

L S W
Z V O 5 7

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。



<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、必ずしもご購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。

<保証>

- ・ 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 V O 5 7 (L S W)	図 番	Z J V O 5 7	R E V	0 0 0	2 / 17
--------	---------------------	--------	-------------	-------------	-------	--------



<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. 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。

名 称	Z V O 5 7 (L S W)	図 番	Z J V O 5 7	R E V	0 0 0	3 / 17
--------	---------------------	--------	-------------	-------------	-------	--------

變更履歷

初版制定：2016. 03. 28 REV 000

REV	変 更 履 歴	年月日	担当	承認
000	初版発行	2016/03/28	西川	沢井

名称	ZV057 (LSW)	図番	ZJV057	REV	000	4/17
----	-------------	----	--------	-----	-----	------

目次

1.	概要	6
2.	ブロック図	6
3.	仕様	7
3. 1	一般仕様	7
3. 2	回線 (S-LINE、R-LINE、MDM-LINE) ポート	7
3. 3	入出力 (D I / D O) ポート	8
3. 4	L E D 表示機能	8
3. 5	その他	8
4.	回線切替機能仕様	9
5.	外部接点入出力条件	9
6.	外観部の説明	10
6. 1	電源供給	10
6. 2	D I / D O	10
6. 3	回線およびモデム接続	11
6. 4	U リンク	11
6. 5	回線切替スイッチ (レバーロック形トグルスイッチ)	11
6. 6	リセットスイッチ	11
7.	各種スイッチ (DSW1、DSW2、SW1、SW2、RSW1、ATT1～6) 設定	12
7. 1	ディップスイッチ設定 (DSW1、DSW2) (DSW ON→1 OFF→0)	12
7. 2	レバーロック形トグルスイッチ (SW1)	12
7. 3	リセットスイッチ (SW2)	12
7. 4	ロータリスイッチ (RSW1)	13
7. 5	アッテネータ (ATT1～ATT6)	13
7. 6	出荷時設定	13
8.	シルク図	14
9.	外観図	15
10.	添付品	16

名 称	Z V O 5 7 (L S W)	図 番	Z J V O 5 7	R E V	0 0 0	5 / 17
--------	---------------------	--------	-------------	-------------	-------	--------

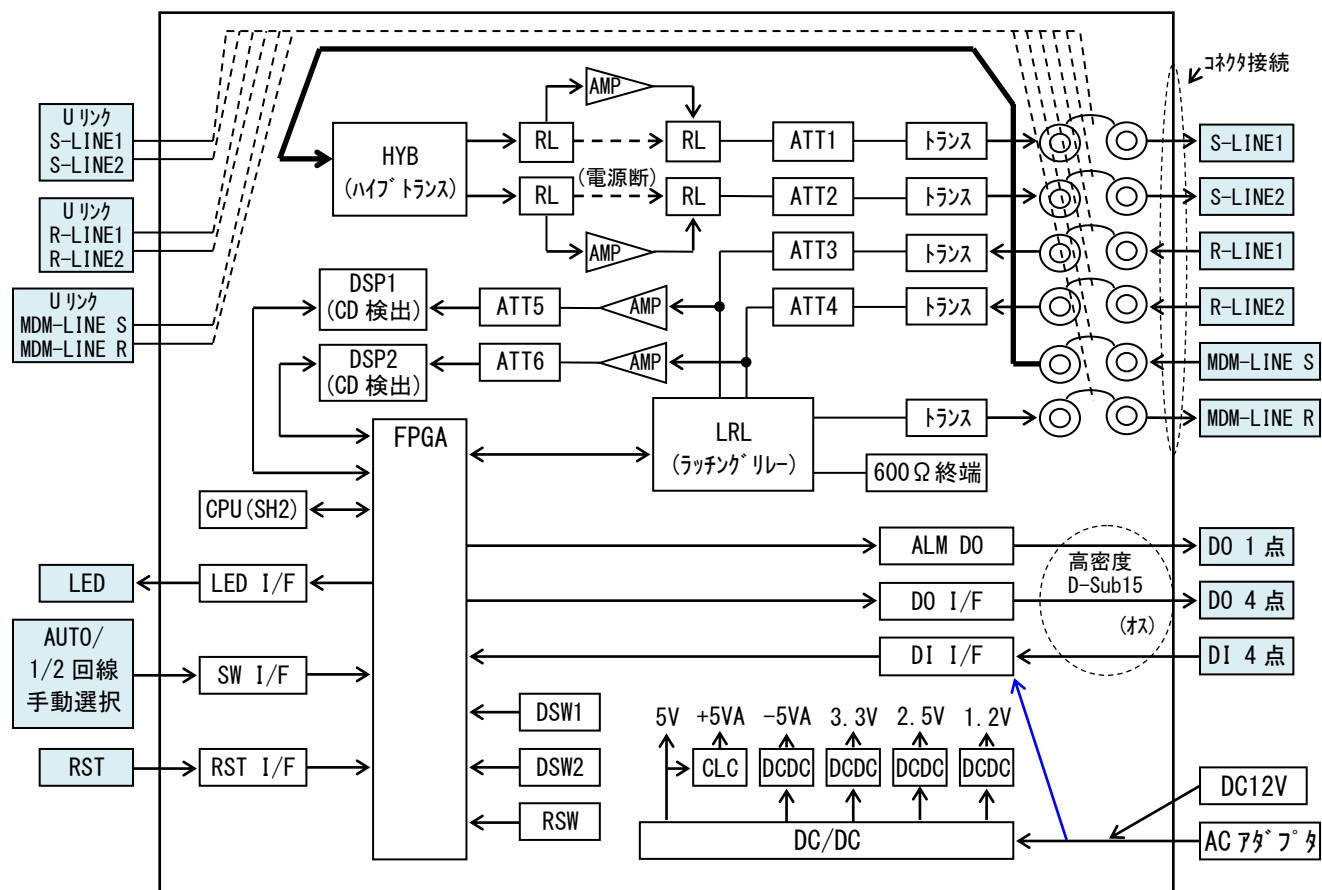
1. 概要

本機器は、モデムと2重化された通信回線との間に設置され、常時、各々の受信信号レベルを監視し、一方の通信回線の故障等により、受信信号レベル断を検出した場合、他方（健全側）の通信回線に切り替える装置です。回線切替部にラッチングリレーを使用しているため、電源断時においても使用していた回線を保持した状態となります。

前面のトグルスイッチにより、1ルート固定、2ルート固定、自動の選択ができます。

また、メカニカルリレー出力1点、D I（フォトカプラ）4点、D O（フォトモスリレー）4点を実装し、装置故障出力、1ルートNG出力、2ルートNG出力、1／2ルート使用中出力、1ルート切替パルス入力、2ルート切替パルス入力機能を備えています。

2. ブロック図



名 称	ZV057 (LSW)	図 番	ZJV057	R E V	000	6/17
--------	-------------	--------	--------	-------------	-----	------

3. 仕様

3. 1 一般仕様

項目	仕様	内容	備考
概要	機器形態	スタンドアローン型	
	運用形態	24 時間（無停止）	
	筐体	アルミ（A5052P）、自然空冷	
	塗装色	マンセル 5Y7/1 レザートーン	
	外形寸法	160（W）×190（D）×35（H）[mm]	突起物を含まず。
	重量	600g 以下（約 526g）	本体のみ。
	絶縁耐圧	AC アダプタ入力一括-FG 間 AC1000V 1 分間 DC 入力一括-FG 間 DC 500V 1 分間 DI, DO, ALM 一括-FG 間 DC 500V 1 分間 回線（S-LINE, R-LINE, MDM-LINE）一括-FG 間 DC 500V 1 分間	
	絶縁抵抗	AC アダプタ入力一括-FG 間 DC500V メガで 10MΩ 以上 DC 入力一括-FG 間 DC500V メガで 10MΩ 以上 DI, DO, ALM 一括-FG 間 DC500V メガで 10MΩ 以上 回線（S-LINE, R-LINE, MDM-LINE）一括-FG 間 DC500V メガで 10MΩ 以上	
	製品寿命	+35℃運用で 10 年	
動作環境	設置場所	屋内	
	設置条件	平置き 左右 20mm 以上スペースを空ける事。	
	塵埃	0.1mg/m ³ 以下 導電性塵埃が無い事。	
	腐食性ガス	腐食性ガスが無い事。	
	入力電源	AC100V±10% 50/60Hz（添付の AC アダプタ使用時） DC12V（DC10.8V～DC18V）（DC 電源駆動の場合）	
	消費電力	20VA 以下（AC アダプタ使用時） 10W 以下（DC 電源駆動時）	
	温度	-10～+50℃（性能保証）	
	湿度	30～90%RH（結露不可）	

3. 2 回線（S-LINE、R-LINE、MDM-LINE）ポート

項目	仕様	内容	備考
周波数 変調 モデム	回線数	2	
	回線接続部	装置背面：コネクタ接続	
	適用回線	3.4 kHz 音声帯域 NTT 専用回線、私設回線	
	キャリア断検出用 搬送中心周波数 及び、周波数遷移幅	1) 200 bit/sec 800±100Hz, 1200±100Hz, 1600±100Hz, 2000±100Hz, 2400±100Hz, 2800±100Hz, 2) 600 bit/sec 1200±200Hz 3) 1200 bit/sec（V. 26、V. 27 時使用） 1700±400Hz	V. 26, V. 27 時は 1200bit/sec の 設定で使用
	送信レベル調整	ATT1 にて 0～31dB 減衰（MDM-LINE S → S-LINE 1） ATT2 にて 0～31dB 減衰（MDM-LINE S → S-LINE 2）	
	V. 2 6 受信レベル調整	ATT3 にて 0～31dB 減衰（R-LINE 1 → MDM-LINE R） ATT4 にて 0～31dB 減衰（R-LINE 2 → MDM-LINE R）	
	V. 2 7 受信キャリア検出調整	ATT5 にて 0～31dB 減衰（R-LINE 1 → 装置検出） ATT6 にて 0～31dB 減衰（R-LINE 2 → 装置検出）	
	受信キャリア検出 レベル	キャリア検出レベル -43dBm 以上 キャリア断検出レベル -48dBm 以下 ヒステリシス 2dB 以上	-44dBm(Typ) Fz にて -47dBm(Typ) Fz にて ATT3, 4, 5, 6 スルにて
	入出力インピーダンス	600Ω±20%	
	出力レベル	0±2dBm（MDM-LINE S → S-LINE 1or2）	停電時約 5dB 減衰
	入力レベル	-2±2dBm（R-LINE 1or2 → MDM-LINE R）	
	線路断端子	装置前面に U リンク実装（S-LINE, R-LINE, MDM-LINE）	

名 称	ZV057（LSW）	図 番	ZJV057	R E V	000	7/17
--------	------------	--------	--------	-------------	-----	------

3. 3 入出力（DI/DO）ポート

項目	仕様	内容	備考
実装	コネクタ	装置背面：高密度 DSUB15 ピン（オス）（インジコ）	
デジタル入力（DI）	入力点数	4 点（コモン共通）	
	入力条件	無電圧接点又は、オープンコレクタ	
	入力方式	フォトカプラによる絶縁入力	
	印加電圧、電流	DC12V、約 5mA/1 点	
	動作電流	OFF 1mA 以下 ON 2mA 以上	
デジタル出力（DO）	出力点数	5 点（コモン独立）	
	出力形式	1) 半導体リレーによる絶縁 無電圧 a 接点出力（4 点） 2) メカニカル リレー b 接点出力（1 点）	1) 汎用 2) 装置故障 故障時メーク
	出力定格	1) 半導体リレー DC50V、50mA/点以下 ON 抵抗：最大 35 Ω 2) メカニカル リレー DC50V、100mA/点以下	

3. 4 LED 表示機能

項目	名称	表示色	点灯条件	備考
装置関係	PWR	緑色	電源入力正常	
	EQP	赤色	機器故障	
回線関係	LINE1 OP	緑色	LINE1 動作中	
	LINE1 NG	赤色	LINE1 回線断	
	LINE2 OP	緑色	LINE2 動作中	
	LINE2 NG	赤色	LINE2 回線断	

3. 5 その他

項目	仕様	内容	備考
添付品	装置電源用 AC アダプター	当社指定品（TA2101）	
	装置電源用コネクタ	5557-02R（モレックス）	
	装置電源用コネクタピン	5556TL（モレックス）	
	DI/DO 用コネクタ	HD-15SS（ミスマ）	
	DI/DO 用コネクタケーブル	HDE-CTH(4-40)（ヒロセ電機）	
	回線およびモデム接続コネクタ	734-112/037-000-H（ワコジャパン）	
オプション品	コネクタロック金具	装置電源用 AC アダプターコネクタ用	固定ビス付き
特記事項	経年による交換部品	無し	

名称	ZV057（LSW）	図番	ZJV057	REV	000	8/17
----	------------	----	--------	-----	-----	------

4. 回線切替機能仕様

- ① 回線切替機能は、受信側にのみ実装。
- ② 自動切替設定時に、1 回線/2 回線の切替が外部 DI1、DI2 のパルス入力にて可能です。
- ③ 回線断検出から回線切替までの時間は、0～15 秒まで、1 秒単位で設定可能です。
本タイマは、1、2 回線共通です。
- ④ 手動切替による 1、2 回線の選択は、いかなる状態においても優先します。
手動切替による回線切替は、即時切替ます。
- ⑤ 電源投入時は、電源断前の状態を保持します。
- ⑥ 1、2 回線とも回線断の場合、切替前の回線で待機します。
- ⑦ 手動切替から自動切替に戻した場合、手動時の回線を保持して戻ります。
- ⑧ 自動切替の動作は、下記の通りです。
 - (1) 1、2 回線ともレベル監視を行い、現在使用中の回線が回線断となった場合、他方の回線が正常な場合に限り、回線を切替えます。
 - (2) (1) による切替後、切替前の回線が正常に復旧しても、現在使用中の回線が正常で有り限り、回線の切替は行いません。
 - (3) 外部からの回線切替要求信号の入力により、下記条件で指定された回線に切り替えます。
 - ・外部からの回線切替要求信号は、1±0.1 秒のパルス入力とします。
 - ・外部からの回線切替要求信号による回線切替は、即時切り替えます。
 - ・外部からの回線切替要求信号と自動切替条件との優先順位は、外部からの回線切替要求信号を優先します。
- ⑨ 自動切替動作のまとめ
両回線が異常状態の場合には、使用回線で待機し、どちらかの回線が正常になれば、正常状態の回線を使用します。

No.	回線状態		状 態
	1 回線	2 回線	
1	正常	正常	1 回線または 2 回線を使用
2	正常	異常	1 回線使用
3	異常	正常	2 回線使用
4	異常	異常	1 回線または 2 回線使用（最終動作保持）

例 1) 2 の状態で、2 回線の外部切替要求信号の入力があった場合は、2 回線に切替後、タイマ設定時間後 1 回線に戻ります。（但し、タイマ設定時間前に 2 回線が正常になった場合は、2 回線保持となります。）

例 2) 4 の状態で、1 回線の状態で、2 回線の外部切替要求信号の入力があった場合は、2 回線に切替えてそのまま状態保持となります。

- ⑩ 供給電源の停電・復電時の機能
停電時は、停電前の状態を保持します。但し、送信レベルは、約 5dB 減衰します。
供給電源の「停電」→「復電」時には、停電前の「使用回線」で動作します。

5. 外部接点入出力条件

項目	検出条件・意味	外部接点出力		
		入出力条件	信号名	備考
1 回線選択	回線切替選択	1±0.1 秒 ON（メーク）にて切替	DI1	フォトカプラ入力
2 回線選択			DI2	
装置リセット	装置リセット	1±0.1 秒 ON（メーク）にてリセット	DI3	
予備	—	—	DI4	
1 回線断	設定された回線切替レベル以下を検出	1 回線断にて ON（メーク）	D01	フォトスリレ出力
2 回線断		2 回線断にて ON（メーク）	D02	
1/2 回線 使用中	受信使用回線を示す	1 回線使用中 ON（メーク） 2 回線使用中 OFF（ブレーク）	D03	
予備		—	D04	
装置故障	装置故障	装置故障及び電源断時 ON（メーク）	ALM	メカニカル出力

名 称	ZV057 (LSW)	図 番	ZJV057	REV	000	9/17
-----	-------------	-----	--------	-----	-----	------

6. 外観部の説明

6. 1 電源供給

(電源の供給は、必ず下記のいずれか片方のみの供給でご使用ください。)

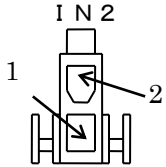
(1) ACアダプタ入力 (IN1)

ACアダプタは、オプションのACアダプタを使用してください。

(2) DC入力 (IN2)

用途 DC12V 入力
型番 5569-02A1
メーカー モレックス
端子配列 右記参照

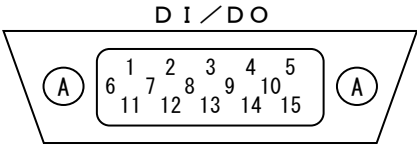
PIN NO.	信号名	内容
1	V+	+12V
2	GND	0V



本体背面から見た図

6. 2 DI/DO

用途 DI/DO/ALMの入出力
型番 XM4K-1542
メーカー オムロン
インターフェース 高密度 D-Sub15 オスコネクタ
端子配列 右記参照
固定具(A部) インチネジ (#4-40 UNC)



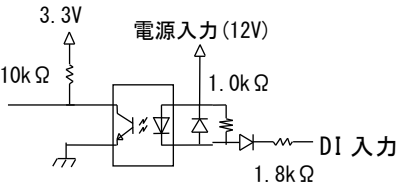
本体背面から見た図

シルク表記	PIN NO	名称	入出力方向 本機器/接続先	内容	備考
DI/DO	1	D01M	→	フォトモスリレー出力1M	a 接点 1 回線 NG
	6	D01C	→	フォトモスリレー出力1C	
	11	DI1	←	フォトカプラ入力1	1 回線切替(1 秒パルス)
	2	D02M	→	フォトモスリレー出力2M	a 接点 2 回線 NG
	7	D02C	→	フォトモスリレー出力2C	
	12	DI2	←	フォトカプラ入力2	2 回線切替(1 秒パルス)
	3	D03M	→	フォトモスリレー出力3M	a 接点 1/2 回線使用中
	8	D03C	→	フォトモスリレー出力3C	
	13	DI3	←	フォトカプラ入力3	未使用
	4	D04M	→	フォトモスリレー出力4M	a 接点 予備
	9	D04C	→	フォトモスリレー出力4C	
	14	DI4	←	フォトカプラ入力4	未使用
	5	ALMM	→	メカニカルリレー出力M	b 接点 装置故障/装置電源断
	10	ALMC	→	メカニカルリレー出力C	
	15	DICOM	—	フォトカプラ入力のコモン	コモン共通

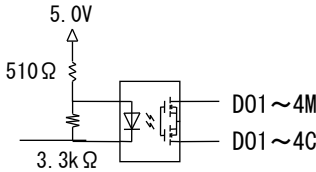
ALM 出力は、電源断時メーク (ON) になります。

・ DI 入力/DO 出力詳細

(1) DI 入力



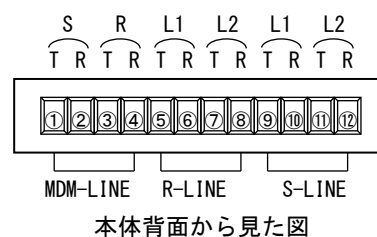
(2) DO 出力



名 称	ZV057 (LSW)	図 番	ZJV057	R E V	000	10/17
--------	-------------	--------	--------	-------------	-----	-------

6. 3 回線およびモデム接続

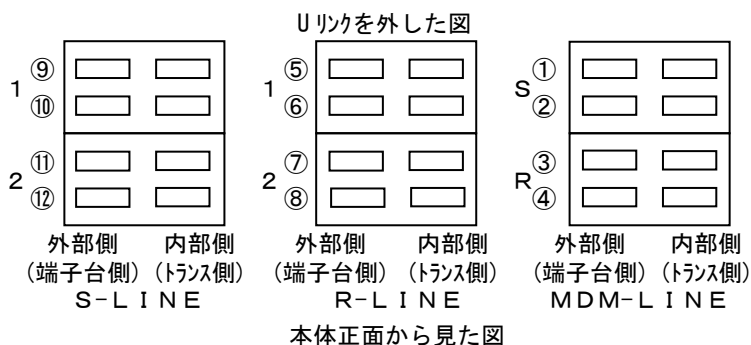
用途	回線、モデム接続
型番	734-172
メーカー	コジヤパン
インターフェース	コネクタ
端子配列	右記参照



NO.	端子名称	入出力方向 本機器／接続先	内 容
①	MDM-LINE S(T)	←	モデムの S LINE に接続
②	MDM-LINE S(R)	←	モデムの S LINE に接続
③	MDM-LINE R(T)	→	モデムの R LINE に接続
④	MDM-LINE R(R)	→	モデムの R LINE に接続
⑤	R-LINE L1(T)	←	1 回線の R LINE に接続
⑥	R-LINE L1(R)	←	1 回線の R LINE に接続
⑦	R-LINE L2(T)	←	2 回線の R LINE に接続
⑧	R-LINE L2(R)	←	2 回線の R LINE に接続
⑨	S-LINE L1(T)	→	1 回線の S LINE に接続
⑩	S-LINE L1(R)	→	1 回線の S LINE に接続
⑪	S-LINE L2(T)	→	2 回線の S LINE に接続
⑫	S-LINE L2(R)	→	2 回線の S LINE に接続

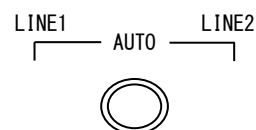
6. 4 Uリンク

用途	回線の切り分け
型番	C1-12PJ (Au)
メーカー	大東通信
インターフェース	M コネクタ
端子配列	右記参照



6. 5 回線切替スイッチ (レバーロック形トグルスイッチ)

用途	回線の切替
型番	D2-2013LH
メーカー	日本開閉器



6. 6 リセットスイッチ

用途	装置のリセット
型番	SKHLS
メーカー	アルプス電気



名 称	Z V O 5 7 (L S W)	図 番	Z J V O 5 7	R E V	0 0 0	11 / 17
--------	---------------------	--------	-------------	-------------	-------	---------

7. 各種スイッチ（DSW1、DSW2、SW1、SW2、RSW1、ATT1～6）設定

7. 1 ディップスイッチ設定（DSW1、DSW2）（DSW ON→1 OFF→0）

設定例

POS	1	2	3	4	5	6	7	8
ON (1)			■				■	
OFF (0)	■	■		■	■	■		■

上記の場合、3と7がON(1)となります。

DSW1	設定名	内容	備考
1	回線切替時間設定 1	0 : 0 秒 1 : 1 秒	詳細は下記
2	回線切替時間設定 2	0 : 0 秒 1 : 2 秒	
3	回線切替時間設定 3	0 : 0 秒 1 : 4 秒	
4	回線切替時間設定 4	0 : 0 秒 1 : 8 秒	
5	RSV	予備	
6	RSV	予備	
7	RSV	予備	
8	RSV	予備	

DSW2	設定名	内容	備考
1	RSV	予備	
2	RSV	予備	
3	RSV	予備	
4	RSV	予備	
5	RSV	予備	
6	RSV	予備	
7	RSV	予備	
8	未使用	0 固定	

※スイッチ変更後、装置リセットまたは電源OFF／ONにて設定が有効となります。

回線切替時間設定

DSW1				切替時間 (秒)	DSW1				切替時間 (秒)
1	2	3	4		1	2	4	8	
OFF	OFF	OFF	OFF	0	OFF	OFF	OFF	ON	8
ON	OFF	OFF	OFF	1	ON	OFF	OFF	ON	9
OFF	ON	OFF	OFF	2	OFF	ON	OFF	ON	10
ON	ON	OFF	OFF	3	ON	ON	OFF	ON	11
OFF	OFF	ON	OFF	4	OFF	OFF	ON	ON	12
ON	OFF	ON	OFF	5	ON	OFF	ON	ON	13
OFF	ON	ON	OFF	6	OFF	ON	ON	ON	14
ON	ON	ON	OFF	7	ON	ON	ON	ON	15

7. 2 レバーロック形トグルスイッチ（SW1）

レバーを引き、LINE1 側に倒すことで回線 1、LINE2 側に倒すことで回線 2 となります。

中央（AUTO）にすることで、自動切替となります。

7. 3 リセットスイッチ（SW2）

スイッチ押下により、装置をリセットします。

名 称	ZV057 (LSW)	図 番	ZJV057	R E V	000	12/17
--------	-------------	--------	--------	-------------	-----	-------

7. 4 ロータリスイッチ (RSW1)

モデムの受信のチャンネル (RSW1) を設定します。(1 回線、2 回線共通)

設定内容は、下記表のとおりです。

RSW1	復調周波数	備考
0	200bps 800±100Hz	電気学会 CDT 仕様
1	200bps 1200±100Hz	電気学会 CDT 仕様
2	200bps 1600±100Hz	電気学会 CDT 仕様
3	200bps 2000±100Hz	電気学会 CDT 仕様
4	200bps 2400±100Hz	電気学会 CDT 仕様
5	200bps 2800±100Hz	電気学会 CDT 仕様
6	—	
7	—	
8	600bps 1200±200Hz	電気学会 CDT 仕様
9	—	
A	—	
B	1200bps 1700±400Hz	電気学会 CDT 仕様
C		
D		
E		
F		

V. 26、V. 27時は、[B] の設定で使用

※スイッチ変更後、装置リセットまたは電源OFF／ONにて設定が有効となります。

7. 5 アッテネータ (ATT1～ATT6)

ATT1 : MDM-LINE S → S-LINE 1 のレベルを 0～31dB 減衰します。

ATT2 : MDM-LINE S → S-LINE 2 のレベルを 0～31dB 減衰します。

ATT3 : R-LINE 1 → MDM-LINE R のレベルを 0～31dB 減衰します。

ATT4 : R-LINE 2 → MDM-LINE R のレベルを 0～31dB 減衰します。

ATT5 : R-LINE 1 → 本装置のキャリア断のレベルを 0～31dB 減衰します。

ATT6 : R-LINE 2 → 本装置のキャリア断のレベルを 0～31dB 減衰します。

7. 6 出荷時設定

DSW1 2ON (回線切替時間 2秒)

DSW2 全OFF

SW1 AUTO (レバーロック形トグルスイッチ (装置全面))

RSW1 B (1700±400Hz 設定)

ATT1～ATT6 全OFF (スルー)

名 称	ZV057 (LSW)	図 番	ZJV057	R E V	000	13/17
--------	-------------	--------	--------	-------------	-----	-------

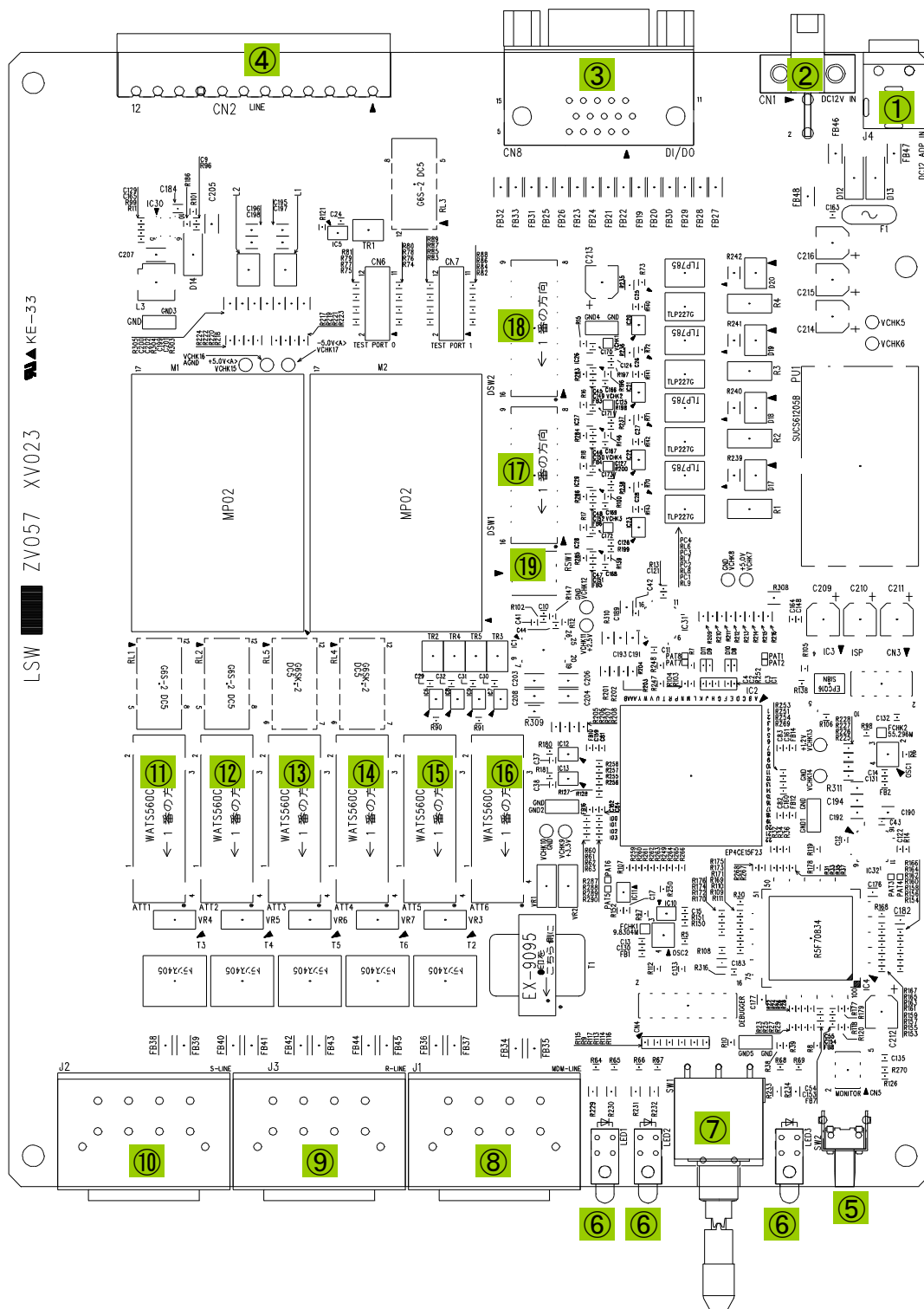
8. シルク図

- ① J 4
- ③ CN 8
- ⑤ SW 2
- ⑦ SW 1
- ⑨ J 3
- ⑪ ATT 1
- ⑬ ATT 3
- ⑮ ATT 5
- ⑰ DSW 1
- ⑲ RSW 1

- 電源供給 (ACアダプタ供給)
DI/DO IF
リセットスイッチ
手動切替スイッチ
R-LINE回線Uリンク
7. 5項参照
7. 5項参照
7. 5項参照
各種設定用スイッチ 1
受信チャンネル設定用スイッチ

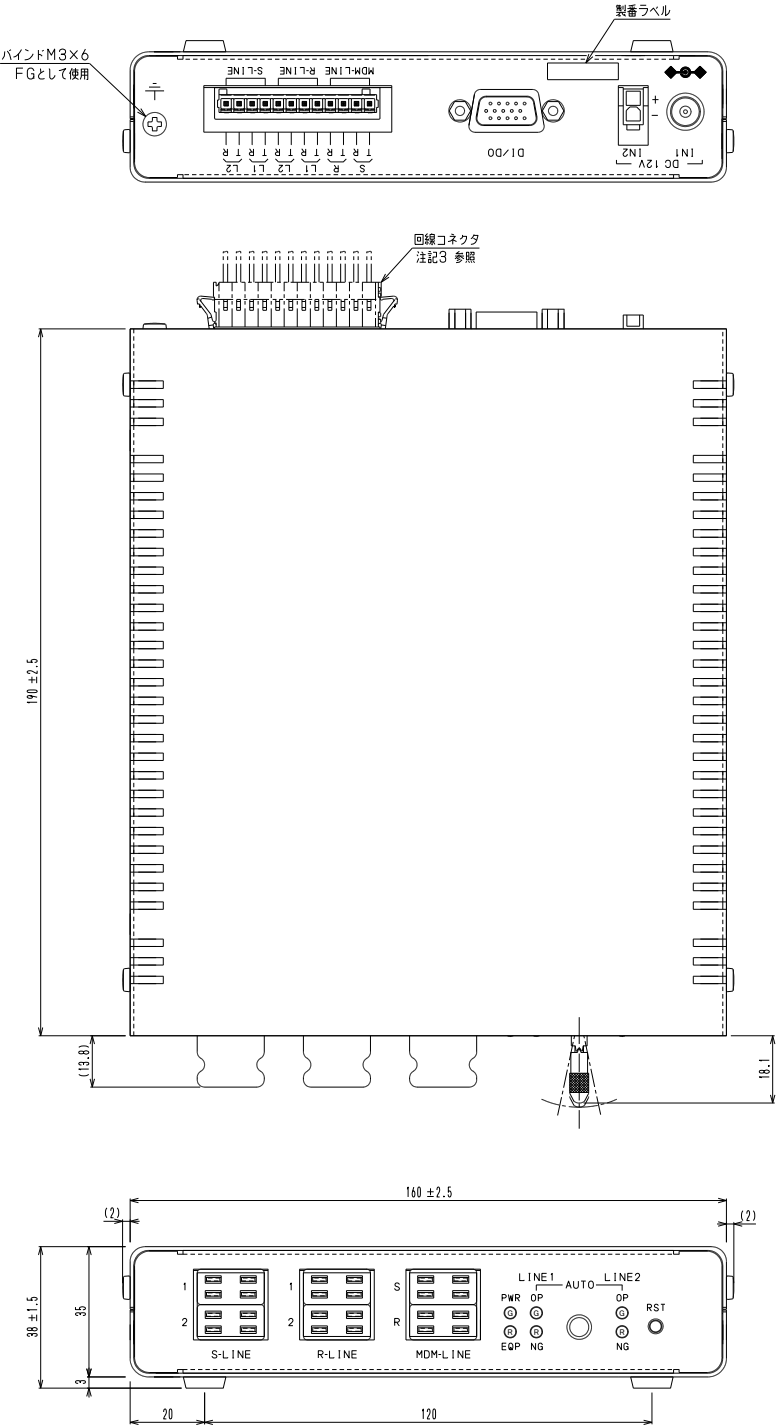
- ② CN 1
- ④ CN 2
- ⑥ LED 1~3
- ⑧ J 1
- ⑩ J 2
- ⑫ ATT 2
- ⑭ ATT 4
- ⑯ ATT 6
- ⑰ DSW 2

- 電源供給 (DC 12 V 供給)
回線およびモデム接続
LED表示
モデム回線Uリンク
S-LINE回線Uリンク
7. 5項参照
7. 5項参照
7. 5項参照
各種設定用スイッチ 2



名 称	ZV057 (LSW)	図 番	ZJV057	R E V	000	14/17
--------	-------------	--------	--------	-------------	-----	-------

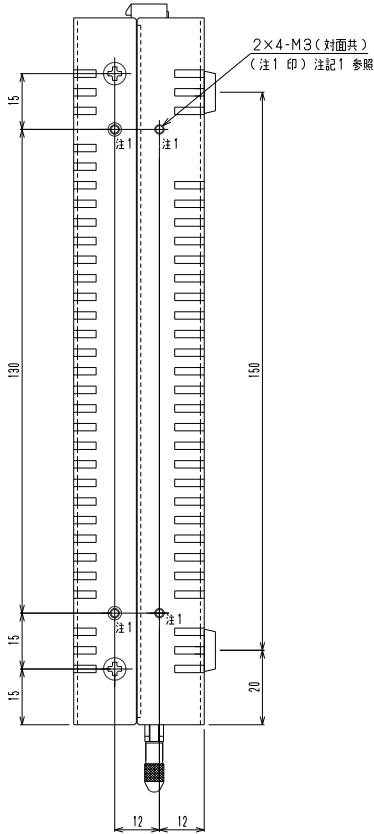
9. 外観図



材料：A5052P H32 t=1
処理：HX9929にて焼き付け塗装（マンセル 5Y7/1 レザートーン相当）
文字：シルク印刷（黒色）

注記

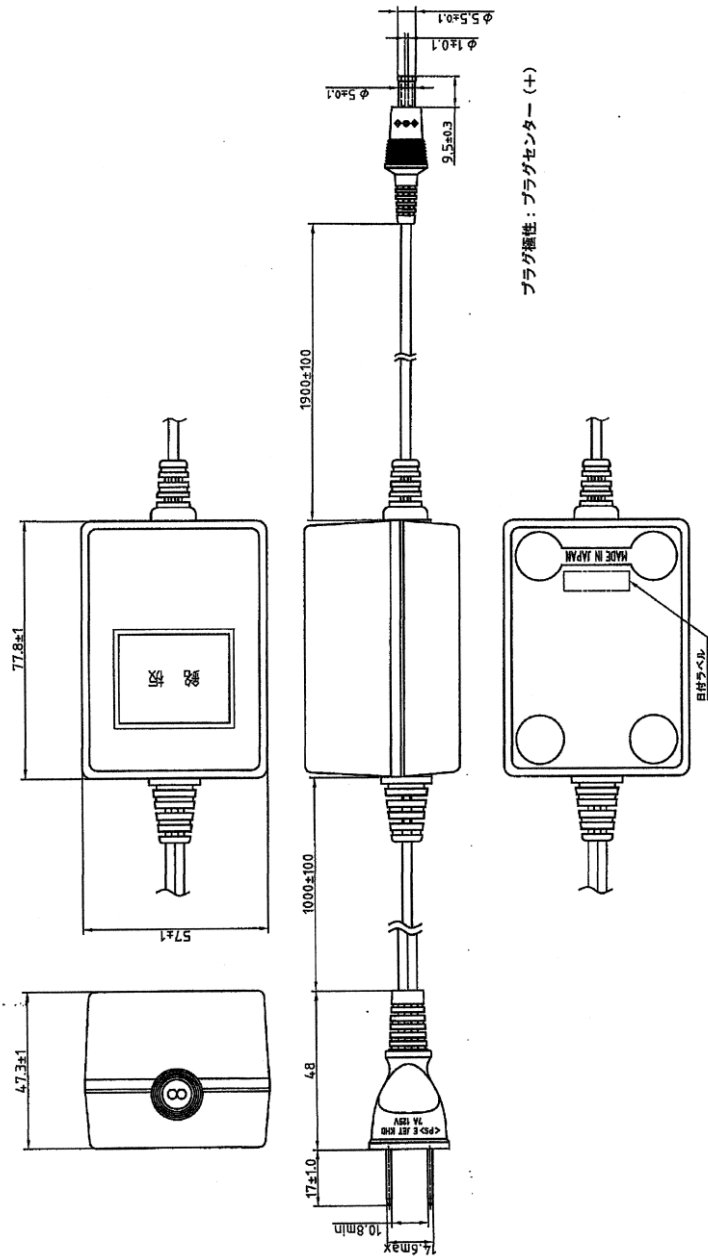
- 1：本体両側面のM3を使用して固定する際には
本体内部にビスが5ミリ以上 中に入り込まないように
取り付けください。機器を壊す原因になります。
- 2：LED色 (G)・・・緑
(R)・・・赤
- 3：回線コネクタ
使用線材：AWG28-14（14の場合被覆外径により使用できない場合があります）
最大被覆外径・・・φ3.4mm
むき長さ・・・6-7mm



名 称	ZV057 (LSW)	図 番	ZJV057	R E V	000	15/17
--------	-------------	--------	--------	-------------	-----	-------

10. 添付品

1 電源入力用ACアダプタ (TA2101)



2 電源入力用コネクタ

5557-02R (コネクタ) モレックス

5556-TL (コネクタ) モレックス

3 D I / D O用コネクタ

HD-15SS (コネクタ) ミニ

HDE-CTH(4-40) (コネクタ) ヒロセ電機

4 回線およびモデム接続コネクタ

734-112/037-000-H (プラグ) ワコジヤパン

上記コネクタに接続する線はAWG28-14 (14の場合被覆外形により使用できない場合があります。)、
最大被覆外形はφ3.4mm、むき長さは6~7mmとしてご使用ください。

名 称	ZV057 (LSW)	図 番	ZJV057	R E V	000	16/17
--------	-------------	--------	--------	-------------	-----	-------

運転不能又は故障などのトラブル発生の場合は、次の要領で出来るだけ詳細に下記までご連絡ください。

- ◆トラブル該当品の銘板内容をご連絡下さい。
- ◆トラブルについて、発生日、現象、推定原因、処置状況、緊急度などをご連絡下さい。
- ◆ご連絡先、ご担当者、交通機関などの情報をご連絡下さい。

.....

この取扱説明書に記載する製品は改善のため予告なく仕様又はデザインなどを変更することがありますのでご了承願います。

株式会社ヒノックス お客様相談窓口

連絡先

〒193-0835 東京都八王子市千人町2-12-5

TEL : 042-665-3991 FAX : 042-665-2223

名称	ZV057 (LSW)	図番	ZJV057	REV	000	17/17
----	-------------	----	--------	-----	-----	-------