

HEF3000G-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 HEF3000G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、石油化工、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；

HEF3000G系列提供1个或2个1000Base 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个或4个10/100/1000Base-T(X) RJ45电口，支持10Mbps、100Mbps和1000Mbps、全双工/半双工和MDI/MDIX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；

HEF3000G系列POE版本提供的1个、2个或4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

## 2、产品特点

●非网管型工业级交换机

●1个或2个1000BaseFX SFP光口，1个、2个、4个或8个10/100/1000BaseT(X)电口

●遵循IEEE 802.3标准

●10/100/1000Mbps、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

千兆电口	10/100/1000Base-T(X)自适应以太网RJ45接口
千兆光口	1000Base-FX, 单模/多模SC/LC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

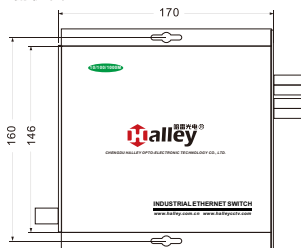
机壳	铝制机壳
防护等级	Ip30
重量	650g, 850g
安装方式	独立安装
尺寸	168.7mmX173.4mmX50.6mm 168.7mmX173.4mmX25.2mm

## 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

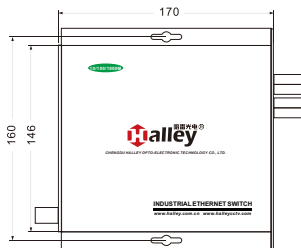
俯视图



右视图



左视图



25.20

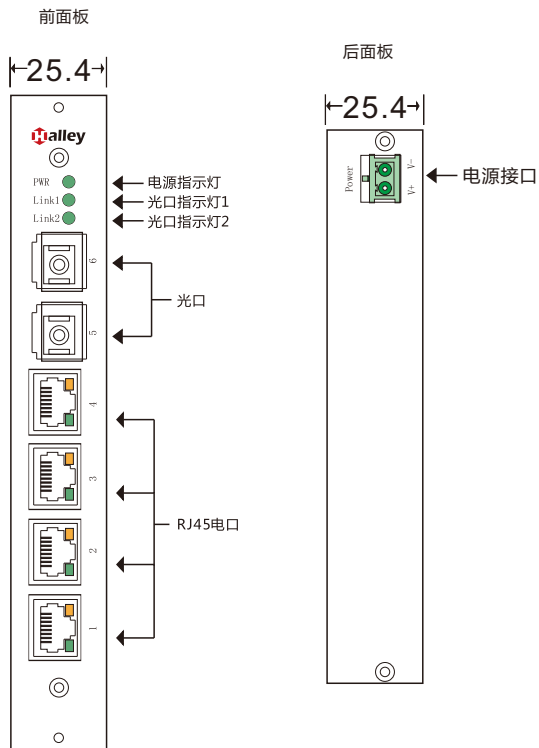


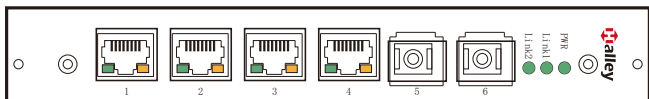
25.20



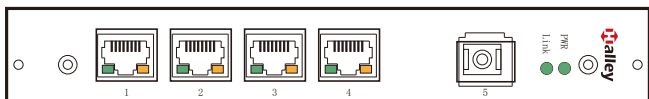
单位 (Unit) : mm

## 5、面板说明





型号：HEF3204G-2SFP



型号：HEF3104G-SFP



型号：HEF3202G-2SFP



型号：HEF3102G-SFP

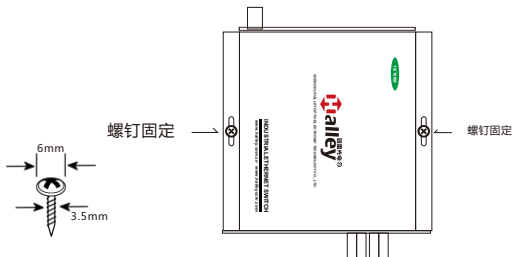


型号：HEF3201G-2SFP



型号：HEF3101G-SFP

## 6、安装方法

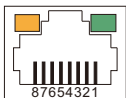


## 7、接线方法

### 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

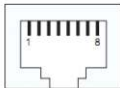
Rj45接口及编号如右图所示



Rj45接口管脚定义如下图所示

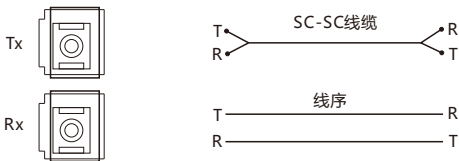
MDI/MDI-X Port Pinouts

Pin	Signal
1	TRD(0)+
2	TRD(0)-
3	TRD(1)+
4	TRD(2)+
5	TRD(2)-
6	TRD(1)-
7	TRD(3)+
8	TRD(3)-



## 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。

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/1000M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
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](mailto:networks@halleycctv.com)

网址 : [www.halley.com.cn](http://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