

# HEF1101G系列 千兆光纤收发器

## 产品使用说明书

### 联系方式

电话：028-66767343

传真：028-66767342

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

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 HEF1101G系列光纤收发器，是我公司专门为楼宇自动化、弱电工程、网络高清监控系统等应用领域开发的一款经济型光纤收发器产品；

HEF1101G提供1个100BaseFX或1000BaseFX光纤接口，SC/ST/FC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10/100Base-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；

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-10°C-60°C；并且产品的平均无故障工作时间达到200 000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、高可靠性的表现是弱电工程的理想选择。

## 2、产品特点

- ◎ 1个或2个1000BaseFX SC光口、1~4个10/100/1000BaseT(X) RJ45电口
- ◎ 遵循IEEE 802.3标准
- ◎ 10/100/1000Mbps、全双工/半双工和MDI/MIDX极性自适应
- ◎ 支持广播风暴抑制功能
- ◎ 5V或5V~24V DC供电可选
- ◎ 铝制外壳, Ip30防护等级
- ◎ 平均无故障工作时间> 20年

## 3、技术参数

应用接口

电口	10/100Base-T(X)自适应以太网RJ45接口
光口	100Base-Fx，单模/多模，SC/LC接口可选

运行及储存环境

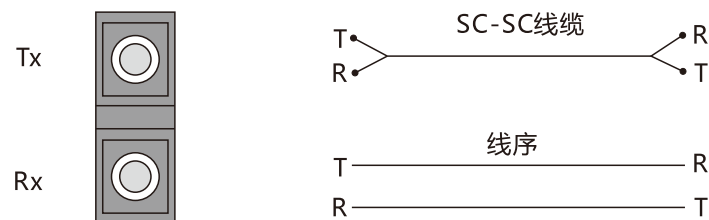
平均无故障时间	大于20万小时
运行温度	-10°C ~ 60°C
存储温度	-20°C ~ 80°C
相对湿度	5 ~ 95% (无凝露)

交换参数

帧缓冲区大小	1M
MAC表	1024
包转发率	全线速转发

光口接线说明

百兆光口接线(以SC-接口为例说明, LC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。

电口		
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	100/1000M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
电口		
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

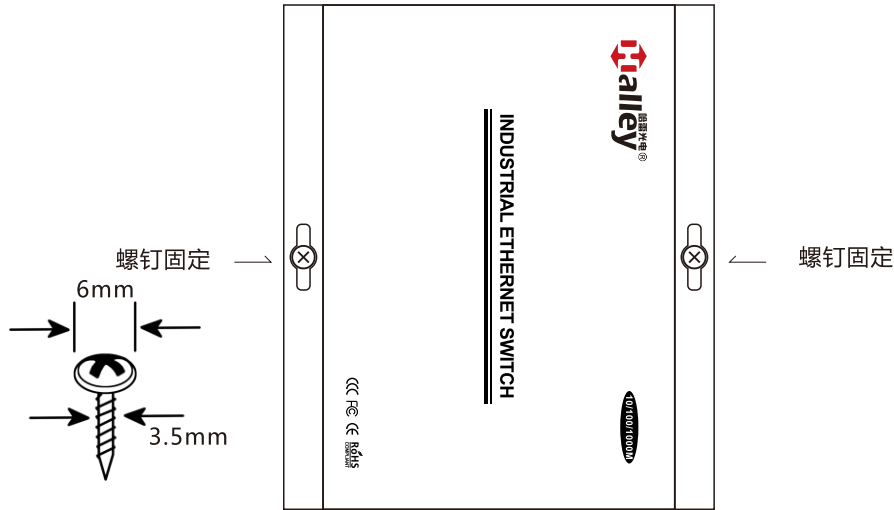
## 8、电源

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

## 6、安装方法

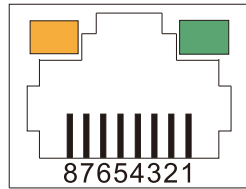


## 7、接线方法

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水晶头

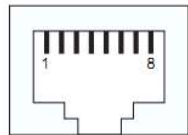
千兆RJ45接口及编号如右图所示



千兆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)-



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

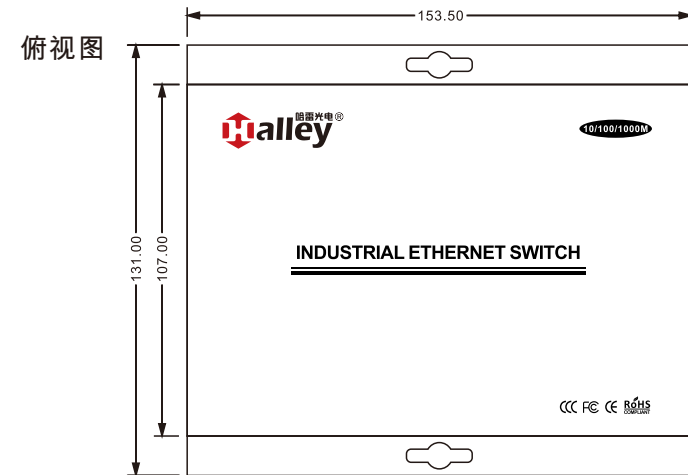
机械结构

机壳	铝制机壳
防护等级	Ip30
重量	380g
安装方式	独立安装
尺寸	153.5mmX131mmX26.8mm

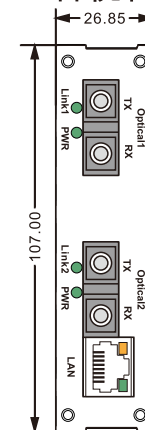
供电电源

输入电源	DC 5V,DC 5~24V
功率	小于3W
安装方式	独立安装
电源端子	Power Jack

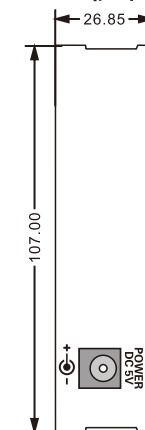
## 4、尺寸图



右视图

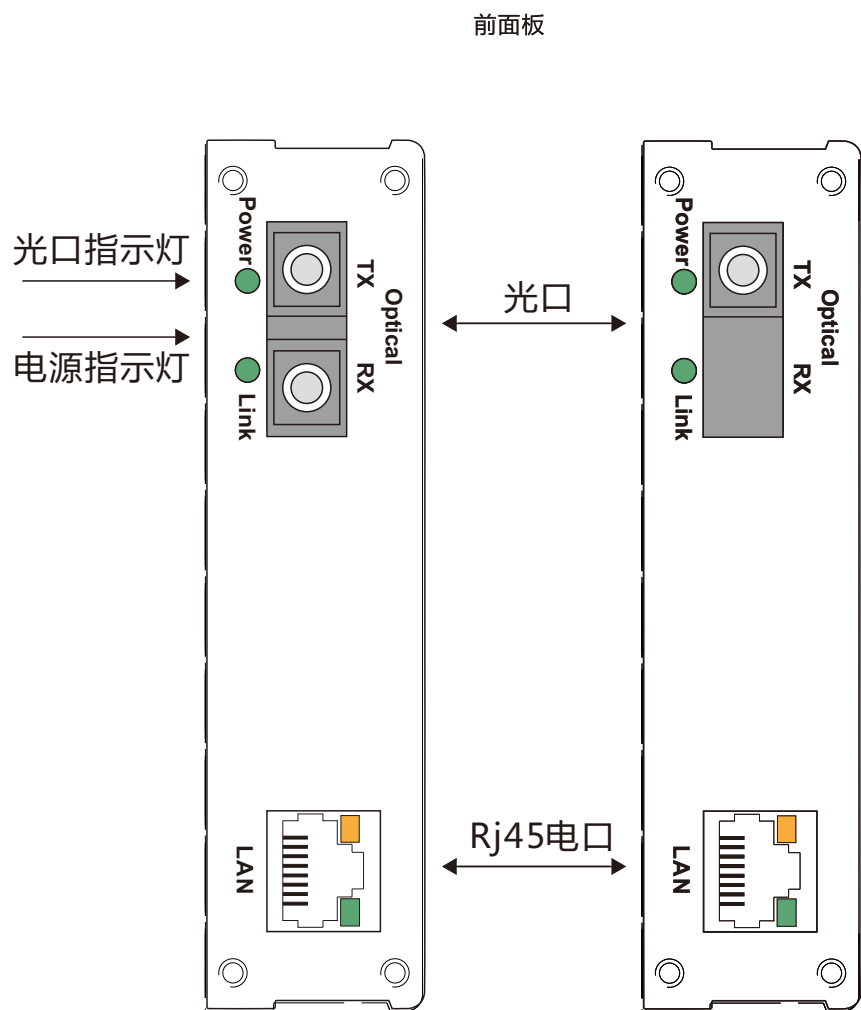


左视图

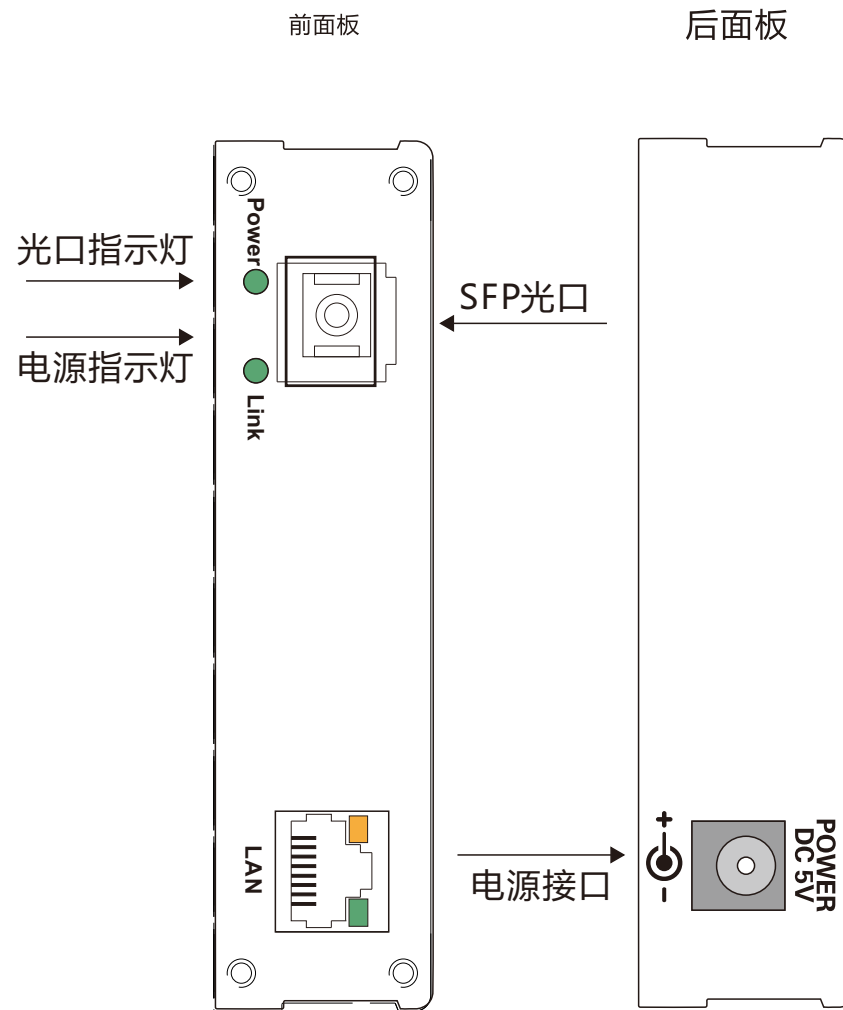


单位 (Unit) : mm

## 5、面板说明



型号：HEF-1101G



型号：HEF-1101G