

ZE020 (NTU-S)

取扱説明書

この度はヒノックス製品をお買い上げ頂きまして有り難うございます。
この取扱説明書は、本製品を取り扱われる技術者の方々に
正しい使用方法をご理解して頂く為のものです。
ご使用にあたって必ず本説明書を熟読、ご理解下さい。
尚、お読みになった後は大切に保管して下さい。

名 称	ZE020 (NTU-S)	図番	ZJE020			REV
						001
		承認	調査	担当	頁	
					1 / 10	

變更履歷書

初版制定：2000. 11. 20 REV 000

REV	変 更 履 歴	年月日	担当	承認
000	初回発行	2000/11/20		
001	2．仕様に最大消費電流、重量等を追加 7．フロントパネル図を追加 8．シルク図、9．外観寸法を追加	2002/07/15		

名称	Z E 0 2 0 (N T U - S)	図番	Z J E 0 2 0	0 0 1	2 / 10
----	-----------------------	----	-------------	-------	--------



<ご注意>

- ・本取扱説明書は、取り扱われる技術者の方々に正しい使用方法をご理解して頂く為のものです。
- ・ご使用にあたって必ず本説明書をご理解の上、取り扱われますようお願いいたします。
- ・本説明書の内容は細心の注意をもって作成しましたが、万一ご不明な点や誤り、表記もれ等お気づきの点がございましたら、お手数ですが当社までご連絡下さい。
- ・当社では、お客様の誤った操作に起因する損害についての責任は負い兼ねますのでご了承下さい。
- ・文中に挿入されている構成図等は基本図を示したもので、必ずしもご納入品と全く同じではない場合がありますのでご注意下さい。
- ・本説明書で規定している各種制限値を厳守し、無理な取り扱いを避け、常に仕様値内でご使用下さい。
- ・お読みになった後は、本説明書を大切に保管して下さい。

<補償>

- ・保証期間は納入後2ヵ年です。この期間中の正常なご使用状態における故障につきましては、これを無償で修理または代替品とお取り替え致します。但し、保証期間中でも以下の場合には有償とさせていただきます。
 - 1) 製品の落下や衝撃等、不当なお取り扱いや仕様条件を超える使用によって故障した場合。
 - 2) 火災、水害、その他自然災害に起因する故障の場合。
 - 3) 有害なガス、腐食性のあるガス、爆発性のあるガス等の影響により故障した場合。
 - 4) 当社または当社が委託した者以外の方が製品に改造、修理及び加工を施す等、当社の責任と見なされない故障の場合。

名 称	Z E 0 2 0 (N T U - S)	図 番	Z J E 0 2 0	0 0 1	3 / 10
--------	-------------------------	--------	-------------	-------	--------



<お取り扱い上の注意>

安全にお取り扱い頂く為に、以下の禁止項目を厳守して下さい。
誤って使用すると感電や火災、装置の破損の原因となります。

1. 運転の前に

- (1) お客様自身で装置を改造しないで下さい。
装置の破損の原因となります。
- (2) 指定されたスイッチ以外のプリント基板上の部品には触れないで下さい。
装置の破損の原因となります。
- (3) アースをしましたか？
本装置設置時には、必ず F G 端子によりアースして下さい。落雷やノイズの保護になります。

2. 運転にあたって

- (1) 装置から煙や異臭などが発生したら・・・
万一、装置から発熱や煙、異臭や異常音等が発生した場合は、直ちに装置の電源供給を遮断して下さい。
異臭がおさまりましたら当社までご連絡下さい。
異常状態のまま使用されますと、感電または内部発熱による火災、装置の破損の原因となります。
- (2) コネクタの接続状態をご確認下さい。
そのまま使用すると装置が正常に動作しない原因となります。
- (3) 電源が入っている上でボードの抜き差しをしないでください。
装置の破損の原因となります。
- (4) ボードが確実に実装され、固定ネジで固定されていることをご確認ください。
そのまま使用すると装置の破損、正常に動作しない原因となります。

3. 使用環境

- (1) 有害なガス、腐食性のあるガス等にさらされないようにしてください。
ケガまたは装置の破損の原因になります。
- (2) 直射日光の当たる場所や高温になる場所に置かないで下さい。
内部に熱がこもり、寿命の低下や装置の破損の原因となります。

安全にお取り扱い頂く為に、以下の禁止項目を厳守して下さい。
誤って使用すると感電や火災、装置の破損の原因となります。

名 称	Z E 0 2 0 (N T U - S)	図番	Z J E 0 2 0	0 0 1	4 / 10
--------	-------------------------	----	-------------	-------	--------

1. 概要

本ユニットは、複数の回線を切り替えることで、ポーリング方式の1：N伝送システムを構築する際に使用するユニットです。

2. 仕様

適用回線	NTT専用回線、私設専用回線
通信方式	2線式全二重
線路入出力インピーダンス	600Ω ±20%
入出力信号レベル	0 ～ -44dBm
最大接続回線数	4線／ユニット (ユニットを追加し、カスケード接続で4回線単位で追加可能)
信号レベル調整	回線毎に送信、受信独立でアッテネータにより調整可能 0～15dB (1dBステップで調整可)
伝送路との接続	スクリューレス端子台
最大消費電流 (5V)	700mA
カード重量	約300g

3. 各種設定

3-1 RSW1 : カスケードアドレス設定スイッチ

設定値	0	:	1枚目のNTU-S	:	回線	1～4
設定値	1	:	2枚目のNTU-S	:	回線	5～8
設定値	2	:	3枚目のNTU-S	:	回線	9～12
.	.	:	.	:	.	.
.	.	:	.	:	.	.
.	.	:	.	:	.	.

注) 論理上は最大16枚までカスケード接続できますが、ラックの電源容量、システムのポーリングサイクル時間の制限等を考慮して決定する必要があります。

3-2 DSW1 : 試験設定スイッチ (8bit目ONの時)

1bit	:	1	=	ch1	固定
2bit	:	1	=	ch2	固定
3bit	:	1	=	ch3	固定
4bit	:	1	=	ch4	固定
5bit	:	1	=	ch5	固定 (カスケード用ch)
6bit	:	----			
7bit	:	----			
8bit	:	1	=	試験モード	

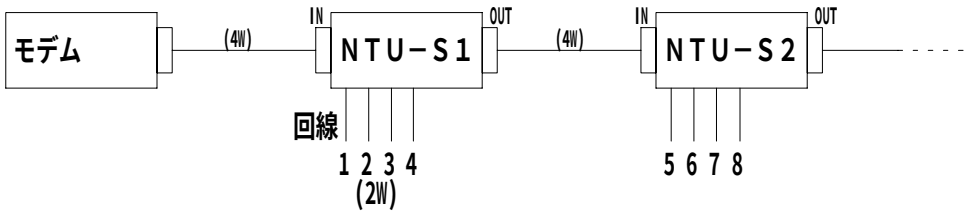
名称	ZE020 (NTU-S)	図番	ZJE020	001	5/10
----	---------------	----	--------	-----	------

3－3 アッテネータ

回 線	送信 A T T	受信 A T T
c h 1	A T T 2	A T T 1
c h 2	A T T 4	A T T 3
c h 3	A T T 6	A T T 5
c h 4	A T T 8	A T T 7

0～1 5 d Bの範囲で1 d Bステップで調整できます。
注) A T Tは、工事担当者以外はさわらないで下さい。

4．接続形態



5．LED表示

名 称	色	内 容
c h 1	黄	c h 1、選択時に点灯 (点滅時試験モード)
c h 2	黄	c h 2、選択時に点灯 (")
c h 3	黄	c h 3、選択時に点灯 (")
c h 4	黄	c h 4、選択時に点灯 (")

名 称	Z E 0 2 0 (N T U－S)	図番	Z J E 0 2 0	0 0 1	6／10
-----	-----------------------	----	-------------	-------	------

6. 端子詳細

6-1 IN (コネクタ)

No	端子名称	信 号 名	備 考
1		T x T	入力
2		T x R	入力
3		N . C	
4		N . C	
5		N . C	
6		R x T	出力
7		R x R	出力
8		N . C	

6-2 OUT (コネクタ)

No	端子名称	信 号 名	備 考
1		T x T	入力
2		T x R	入力
3		N . C	
4		N . C	
5		N . C	
6		R x T	出力
7		R x R	出力
8		N . C	

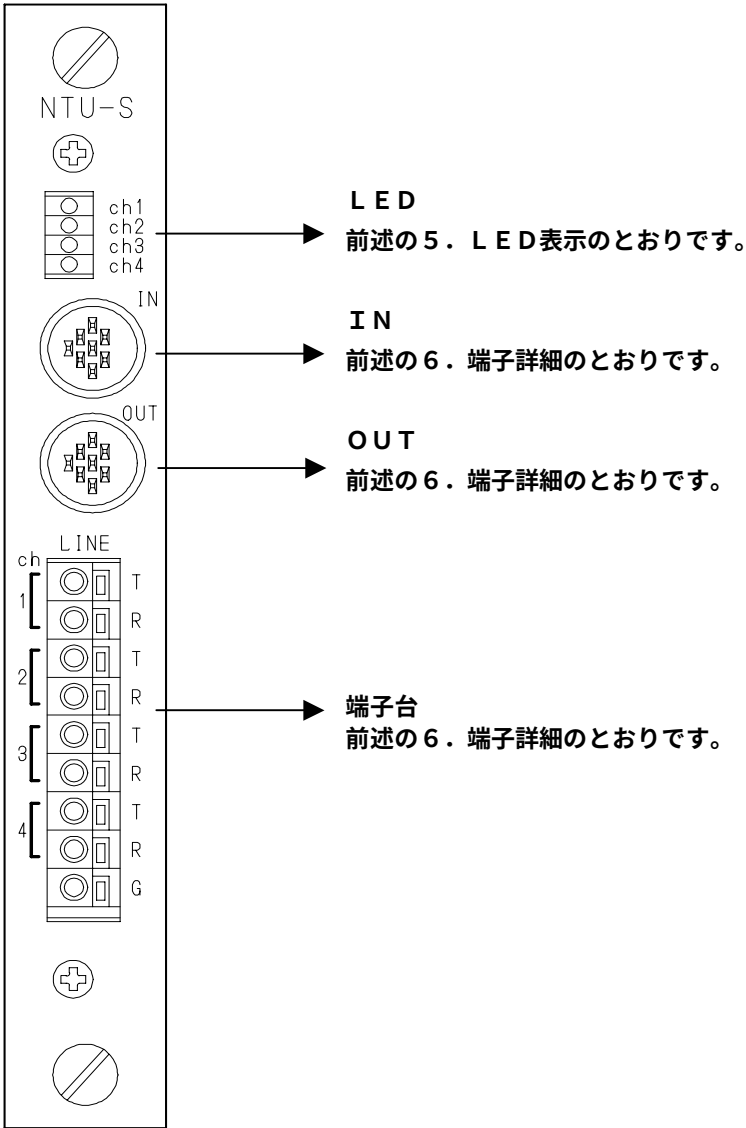
6-3 端子台

No	端子名称	信 号 名	備 考
1	c h 1 T	回線 1 T	
2	c h 1 R	// R	
3	c h 1 T	回線 2 T	
4	c h 1 R	// R	
5	c h 2 T	回線 3 T	
6	c h 2 R	// R	
7	c h 3 T	回線 4 T	
8	c h 3 R	// R	
9	G	アレスタグランド	

※T、Rの極性は特にどちらでもかまいません。
 ※G（アレスタグランド）は、必ず接地して下さい。

名 称	Z E 0 2 0 (N T U - S)	図番	Z J E 0 2 0	0 0 1	7 / 10
--------	-----------------------	----	-------------	-------	--------

7. フロントパネル図



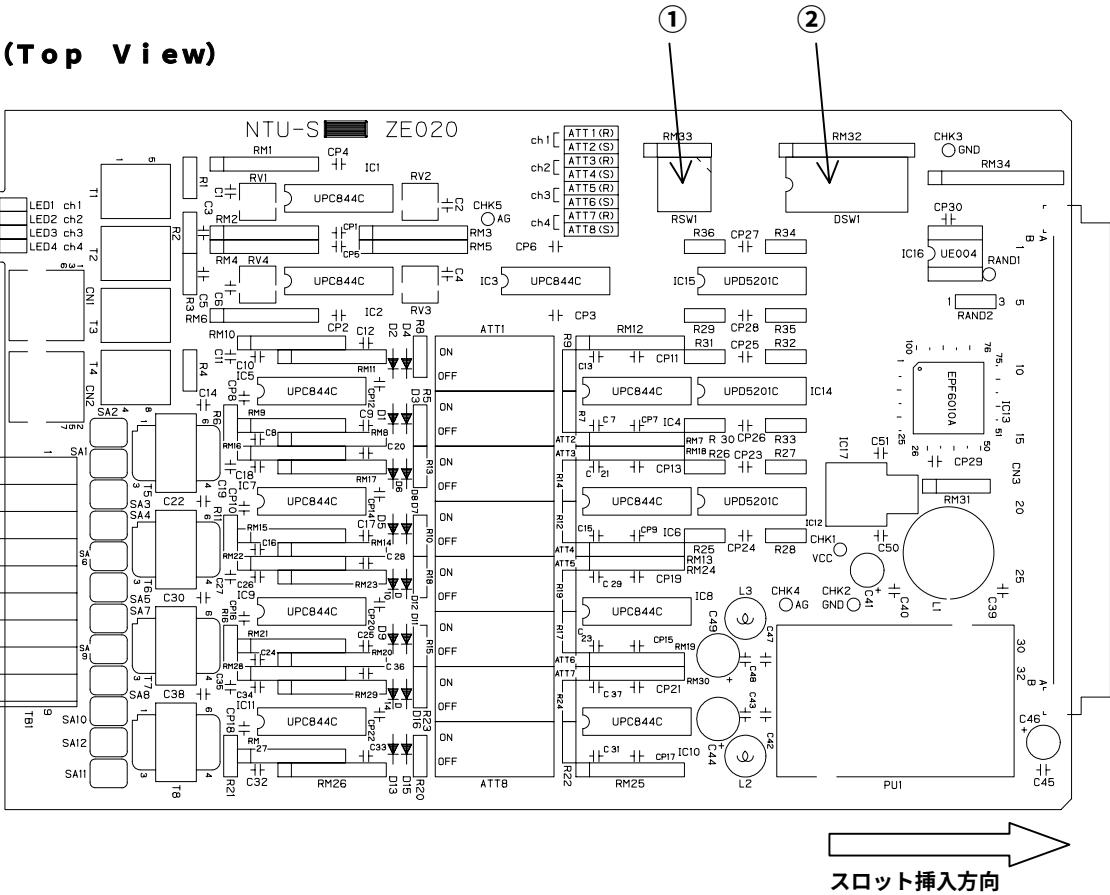
名 称	ZE020 (NTU-S)	図番	ZJE020	001	8/10
--------	---------------	----	--------	-----	------

8. シルク図

- ① R S W 1 . . . カスケードアドレス設定スイッチ

設定値	0	:	1 枚目の N T U - S	:	回線	1 ~ 4
設定値	1	:	2 枚目の N T U - S	:	回線	5 ~ 8
設定値	2	:	3 枚目の N T U - S	:	回線	9 ~ 1 2
- ② D S W 1 . . . 試験設定スイッチ

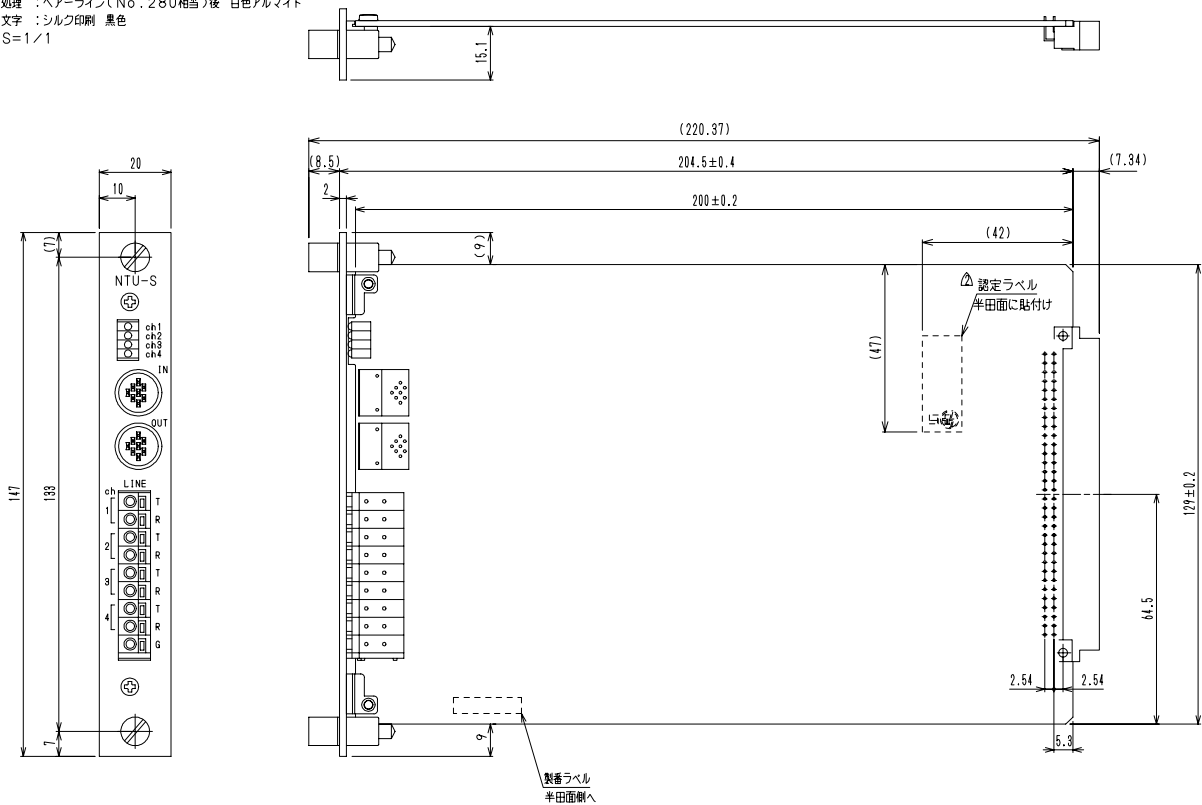
1 b i t	:	1	=	c h 1	固定
2 b i t	:	1	=	c h 2	固定
3 b i t	:	1	=	c h 3	固定
4 b i t	:	1	=	c h 4	固定
5 b i t	:	1	=	c h 5	固定 (カスケード用 c h)
6 b i t	:	----			
7 b i t	:	----			
8 b i t	:	1	=	試験モード	



名 称	Z E 0 2 0 (N T U - S)	図 番	Z J E 0 2 0	0 0 1	9 / 10
-----	-------------------------	-----	-------------	-------	--------

9. 外観寸法

パネル: A5052P, H32, t=2
処理: ヘアライン(No. 280相当)後, 白色アルマイト
文字: シルスク印刷, 黒色
S=1/1



認定ラベル文字詳細



名称	ZE020 (NTU-S)	図番	ZJE020	001	10/10
----	---------------	----	--------	-----	-------