

华为EFF8单板 2019-09-17 华为DRRU261射频远端单元基站

产品名称	华为EFF8单板 2019-09-17 华为DRRU261射频远端单元基站
公司名称	山东格伦德电源科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	山东济南市历城区山大北路
联系电话	15315678277

产品详情

华为处理类单板TN81EG8 分组传送设备

TN81EG8面板及功能特性

TN81EG8单板支持8路GE业务信号的接入，实现20Gbit/s的数据转发功能。支持流量管理、拥塞控制和调度等QoS功能。

外观

TN81EG8单板的面板图如图1所示。

指示灯

EG8面板上的指示灯有：

工作状态指示灯（STAT） - 红、绿、橙三色指示灯。

业务激活状态指示灯（ACT） - 绿色指示灯。

程序状态指示灯（PROG） - 红、绿双色指示灯。

业务状态指示灯（SRV） - 红、绿、橙三色指示灯。

指示灯的具体含义请参见单板指示灯。

接口: TN81EG8单板上共有8个SFP接口，接口类型和用途如表1。接口对应的光纤请参见光纤种类。

表1 TN81EG8单板上的GE接口类型和用途

面板接口

接口类型

用途

光接口

IN1 ~ IN8

LC

使用双纤双向光模块时，用作GE光信号输入接口

使用单纤双向光模块时，本接口不使用

OUT1 ~ OUT8

使用双纤双向光模块时，用作GE光信号输出接口

使用单纤双向光模块时，用作GE光信号输入输出接口

说明：

面板上的SFP接口既可用作光接口，也可用作电接口。

用作光接口时，需要与光模块配合使用。

当使用双纤双向光模块时，光模块在左右两侧分别提供两个LC接口。两个接口各自需要占用一根光纤，分别用于收发业务信号。

当使用单纤双向光模块时，光模块只在左侧提供一个LC接口。该接口只占用一根光纤，可以同时收发业务信号。

用作电接口时，需要与电模块配合使用。

功能和特性

TN81EG8单板的功能和特性如表2。

EG8单板与其它GE以太处理板的差异请参见表2。

表2 TN81EG8单板功能特性

功能项

单板支持情况

基本功能

面板业务接口

8个GE接口

处理能力

全双工20Gbit/s

多带2块接口板

DCN

支持带内DCN，且支持手动使能、去使能。默认前4路端口使能DCN功能。

端口功能

工作模式

自协商、1000M全双工

激光器自动关断

支持

端口环回类型

PHY层的内环回和外环回

MAC层的内环回和外环回

端口自动解环回

端口带宽利用率统计

MTU

46 ~ 9000字节

端口带宽超限告警分级

性能基于不同优先级的性能统计

工作原理和信号流

TN81EG8单板主要由业务处理模块、传输管理模块、交换缓存模块、管理模块、时钟模块和电源模块组成。

TN81EG8单板的功能框图如图1所示。

发送方向

交换缓存模块将XCS送来的信元进行缓存处理后，送入传输管理模块。传输管理模块将信元重组为报文，并进行流量缓存和QoS管理，再送入业务处理模块中，由其中的业务接入模块对数据进行编解码和并/串转换并送到GE接口，或者通过背板送往对应的接口板。

接收方向

业务处理模块接收由本单板接口或接口板接入的业务信号，对数据进行编解码和串/并转换处理，并对数据报文进行路由查找或地址匹配，及协议报文的提取，再将对应的报文送到传输管理模块。传输管理模块对报文进行缓存调度后，将报文切片成交换网所需要的信元。交换缓存模块对信元进行缓存后送到XCS。

业务处理模块

业务处理模块完成以下功能：

在接收方向，该模块由面板接口接入GE信号，由其中的业务接入模块完成信号的编解码及串/并转换处理。处理后的业务信号与接口板送来的业务信号一起送至业务转发模块，完成数据报文的路由查找和地址匹配。

在发送方向，该模块接收传输管理模块传送来的信号。信号由业务接入模块完成编解码和并/串转换处理，由面板接口送出，或者由业务转发模块发送给对应的接口板。

完成协议报文的提取。

完成同步以太时钟的提取。

完成IEEE 1588 V2报文的提取。

传输管理模块

传输管理模块将报文切片为定长信元，并提供QoS和大容量流量缓存功能。各功能说明如下：

QoS：提供包括流队列和端口队列在内的调度功能、带宽限制功能，并提供相应的统计信息。

大容量缓存：支持20Gbit/s的流量，具有17ms的缓存能力。

交换缓存模块

交换缓存模块主要完成到交叉板的信元的缓存。

管理模块

管理模块提供管理总线、通信总线等，管理单板各模块。同时负责告警和性能监视并上报给SCA。

时钟模块

时钟模块完成以下功能：

为单板的各个模块提供时钟。

支持同步以太。

支持IEEE 1588 V2协议。

电源模块

电源模块将接入的直流电压转换为单板各个模块所需的直流电压。

可插放槽位

TN81EG8单板可插放在子架的slots 1 ~ 8 , 11 ~ 18。

TN81EG8单板与接口板可插放槽位对应关系如表1所示。

表1 TN81EG8单板与接口板槽位对应关系

TN81EG8板槽位

对应接口板槽位

Huawei processing class veneer TN81EG8 packet transmission equipment

TN81EG8 panel and features

TN81EG8 veneer support 8-way signal access GE business, achieve the function of 20 gbit/s data forwarding. Support the QoS function such as traffic management, congestion control and scheduling.

appearance

TN81EG8 veneer panel diagram is shown in figure 1.

Indicator light

EG8 the indicator lights on the panel are:

Work status indicator light (STAT) - red, green, orange and trichromatic lamp.

Business active indicator (ACT) - the green light.

Program status indicator light (PROG) - red, green double color lights.

Business state indicator (SRV) - red, green, orange and trichromatic lamp.

Please see the single indicator light of the specific meaning.

Interface: TN81EG8 veneer on a total of eight SFP interface, interface types and purposes such as table 1. Please see the type optical fiber interface corresponding optical fiber.

Table 1 TN81EG8 veneer on the GE interface types and USES

Panel interface

The interface type

use

Optical interface

IN1 ~ IN8

Use double fiber bidirectional optical module, used for GE light signal input interface

Using single fiber bi-directional optical module, do not use this interface

The OUT1 ~ OUT8

Use double fiber bidirectional optical module, used for GE light signal output interface

Using single fiber bi-directional optical module, used for GE light signal input/output interface

Description:

Panel on the SFP interfaces can be used as both optical interface, also can be used for electrical interfaces.

When used as optical interface, need used with light module.

When using double two-way optical fiber modules, optical modules provide respectively on left and right sides of the two LC interface. Two interfaces need to occupy a single fiber, their business used to send and receive signals respectively.

When using a single fiber bi-directional optical module, optical module on the left side only provide a LC interface. The interface only takes up a single fiber, can transceiver business signals at the same time.

When used as electrical interface, need used with electrical module.

Functions and features

TN81EG8 veneer functions and features, such as in table 2.

EG8 veneer and other GE the etheric differences in processing board please see table 2.

Table 2 TN81EG8 veneer features

feature

Veneer support

The basic function

Panel business interface

8 GE interface

Processing power

Full duplex 20 gbit/s

Take at most 2 piece of interface board

Support the in-band DCN and support enabled, to make can manually. Four road before the default port can make DCN function.

Port functions

Working mode

Since the negotiation, 1000 m full duplex

Laser automatically shut off

support

Port type ring back

PHY layer of the inner ring and outer ring back to back

MAC layer of the inner ring and back