

NoKia 1646 SM Giới thiệu chung về hệ thống truyền dẫn SDH tại một ga



Tổng quan

- Ma trận đấu chéo 136 x 136 STM-1
- Giao diện tích hợp trên main board 1
 x STM-1/4/16
- Số Slot có thể cắm line card 06
- Giao diện Ethernet E-line, E-LAN và các dịch vụ Ethernet, VLAN, ELP, ERP, STP..
- Các line card (có thể lựa chọn) cắm trên các slot 2 x STM-1 card, 2 x STM-4 card, 42 x E1 card, 42 x T1 card, 3 x E3/T3 card, 1 x GE card, 8 x FE card
- Tính năng bảo vệ SDH SNCP/I, SNCP/N, Linear MSP 1+1, MS-SPRing



Tổng quan

- Dự phòng (redundancy) trên mỗi thiết bị SDH 1646SM có thể trang bị 02 main board và 02 card nguồn
- Tính năng đồng bộ các cổng STM-n
 & E1, 2 Mb/s và MHz, SSM
- Quản lý mạng Alcatel-Lucent/Nokia 1350 ÓM, TL1

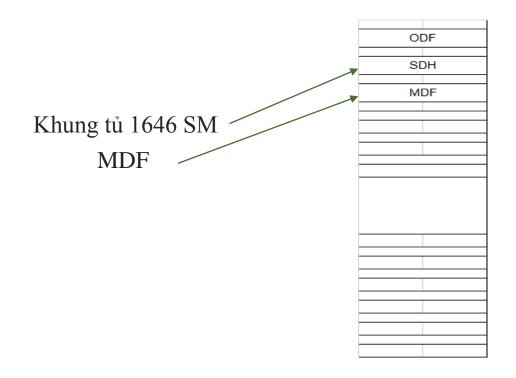
- Cấp nguồn -48 đến -60 VDC (+/-20%)
- Kích thước H x W x D = 88.9 x 442 x
 220 mm



Khung tủ thiết bị

Các khe cắm card 2 nguồn DC -48V có thể cung cấp nguồn đầy tải tủ thiết bị Module nguồn

Hệ thống truyền dẫn NoKia 1646 SM lắp đặt trong tủ rack 19'

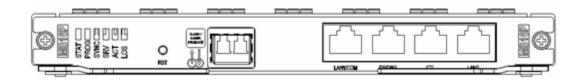




NoKia 1646 SM Các card lắp đặt trong thiết bị



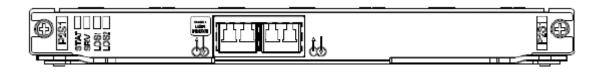
Card điều khiển – MB16P



- ✓ Card điều khiên của hệ thống
- ✓ Lưu trữ phần mềm điều khiển hệ thống và cấu hình của thiết bị
- ✓ Giao diện quang
- ✓ Có 4 cổng Ethernet dùng để cấu hình hệ thống và cập nhập phần mềm



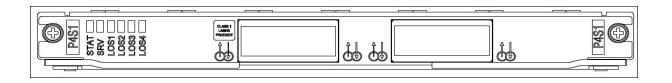
Card giao diện 2xSTM-1 (Card P2S1)



✓ Tích hợp 2 khe cắm Giao diện quang STM1

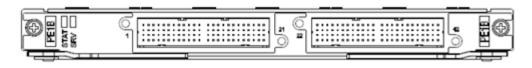


Card giao diện 4xSTM-1 (Card P4S1)



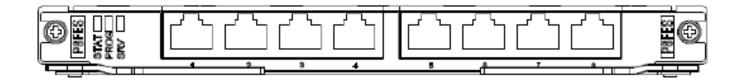
✓ Tích hợp 4 khe cắm Giao diện quang STM1

Card giao diện 42xE1 120 ohm (Card PE1A, PE1B)



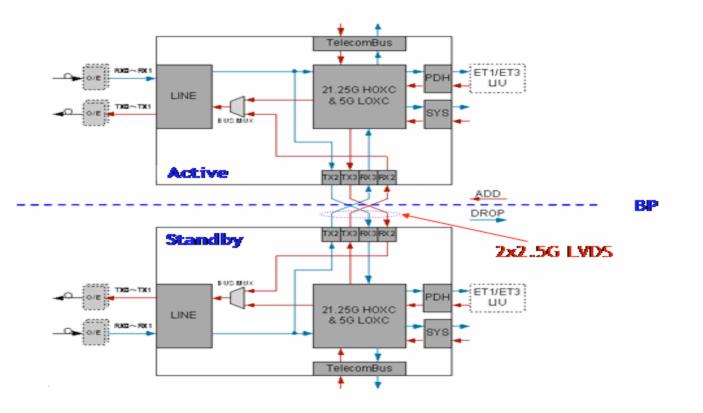
- ✓ 2 cổng kết nối luồng
- ✓ Mỗi cổng có 21 luông

Card giao diện Ethernet 8xFE (Card P8FES)

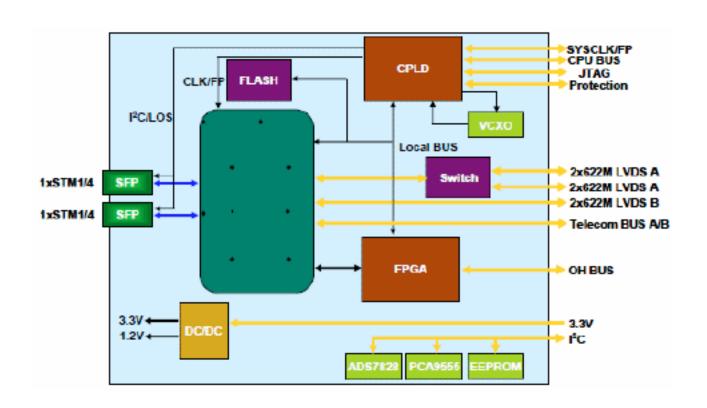


✓ Có 8 cổng Ethernet 10 M / 100 M

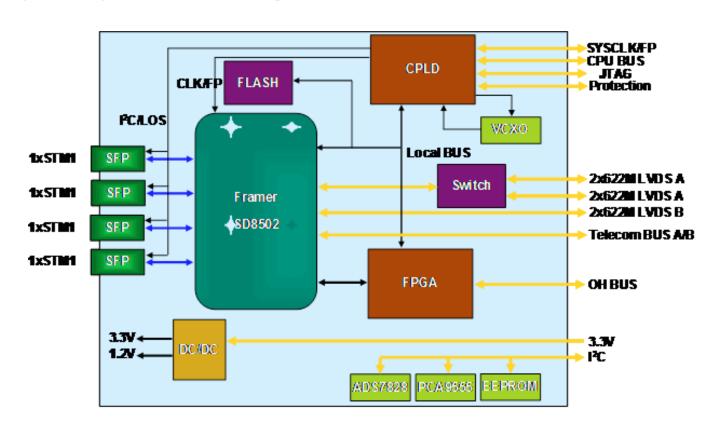
Nguyên lý hoạt động trên hai card điều khiển MB16P



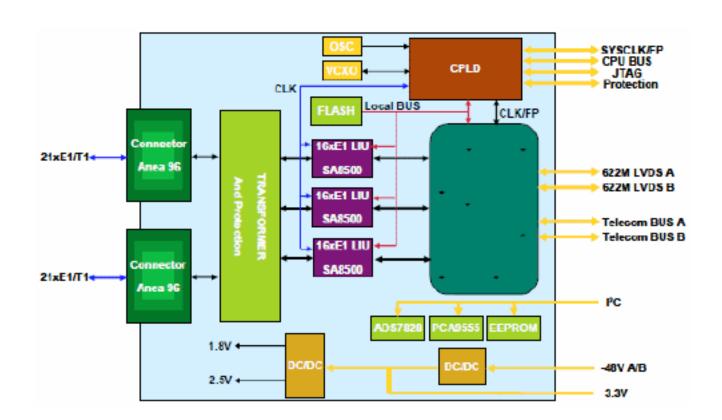
Nguyên lý hoạt động card P2S1



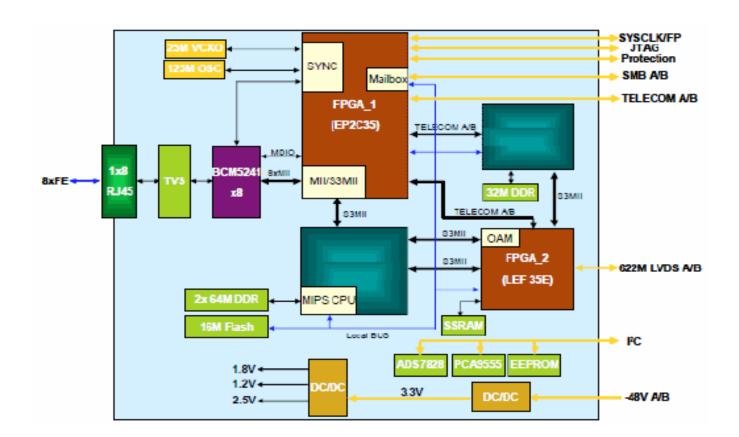
Nguyên lý hoạt động card P4S1



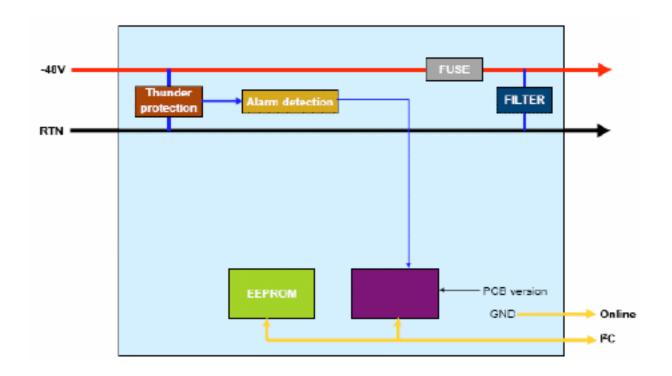
Nguyên lý hoạt động card PE1A, PE1B



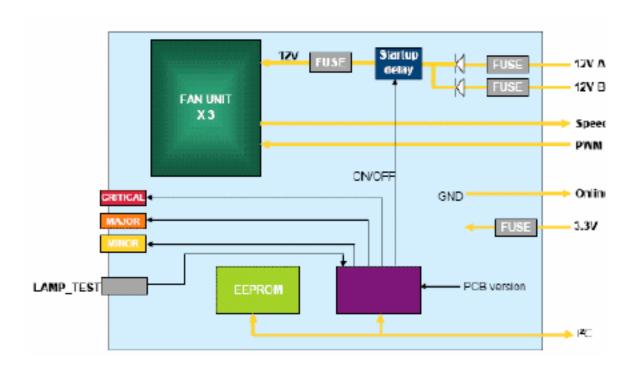
Nguyên lý hoạt động card P8FES



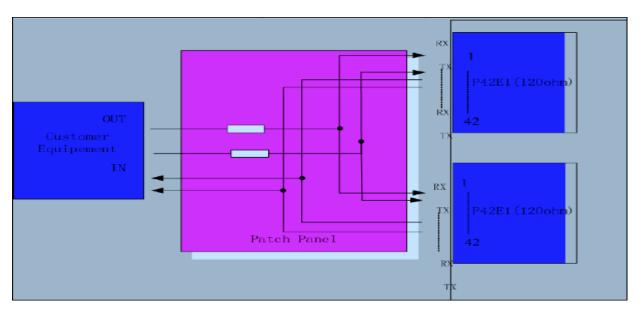
Nguyên lý hoạt động card nguồn PWDC2



Nguyên lý hoạt động card FAN

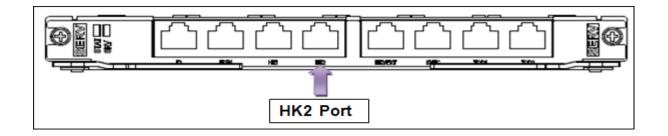


Sơ đồ kết nối card PE1A, PE1B



0	R1	R2	RS	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	
(0)	Tl	T2	TS	T4	T5	T6	17	T8	T9	T10	T11	T12	21
1	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21				0
	T13	T14	115	T16	117	T18	T19	T20	T21				(9)

Sơ đồ kết nối card card P8FES



	RJ45 ON SERV						
	PINS	FUNCTION					
	1	HK INPUT 1					
_	3	GND					
포 2	4	HK INPUT 2					
10	7	HK INPUT 3					
	2	GND					
	5	GND					
	6	HK INPUT					
	8	GND					







