**Mô hình mạng truyền dẫn và chuyển mạch viễn thông Quảng Nam**

Card FO

Card FO

AWA 1504-2/2E1

Quyết Thắng

(SDE - 330L)

**ĐÔNG GIANG**

(906L)

AWA 1504 - 1E1

 2AWA 1504

4E1

HỘI AN

(4864 + 5120L)

Cù Lao Chàm

184L-AN 2000

AWA 1504

2E1

DUY XUYÊN

(3072L-9)

ĐẠI LỘC

(3328L-10)

(2048L-43)

AWA 1504 - 2E1

Hà Tân

(906L-394L)

Mỹ Hiệp

NAM GIANG

(904L)

 AWA 1504-2E1

Viba 1808-4E1

 AWA 1504-2E1

Viba 1808-4E1

NÚI THÀNH

(5120L-18)

(512L-34)

An Hòa

(1280L-4)

OCB

(4864L+1280L)

AWA 1504

2E1

QUẾ SƠN

(3072L)

THĂNG BÌNH

(4608L-29)

 (512L-41)

Trung Phước

(1024L)

Việt An

(1280L-19)

 HIỆP ĐỨC

 (1024L-24)

Đồi 505

PHƯỚC SƠN

(2048L-39)

AWA 1504 2E1

BẮC TRÀ MY

(1792L-36)

Đồi 405

TIÊN PHƯỚC

(2048L-13)

Đồi 211

An Xuân

(4352L)

 AWA 1504 -2/2E1

 AWA 1504

2/2 E1

AWA 1504 2/2E1

DM1000 - 4/4E1

TOLL

VTN3

ĐIỆN BÀN

(5120L-7)

(1024L-30)

Nồi Rang

(768L-45)

AWA1504- 2E1

DM1000 - 8E1

DM1000 - 16 E1

DM1000 - 16E1

ATFH - 10E1

Hương An

(2304L-11)

SDH2,5G -29E1

Vùng B

(2048L-6)

1 AWA 1504 - 2E1

Tam Hải

 (768L-22)

AWA 1504

2/2E1

AWA 1808

4/4E1

Đèo Le

Tam Dân

(1536L)

Điện Ngọc

(4352L)

Hà Nha

(2304L-8)

OCB ĐNG

AWA 1504 - 1E1

Kiểm Lâm

( 2048L-12)

Phong Thử

(1792L-1251L)

Gò Nổi

(1024L-17)

(1024L-46)

AWA 1504 -2/2E1

Kế Xuyên

(2048L-20)

Đại Hồng

(SDE- 752L)

AWA 1504-2E1

Bà Bầu

(1536L-40)

Minilink - 16E1

Tiên Thọ

(586L)

Cầu Chìm

( 3072L-25)

Chiên Đàn

 (2304L-37)

FLX-155A

7/8E1

KCN (4096L-38)

Đại Hiệp

(1024L-26)

SDH155 - 15E1

SDH 622Mb/s 7E1

CỬA ĐẠI

(3450L)

Trạm Viba

BÀ NÀ

Cẩm Hà

(2580L)

SDH155M - 5E1

 NEC

SDH 155M- 6E1

Tam Thanh

(1280L-31)

Sông Kôn

(V5.2 UMC- 180L)

AWA1504 - 1E1

AWA 1808

4/4E1

Minilink2E1

Minilink-4E1

2 sîi OFC-8FO

Bà Rén

(1792L-16)

AWA 1504

1E1

PHƯỚC Hiệp

(UDC - 120L)

VSAT CHÀ VÀNH

(TOCA 32 + 4 E&M)

 TRÀ MAI

(512 L-42)

OFC - 8E1

A Vương

(UMC-120L)

AWA 1504

1/2E1

TIÊN LÃNH

(DLC - 120L)

SDH622Mb/s-12E1

AWA 1504

2E1

Minilinh - 16E1

AWA 1504 -2E1

Minilink - 16E1

Trà Kiệu

1024L-50

OFC-3/8E1

TRÀ ĐÔNG

(DLC -120L)

CTR210- 4/4E1

AWA 1504

1E1

BẾN GIẰNG

(460L)

TRÀ DƠN

(USC - 64L)

OFC-1/4E1

Minilink - 16E1

 A ZÍCH

(SDE 256L)

OFC - 1E1

 TÂY GIANG

SDE

(474L)

SDH NEC - 6E1

Điện Thắng

(3072L-36)

 BÀN THẠCH

(1280L-49)

OFC - 2E1

A sờ

(UMC-64L)

AWA 1504

1/2E1

 3 AWA 1504 - 2/2E1

SDH –7E1

Minilink - 16E1

RMR1500

Tam Lãnh

(UMC - 240L)

 SDH 155 M/b/s NEC

SDH FLX

2/8E1

3 RMR1504

Quán Gò

(1024L-44)

FLX- 155A

3/21E1

Opnet

Bình Minh

(1280L-32)

Ring Huawei – 7E1

Rinh nhánh – 6E1

SDH155M - 6E1

 NEC

SDH –10E1

Minilink

2E1

: Truyền dẫn quang PDH

: Truyền dẫn vi ba AWA 1808

: Truyền dẫn vi ba AWA 1504

: SDH 155M - NEC

: SDH 155M – FLX

: SDH 622M – FLX

: Truyền dẫn Minilink

: Truyền dẫn CTR 210

**: Tổng đài SDE**

**: BTS Vinaphone**

**: BTS Mobiphone**

**: Bộ lặp vi ba**

**: Tổng đài CSND**

**: Bộ khuyếch đại Vinaphone**

**: Tổng đài CSNMM**

**: Trạm chuyển tiếp vi ba**

SDH 155M

FLX-11/21E1

2 DM1000

 V5.2 Tam Phó

 (UMC-360L)

UPG 60L

BRAS VTN3

OFC-1/4E1

Trà Giáp

(USC - 40L)

SDH NEC

3/16E1

OFC-1/4E1

Tam Sơn

(V5.2 - 120L)

UMC

OPNET

4/21 E1

OFC 8E1

KCN ĐN- ĐN

(1024L-48)

Ring Nhánh –6/21 E1

AWA 1504 - 2/2E1

Ring Nhánh –6/21 E1

Ring Nhánh –2/21 E1

**: DSLAM Siemens**

**: DSLAM C-COM**

**: V5.2**

**: Tổng đài RLU**

Quảng huế (1024L-27)

Đập Chính

(UMC-60L)

Đ Dýõng

(300L)

 RLU

Diêm Phổ

 (1792L-15)

**: USC**

SDH NEC

5/16E1

SDH NEC

13/32E1

SDH NEC

7/16E1

SDH 155Mb/s NEC

11/16E1

**: Zyxel**

SDH FLX

16/21E1

FLX- 155A

2/8E1

FLX- 155A

5/21E1

FLX

2/21E1

FLX

7/63E1

Ring Nhánh –6/21 E1

3/21 E1

 AWA 1504 -1/2E1

Phu Ninh

**: Para**

AWA 1504

2/2E1

Điện An

(300L)

An Băng

(500L)

Nam HVýõ

Tam Mỹ Đông

(192l)

Tiên Cẩm

 (120l)

Tam Lộc

 (240l)

OFC - 1E1

 Huyện mới

TGiang

Za hung

USC 32L

OFC - 1E1

OFC-1/4E1

OFC-1/4E1

Sông Trà

(UDC - 120L)

OFC 1/4E1

SDH 155M HUAWEI -2 E1

Card FO

Trýờng Xuân

(768L)

KDC số 1

(1536L)

**Hình 1. Sơ đồ mạng truyền dẫn và chuyễn mạch viễn thông Quảng Nam**

Cấu trúc mạng viễn thông Quảng Nam dạng hình sao với tổng đài chủ OCB 1000E10 tại Thị xã Tam Kỳ và tổng đài Host đặt tại Thành Phố Hội An để xử lý và điều khiển 60 tổng đài vệ tinh và 10 tổng đài SDE nằm rải rác ở cácThành Phố, Huyện và Thị Xã trong Tỉnh

* **Sơ đồ mạng truyền dẫn vô tuyến Viễn thông Quảng Nam**

AWA 1504

Quyãút Thàõng

**ÂÄNG GIANG**

AWA 1504

 2AWA 1504

HÄÜI AN

Cuì Lao Chaìm

AWA 1504

DUY XUYÃN

ÂAÛI LÄÜC

AWA 1504

Haì Tán

Myî Hiãûp

NAM GIANG

An Hoìa

**OCB**

AWA 1504

QUÃÚ SÅN

THÀNG BÇNH

Trung Phæåïc

 HIÃÛP ÂÆÏC

Âäöi 505

PHÆÅÏC SÅN

AWA 1504

BÀÕC TRAÌ MY

Âäöi 405

TIÃN PHÆÅÏC

Âäöi 211

 AWA 1504

 AWA 1504

AWA 1504

DM1000- 16E1

ÂIÃÛN BAÌN

Näöi Rang

AWA1504

DM1000 - 16E1

Vuìng B

AWA 1504

Tam Haíi

AWA 1504

AWA 1808

Âeìo Le

Âiãûn Ngoüc

Kiãøm Lám

Goì Näøi

Âaûi Häöng

AWA 1504

Minilink - 16E1

Traûm Viba

BAÌ NAÌ

Säng Kän

AWA1504

Minilink-4E1

AWA 1504

AWA 1504

TIÃN LAÎNH

Minilinh - 16E1

AWA 1504 -2E1

Minilink - 16E1

TRAÌ ÂÄNG

CTR210

AWA 1504

BÃÚN GIÀÒNG

Minilink - 16E1

AWA 1504

AWA 1504

DM 1000-4E1

RMR1500

3 RMR1504

DM1000-8E1

AWA 1504

 AWA 1504

Phu Ninh

Tam Léc

AWA 1504

AWA 1504

AWA 1504

 AWA 1504

ViÖt An

AWA 1808

Minilink - 16E1

AWA 1504

AWA 1504

AWA 1504

AWA 1504

AWA 1504

AWA 1504

Binh Sa

AWA 1504

**Hình 2. Sơ đồ mạng truyền dẫn vô tuyến Viễn thông Quảng Nam**

* **Sơ đồ mạng truyền dẫn quang Viễn thông Quảng Nam**

**ÂÄNG GIANG**

HÄÜI AN

DUY XUYÃN

ÂAÛI LÄÜC

Haì Tán

NAM GIANG

NUÏI THAÌNH

An Hoìa

QUÃÚ SÅN

Viãût An

Hiệp đức

BÀÕC TRAÌ MY

TIÃN PHÆÅÏC

TOLL

VTN3

ÂIÃÛN BAÌN

Hæång An

Vuìng B

Tiên thọ

Âiãûn Ngoüc

Haì Nha

Kiãøm Lám

Phong Thæí

Goì Näøi

Âaûi Häöng

**S¬ ®å M¹NG c¸p quang B§T tÝnh ®Õn th¸ng 5/2007**

Cáöu Chçm

KCN

Âaûi Hiãûp

CÆÍA ÂAÛI

Cáøm Haì

Tam Thanh

 TRAÌ M AI

A Sờ

TRAÌ DÅN

 A ZÊCH

 TÁY GIANG

Âiãûn Thàõng

 BAÌN THAÛCH

Tam Linh

B×nh Minh

Tam Phó

Trµ Gi¸p

Tam Sơn

KCN ÂN- ÂN

Quảng huế

§Ëp ChÝnh

Đ Dýõng

Dìm Phà

An Bàng

Tam Mü§«ng

Tiªn CÈm

KDC sè 1

An Xuán

Baì Báöu

PHÆÅÏC SÅN

Tam kỳ

THÀNG BÇNH

Quế thuận

Mỹ Sơn

Tam Xuân

Tam dân

A Výõng

B×nh Sa

8FO-C

16FO-C

8FO-C

8FO-T

8FO-T

8FO-T

8FO-T

8FO-T

8FO-T

8FO-T

24FO-C

8FO-T

8FO-T

8FO-T

8FO-T

8FO-T

16FO

8FO-T

8FO-T

8FO-T

8FO-T

8FO-T

8FO-T

8FO-T

8FO-T

8FO

8FO-T

8FO-C

8FO-C

24FO-C

24FO-C

24FO-C

**VTN**

8FO-T

16FO-C

16FO-C

16FO-C

8FO-T

8FO-T

8FO-T

8FO-C

8FO-T

16FO-C

16FO-C

16FO-C

16FO-C

16FO-C

24FO-C

16FO-T

8FO-T

8FO-C

8FO-C

24FO-C

24FO-C

8FO-C

24FO-C

8FO-C

8FO-C

8FO-T

8FO DN

8FO-C

8FO-T

8FO-T

24FO-C

24FO-C

8FO-T

NHV

8FO-T

San Gol

VTN-C

VTN-C

CÈm Nam

24FO-C

Trung Phước

8FO-T

§iÖn Hoµ

§iÖn Thä

8FO-T

24FO-C

B×nh QuÝ

8FO-T

8FO-T

Tam Giang

8FO-T

Cẩm Thanh

8FO-T

**Hình 3. Sơ đồ mạng truyền dẫn quang Viễn thông Quảng Nam**