



FT-1105A Redundant Fast Ethernet Media Converter

FT-1105A của PLANET là một thiết bị chuyển đổi dự phòng có 3 cổng, hỗ trợ sự chuyển đổi giữa mạng 10/100Base-TX và mạng 100Base-FX. Sự khác biệt so với thiết bị chuyển đổi một cổng ở chỗ thiết bị là một thiết bị chuyển đổi dự phòng. Nó được thiết kế cho sự cố mất liên kết mạng mà đòi hỏi các đường kết nối quang hay đồng tự động khôi phục trong thời gian dưới 10ms, như đối với các nhà cung cấp dịch vụ ISPs, công ty viễn thông, bệnh viện, ngân hàng và doanh nghiệp.

Nhờ tích hợp công nghệ chuyển mạch DIP, thiết bị chuyển đổi có thể được cấu hình thành một switch Ethernet 3 cổng hay thiết bị chuyển đổi dự phòng 2 cổng. Khi ở chế độ Switch 3 cổng, nó có thể hoạt động ở cơ chế chuyển mạch gói Store-and-Forward với hiệu suất cao, đồng thời ngăn cản tình trạng mất gói tin thông qua cơ chế điều khiển luồng IEEE 802.3x (trong chế độ Full-Duplex) và cơ chế Back Pressure (trong chế độ Half-Duplex).

Khi ở chế độ 2 cổng dự phòng, nó cung cấp kết nối dự phòng cho những sự cố mất liên kết mạng chưa đến 10ms. Chế độ dự phòng hỗ trợ tính năng tự động khôi phục. Nếu cổng đến của gói tin bị mất liên kết, thiết bị sẽ chuyển gói tin sang cổng khác của cặp cổng dự phòng.

Khe SFP hỗ trợ các module thu phát kiểu đơn mode, đa mode và WDM cho các ứng dụng khác nhau. FT-1105A với tính ổn định cao và khả năng linh hoạt trong mở rộng khoảng cách truyền lên tới 2km, 20 km hoặc xa hơn. Khoảng cách truyền này phụ thuộc vào các module truyền nhận 100Base-FX SFP, tín hiệu Ethernet, điều này cho phép hai mạng liên kết dễ dàng, hiệu quả với chi phí thấp.

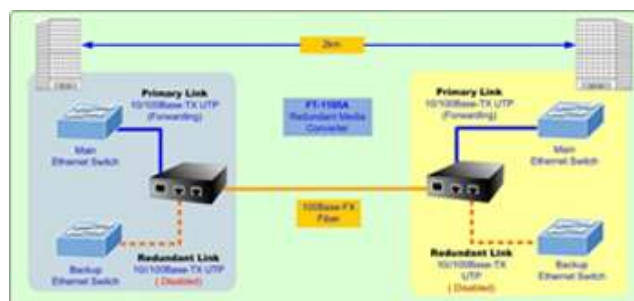
Các thiết bị chuyển đổi có thể được sử dụng độc lập hoặc sử dụng như là một module kết nối tới khung chuyển đổi của PLANET như: MC-700, MC-1000R và MC-1500. Cũng giống như các dòng chuyển đổi FT- của PLANET, thiết bị có khả năng kết nối nóng tới khung chuyển đổi MC.

>>> Mô hình ứng dụng

Liên kết dự phòng khắc phục lỗi cho những trường hợp mất liên kết mạng

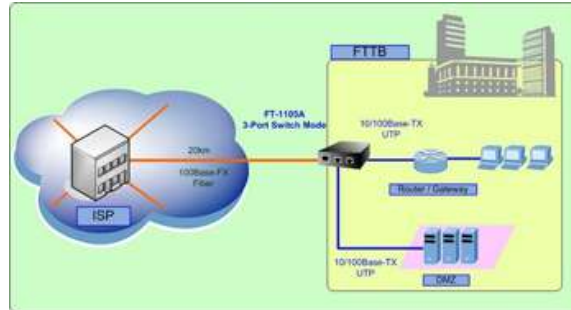
FT-1105A được thiết kế cho những mạng cáp quang đòi hỏi sự chuyển đổi nhanh chóng sang đường liên kết dự phòng. Với tính năng tự động khôi phục trong thời gian chưa đến 10 ms, thiết bị chuyển đổi dự phòng sẽ phản ứng nhanh chóng cho các sự cố mất liên kết mạng.

Đường liên kết dự phòng cho mạng Intranet



Đường cáp UTP cho chế độ switch hai cổng trong các ứng dụng mạng FTTx

Chế độ Switch cho ứng dụng FTTB



>>> Đặc tính kỹ thuật

Chuẩn

- Tương thích với các chuẩn IEEE 802.3, IEEE 802.3u 10/100Base-TX và 100Base-FX.
- Chuẩn IEEE 802.3x sử dụng cơ chế điều khiển luồng trong chế độ Full-Duplex và cơ chế Back-Pressure trong chế độ Half-Duplex, loại trừ tình trạng mất gói tin khi truyền.

Giao diện

- Hai cổng 10/100Base-TX dành cho cáp đồng
- Một cổng 100Base-FX SFP cho cáp quang
- Tự động chuyển đổi giữa 10/100Base-TX trong chế độ Half-Duplex và 100Base-FX trong chế độ Full-Duplex
- Hỗ trợ tính năng dò tìm tự động Auto MDI / MDI-X
- Hỗ trợ kích thước khung tối đa 2046Kb

Dự phòng

- Tự động phát hiện trạng thái liên kết và hai cổng dự phòng có cùng kiểu đầu nối
- Chỉ cổng chính được kích hoạt tại một thời điểm, cổng dự phòng bị khóa
- Khi cổng chính mất liên kết, lưu lượng được tự động chuyển sang cổng dự phòng
- Khi trạng thái liên kết của cổng chính trở lại bình thường, lưu lượng tự động chuyển từ cổng dự phòng sang cổng chính.
- Sự chuyển đổi sang cổng dự phòng chưa đến 10ms

Mechanical

- Nguồn ngoài 5V / 2A DC
- LED chỉ thị trạng thái giúp dễ dàng chuẩn đoán trạng thái mạng
- Công nghệ chuyển mạch DIP khi vận hành ở chế độ Fast Ethernet Switch 3 cổng hay ở chế độ dự phòng
- Bật / tắt lựa chọn chuyển mạch DIP khi vận hành ở chế độ LBR (Loop Back Reply)
- Giảm kích thước mạng khi hoạt động cùng dòng khung chuyển đổi MC của PLANET:MC-700 / 1000R / 1500

>>> Thông số kỹ thuật

Product		Redundant Fast Ethernet Media Converter
Model		FT-1105A
Ports	Copper	2 x 10 / 100Base-TX port
	Fiber	1 x 100Base-FX port
Optic Interface		SFP
Optic Wavelength		Very on SFP module
Launch Power(dBm)	Max.	Very on SFP module
	Min.	Very on SFP module
Receive Sensitivity		Very on SFP module
Maximum Input Power		Very on SFP module
Redundant Link		Port 2 (Primary) Port 3 (Backup)
Cable	Twisted-pair	10Base-T : 2-Pair UTP Cat. 3,4,5, up to 100 m 100Base-TX : 2-Pair UTP Cat. 5, 5e up to 100 m
	Fiber-optic Cable	50 / 125µm or 62.5 / 125µm multi-mode fiber cable, up to 2km. 9 / 125µm single-mode cable, provides long distance for 20 / 40 / 60km or longer (very on SFP module)
Speed	Twisted-pair	10 / 20Mbps for Half / Full-Duplex 100 / 200Mbps for Half / Full Duplex
	Fiber-optic	200Mbps for Full-Duplex
LED Indicator		System:One Power LED TP Port: One Speed One LNK / ACT Fiber Port: One Link / Act One FDX / Col
DIP Switches		DIP 1: On 3-Port Switch Mode Off 2-Port Redundant DIP 2: On Loop Back Reply Enable Off Loop Back Reply Disable
Standards		IEEE 802.3, 10Base-T IEEE 802.3u, 100Base-TX, 100Base-FX IEEE 802.3x Flow Control
Power Consumption		6.7 Watts (maximum)
Power Input		5V / 2A
Dimensions		93 x 69 x 25 mm
Operator Environment		Operating temperature: 0 to 50 degree C; Humidity: 10~90% non-condensing
Storage Environment		Storage temperature: -25 to 70 degree C; Humidity: 10~90% non-condensing

>>> Thông tin đặt hàng

FT-1105A

10 / 100Base-TX to 100Base-FX Redundant Media Converter
(2 TP, 1 SFP)



PLANET Technology Corporation

11F, No. 96, Min Chuan Road, Hsin Tien, Taipei,
Taiwan.
Tel: 886-2-2219-9518 Fax: 886-2-2219-9528
Email : support@netcom.com.vn
Web site : <http://www.planet.com.vn>
VoIP Gateway: vip.planet.com.tw

Planet reserves the right to change specifications without prior notice.
All brand names and trademarks are property of their respective owners.
Copyright © 2005 PLANET Technology Corp. All rights reserved

FC CE

C- FT-1105A 4-07