

目次

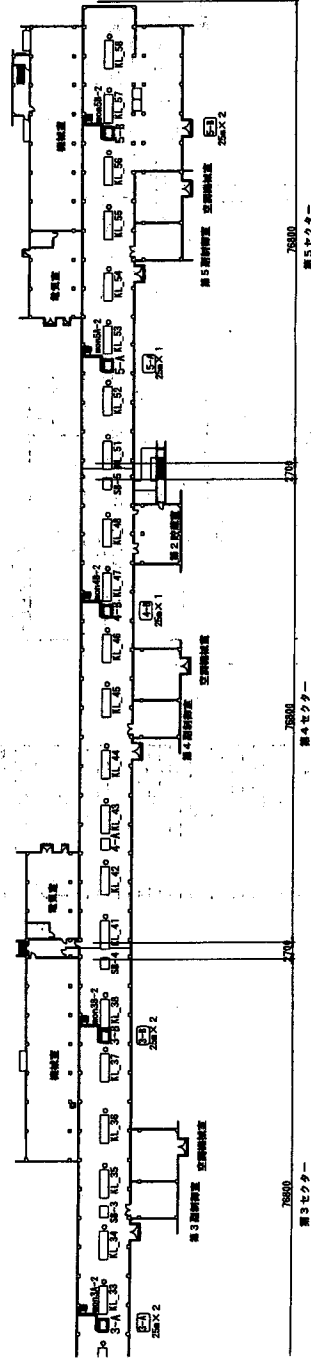
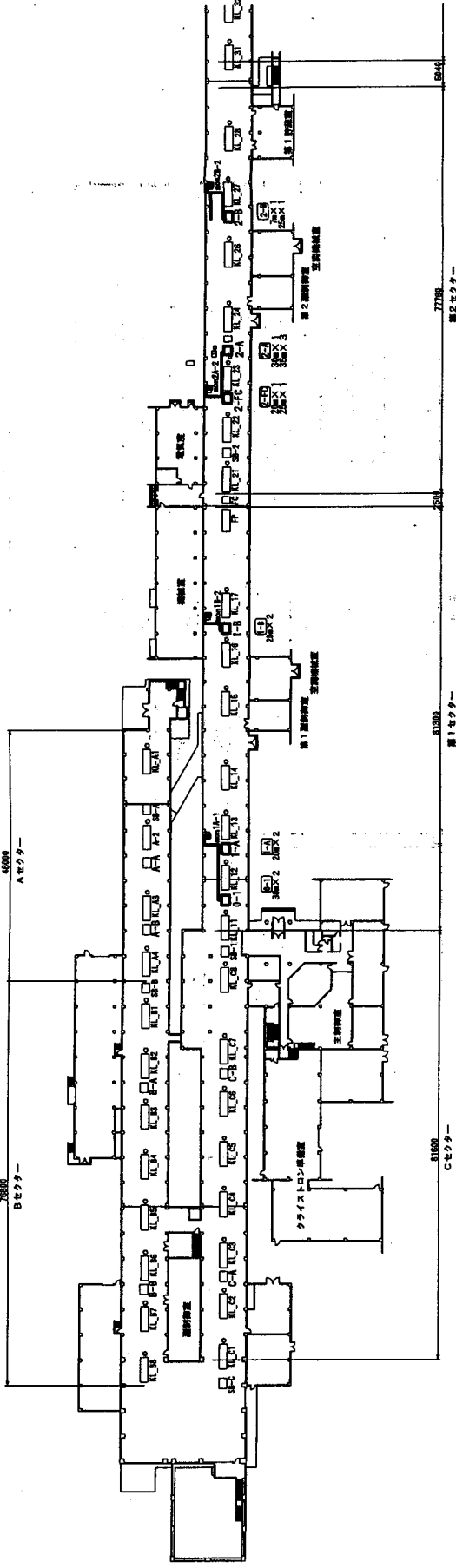
1. 光パッチケーブル敷設図

2. 納入物仕様書

2-1. 光パッチケーブル

2-2. 光トランシーバ

1. 光パッチケーブル敷設図



□ 配線の起点及び終点

配線区画	区画番号	配線種別	起点	終点	備考
CON1-E-1	1	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	2	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	3	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	4	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	5	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	6	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	7	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	8	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	9	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	10	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	11	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	12	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	13	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	14	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	15	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	16	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	17	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	18	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	19	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	20	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	21	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	22	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	23	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	24	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	25	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	26	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	27	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	28	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	29	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	30	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	31	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	32	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	33	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	34	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	35	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	36	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	37	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	38	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	39	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	40	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	41	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	42	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	43	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	44	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	45	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	46	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	47	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	48	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	49	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	50	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	51	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	52	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	53	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	54	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	55	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	56	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	57	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	58	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	59	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	60	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	61	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	62	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	63	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	64	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	65	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	66	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	67	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	68	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	69	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	70	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	71	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	72	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	73	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	74	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	75	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	76	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	77	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	78	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	79	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	80	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	81	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	82	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	83	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	84	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	85	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	86	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	87	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	88	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	89	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	90	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	91	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	92	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	93	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	94	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	95	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	96	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	97	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	98	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	99	電源線	1000	1000	
CON1-E-1	100	電源線	1000	1000	

2. 納入物仕様書

2-1. 光パッチケーブル

REV	DATE	BY	CHK	APP
D	31 JAN 97	MKS	VJD	
A	09 OCT 97	MKS	WJD	

OPTICAL FIBER SPECIFICATIONS:

PART NUMBER	FIBER TYPE	ATTENUATION		BANDWIDTH	FIBER SIZE PRINTING
		dB/Km	dB/Km		
599000-1	62.5/125	MAXIMUM	1.0	850nm/1300nm	62.5/125
		TYPICAL	0.9	160	500
599000-2	50/125	MAXIMUM	2.0	500	50/125
		TYPICAL	1.1	n/a	n/a
599000-3	NOT USED	MAXIMUM	n/a	n/a	n/a
		TYPICAL	n/a	n/a	n/a
599000-4	SINGLEMODE	MAXIMUM	0.7	n/a	SH
		TYPICAL	0.5	n/a	n/a

1. TIGHT BUFFER, 900±50µM BUFFER COLORS, BLUE AND WHITE, PER EIA-359-A.

2. CONSTRUCTION:

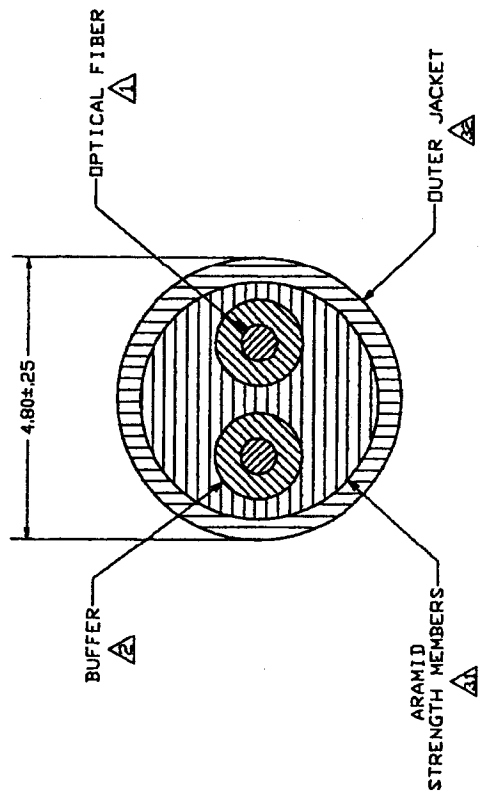
- 1. ARAMID YARN STRENGTH MEMBERS
- 2. OUTER JACKET MATERIAL TO BE FLAME RETARDANT PVC
- 3. COLOR TO BE BEIGE PER AMP 119-30.

4. CABLE RATINGS, RATINGS MEET OR EXCEED THE REQUIREMENTS OF BELLCORE GR-409-CORE.

- A. STORAGE TEMPERATURE: -40°C TO +70°C
- B. OPERATING TEMPERATURE: -20°C TO +50°C
- C. INSTALLATION TEMPERATURE: -20°C TO +50°C
- D. MAX TENSILE LOAD FOR INSTALLATION: 1400 N
- E. MAX TENSILE LOAD FOR OPERATION: 600 N
- F. MIN BEND RADIUS AT INSTALLATION LOAD: 72cm
- G. MIN BEND RADIUS, UNLOADED (FREE): 4.8cm
- H. CYCLIC FLEX: 5000 CYCLES
- I. IMPACT RESISTANCE: 2500 CYCLES
- J. CRUSH RESISTANCE: 1500 N/cm
- K. CABLE WEIGHT: 185g/M NOMINAL
- L. VERTICAL RISE: 2550 METERS

5. LEGEND TO BE AS SHOWN, EXAMPLE LEGEND SHOWN WITH -1 INSERT.

- 6. MM/YEAR - MONTH/YEAR - EXAMPLE: 2/97
- 7. XXXXX - SEQUENTIAL METER MARKING
- 8. EXXXXX - MANUFACTURER'S UL FILE NUMBER.
- 9. BULK LENGTH TOLERANCE: +5% / -0%
SPECIAL CUT LENGTHS: +3% / -0%



AMP INCORPORATED OPTICAL FIBER CABLE 62.5/125 DUALAN EXXXXXX TYPE (FOR OLD COLD) MM/YEAR XXXXXX METERS

LEGEND TO BE REPEATED EVERY METER IN BLACK INK.

SINGLEMODE	599000-4
NOT USED	599000-3
50/125µm - 500/500	599000-2
62.5/125µm - 160/500	599000-1

AMP Incorporated
Harrisburg, PA 17105-3800

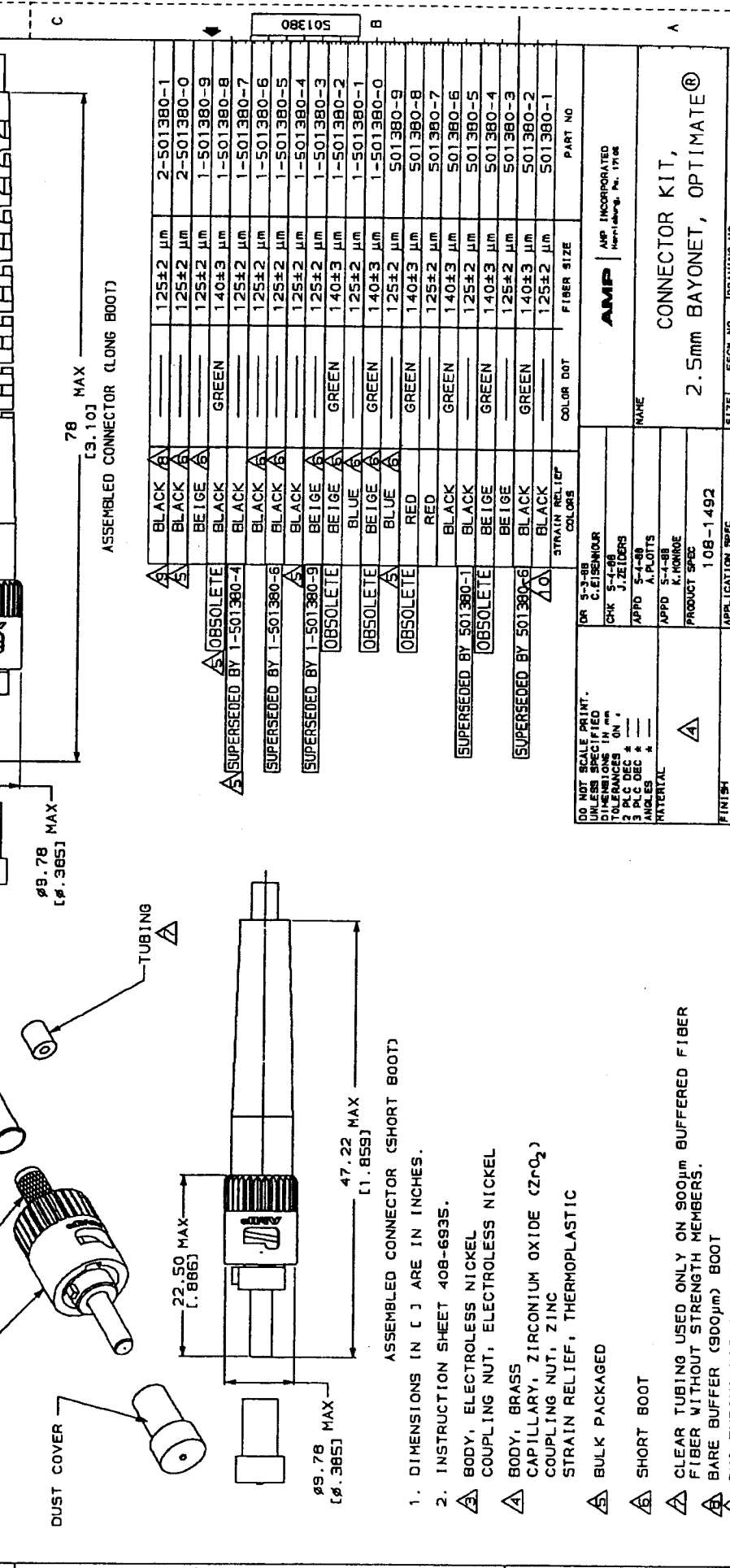
CABLE, FIBER OPTIC, DUALAN, RISER, OPTIMATE

FILE NO: A2 00779

PART NUMBER: 599000

CUSTOMER DRAWING: NTS

REV	DATE	DESCRIPTION
1	8-26-87	JPM
2		
3		



STRAIN RELIEF COLORS	FIBER SIZE	PART NO
BLACK	125±2 μm	2-501380-1
BLACK	125±2 μm	2-501380-0
BEIGE	125±2 μm	1-501380-9
GREEN	140±3 μm	1-501380-8
BLACK	125±2 μm	1-501380-7
BLACK	125±2 μm	1-501380-6
BLACK	125±2 μm	1-501380-5
BEIGE	125±2 μm	1-501380-4
BEIGE	140±3 μm	1-501380-3
BLUE	125±2 μm	1-501380-2
BLUE	140±3 μm	1-501380-1
RED	125±2 μm	501380-0
RED	140±3 μm	501380-8
RED	125±2 μm	501380-7
GREEN	140±3 μm	501380-5
BLACK	125±2 μm	501380-6
BEIGE	125±2 μm	501380-5
BEIGE	140±3 μm	501380-4
BLACK	125±2 μm	501380-3
BLACK	140±3 μm	501380-2
BLACK	125±2 μm	501380-1

DO NOT SCALE PRINT.
 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS IN INCHES.
 1 TOLERANCES ON *
 2 PLC DEC *
 3 PLC DEC *
 ANGLES *
 MATERIAL

OR 5-3-88
 CHK 5-4-88
 JZEIDERS
 APPD 5-4-88
 A. PLOTTS
 APPD 5-4-88
 K. MONROE
 PRODUCT SPEC
 108-1492
 APPLICATION SPEC

FINISH METRIC

SCALE 2:1

SIZE C 00779

DRAWING NO 501380

SHEET 1 OF 1

AMP INCORPORATED
 Harrisburg, Pa. 17108

CONNECTOR KIT,
 2.5mm BAYONET, OPTIMATE®

CUSTOMER DRAWING

2-2. 光トランシーバ

平成 年 月 日

フェニックス販売株式会社
〒160東京都新宿区新宿5-5-3
建成新宿ビル4F
TEL:03-3357-9980 FAX:03-5360-4488

製品仕様書

品番
E-FRL-MC04

品名
Ethernet 10Base-FLトランシーバ

Ethernet 10Base-FL トランシーバ

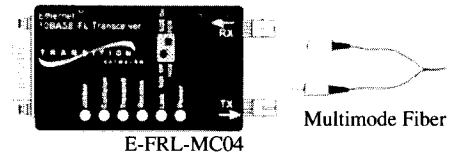


E-FRL-MC04, E-FRL-MC04(SM)

トランジション・ネットワークス社の MC04 トランシーバは Ethernet AUI(DB-15)ケーブル又はコネクタをマルチモード光ファイバ・ケーブル (E-FRL-MC04)又はシングル・モード光ファイバ・ケーブル(E-FRL-MC04 (SM))へ接続します。マルチモード及びシングル・モード対応のどちらのトランシーバも標準 ST RX(受信)と TX(送信)のコネクタで構成されています。両タイプのトランシーバには、フル/ハーフ・デュプレックスの設定切替えと SQE 機能の ON/OFF スイッチが付いています。

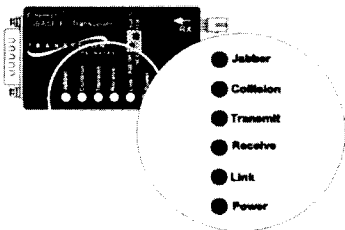
E-FRL-MC04

*マルチモード光ファイバ対応トランシーバです。
AUI コネクタと RX(受信)、TX(送信)用 ST 10Base-FL コネクタがあります。



E-FRL-MC04(SM)

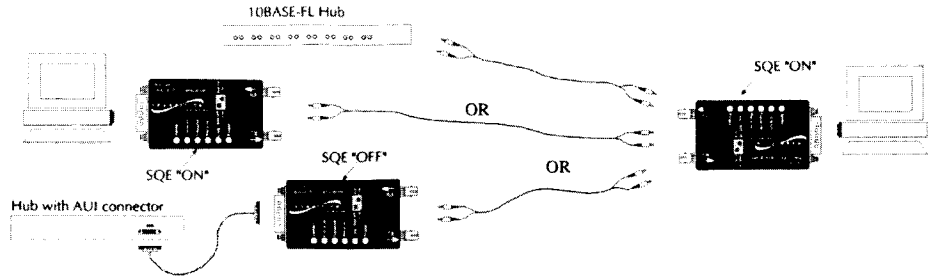
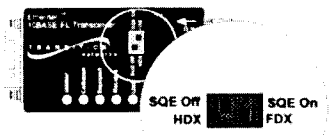
*シングル・モード光ファイバ対応トランシーバです。
AUI コネクタと RX(受信)、TX(送信)用 ST 10Base-FL コネクタがあります。



LED :
 Jabber
 Collision
 Transmit
 Receive
 Link
 Power

赤色に点灯でユニットが使用停止
 赤色に点滅又は点灯時コリジョン (衝突) 発生
 赤色に点滅又は点灯時パケットを送信中
 赤色に点滅又は点灯時パケットを受信
 光ファイバ機器からリンクパルスを受信
 AUI ポートからの電源がオン時点灯

設置について



スイッチの設定について

- SQE Off --- トランシーバを Ethernet リピータの AUI ポートへ接続する場合は、SQE スイッチを Off に設定
- SQE On --- トランシーバをワークステーションや DTE へ接続する場合は SQE スイッチを On に設定
- HDX --- トランシーバが接続される機器がフルデュプレックスがサポートされていない場合ハーフデュプレックスに設定
- FDX --- トランシーバが接続される機器がフルデュプレックスがサポートされている場合フルデュプレックスに設定する

仕様

大きさ 71mm x 43mm x 21mm
 動作環境: 温度; 0-40度 C 湿度; 5%-90% 結露無し
 規格: UL Listed; FCC & CISPR class A; CE Mark
 保証期間 2年

10Base-FL ケーブル仕様

シングルモード光ファイバ

推奨ケーブル: 9/125 μ m シングルモードファイバ
 送信パワー: 平均 -16 dBm
 受信感度: 平均 -33 dBm
 波長: 1300nm
 ビットエラー: $\leq 10^{-10}$
 最大ケーブル長: 20Km

マルチモード光ファイバ

推奨ケーブル: 62.5/125 μ m マルチモードファイバ
 使用可能ケーブル: 100/140, 85/125, 50/125 μ m マルチモードファイバ
 送信パワー: 平均 -15 dBm
 受信感度: 平均 -33 dBm
 波長: 850nm
 ビットエラー: $\leq 10^{-10}$
 最大ケーブル長: 2Km

AUI(DB-15)インターフェース仕様

パラメータ	最小値	通常値	最大値送信
送信スレッシホールド電圧レベル	-140mV	-170mV	-190mV
送信開始遅延			100nS
送信プロパゲーション遅延		15nS	50nS
送信ループバック開始遅延			500nS
送信停止からデータアイドル	400nS		2100nS
SQE テスト遅延	0.6 μ S		1.6 μ S
SQE テスト継続時間	0.5 μ S	1.0 μ S	1.5 μ S
受信			
受信開始遅延			350nS
受信プロパゲーション遅延	15nS	50nS	
ディファレンシャル出力電圧(RX(1/+))	(+/-)550mV		(+/-)1200
ディファレンシャル出力電圧(CO(1/+))	(+/-)550mV		(+/-)1200
ディファレンシャル出力立ち上がり時間(RX(-/+), Col(-/+))	4nS		
ディファレンシャル出力立ち下り時間(RX(-/+), Col(-/+))	4nS		
コリジョン			
コリジョン後 SQE が停止する時間	450nS		700nS
コリジョン周波数	8.5MHz		11.5MHz
コリジョンパルス・デューティ・サイクル	40%	50%	60%
SQE テスト遅延	0.6 μ S		1.6 μ S
ジャバー・アクティブエーション遅延	20ms	70ms	150ms

PHOENIX

フェニックス販売株式会社
 TEL:03-3357-9980 FAX:03-5360-4488

〒160 東京都新宿区新宿 5-5-3
 建成新宿ビル 4F