同SC)



注意 该设备使用激光信号在光缆上传输,符合1级激光产品的要求,常规操作对眼睛无害。当设备工作时,切勿直视光口和光纤终结器端面。

百兆RJ45指示灯		
每个RJ45端口具有两个指示灯,黄灯为端口速率指示灯,绿灯为端口连接状态指示灯		
Speed (黄灯)	亮	100M工作状态
	灭	10M工作状态或者无连接
Link/ACT (绿灯)	亮	端口已建立有效网络连接
	闪亮	端口有网络活动
	灭	端口没有建立有效网络连接
百兆光口指示灯		
Link/ACT	亮	端口已建立有效网络连接
	闪亮	端口有网络活动
	灭	端口没有建立有效网络连接

8、电源

使用5.08mm间距电源输入端子连接电源线。



端子符号	定义
V+	12V输入
V-	地

联系方式

售后电话: 028-66767343 传真: 028-66767342

售后邮箱: networks@halleycctv.com

网址: www.halley.com.cn

地址: 成都市高新西区天辰路88号西区科技园3号楼