

F A - M 3 対応ユニラインインターフェース
F 3 S V 6 4 取扱説明書

V-1.6

本製品を安全に正しくご使用いただくためにこの取扱説明書をよく
お読みになり、内容を理解された上でご使用ください。
また本取扱説明書を大切に保管され保守、点検時にご活用ください。

N K E 株式会社

EF3SV64-800G

ご注意

- 本書の内容に関しましては将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本書の内容に関しまして誤りや記載もれなどお気づきの点がございましたら、お手数ですが弊社までお知らせください。

はじめに

このたびは本システム機器をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。

正しくご使用いただくためにこの取扱説明書をよくお読みください。

また、あわせて弊社作成のテクニカルマニュアルもお読みください。

安全にまた正しくお使いいただくために

注意

- 本製品は必ず仕様範囲内でお使いください。仕様は6ページに記載してあります。
- 配線作業を行うときは必ず電源を切ってください。
- 本システムのDC24V電源はPLC側の電源投入後通電してください。切るときはDC24V電源を先に切ってください。本システムが誤動作を起こす場合があります。
- 本システム機器と接続する電源はDC24V安定化電源をご使用ください。
- 伝送ライン(D、Gライン)や入出力ラインは高圧線や動力線と離してご使用ください。
- 伝送路1系統につき1本のキャブタイヤケーブルを割り当ててご使用ください。複数の系統を多芯ケーブルでまとめて送信するとクロストークにより機器が誤動作します。
- 誤配線はトラブルの原因となります。接続用端子の信号表示にあわせて接続してください。
- 伝送ラインの総延長は200mです。センサターミナルやパワーターミナルに接続されるセンサやランプ、コイルなどの消費電力が大きい場合電源ラインの電圧降下が大きくなり機器が誤動作することがあります。このような場合には分散配置されたターミナルで24Vとなるよう電源を分散配置してください。
- 本インターフェースに接続できるターミナルは20ユニットまでです。
- 静電気や衝撃などに十分注意してお取り扱いください。
- コネクタピン端子部には触れないでください。触れると腐蝕の原因となり接触不良を起こします。
- 伝送データをコードとして扱われる場合には本システムの伝送方式上、次のような問題がありますのでご注意ください。よろしくお願いいたします。

出力の場合、出力ターミナル側では若い番号側から約35μSec毎に出力されてきますので出力ターミナルを介してデータの授受を行う場合、相手方が読み込むタイミングによっては正しいデータを読み込めない場合があります。この場合は、データより後の番号をストロブ信号としてデータの授受を行ってください。

入力の場合、F3SV64側では1バイト単位でデータを更新していますが、二重照合をバイト単位ではなくビット毎に行っておりますので、厳密にはバイト単位のデータ保証はできません。

製品改良のためお断りなく仕様などを変更する場合がありますのでご了承ください。

保証について

本製品の保証は日本国内で使用する場合に限りです。

- 保証期間

納入品の保証期間はご注文主のご指定場所に納入後 1 年とします。

- 保証範囲

上記保証期間中に本取扱説明書に従った製品使用範囲内の正常な使用状態で故障を生じた場合は、その機器の故障部分の交換または修理を無償で行います。

ただし、次に該当する場合はこの保証の範囲から除外させていただきます。

1. 需要者側の取り扱い不注意、および誤った使用による場合。

- (1) 取扱説明書以外の使用による場合。

- (2) 仕様を越える環境条件で取扱いをされた場合。

2. 故障の原因が納入者以外の事由による場合。

3. 納入者以外の改造または修理による場合。

4. その他、天災、災害等で納入者の責にあらざる場合。

ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦いただきます。

- 有償修理

保証期間後の調査および修理は全て有償となります。また保証期間中においても、上記保証範囲外の理由による故障の修理および故障の原因調査（保証範囲の場合を除く）は有償にてお受け致します。修理に関するご依頼はお買い上げの販売店にお申しつけください。

- 部品のご注文、お問い合わせ

製品の故障、部品のご注文、その他お問い合わせの節は、次の事項をお買い上げの販売店まで詳しくご連絡ください。

- (1) 型式

- (2) 製造ロット番号

- (3) 不具合の内容、配線図等

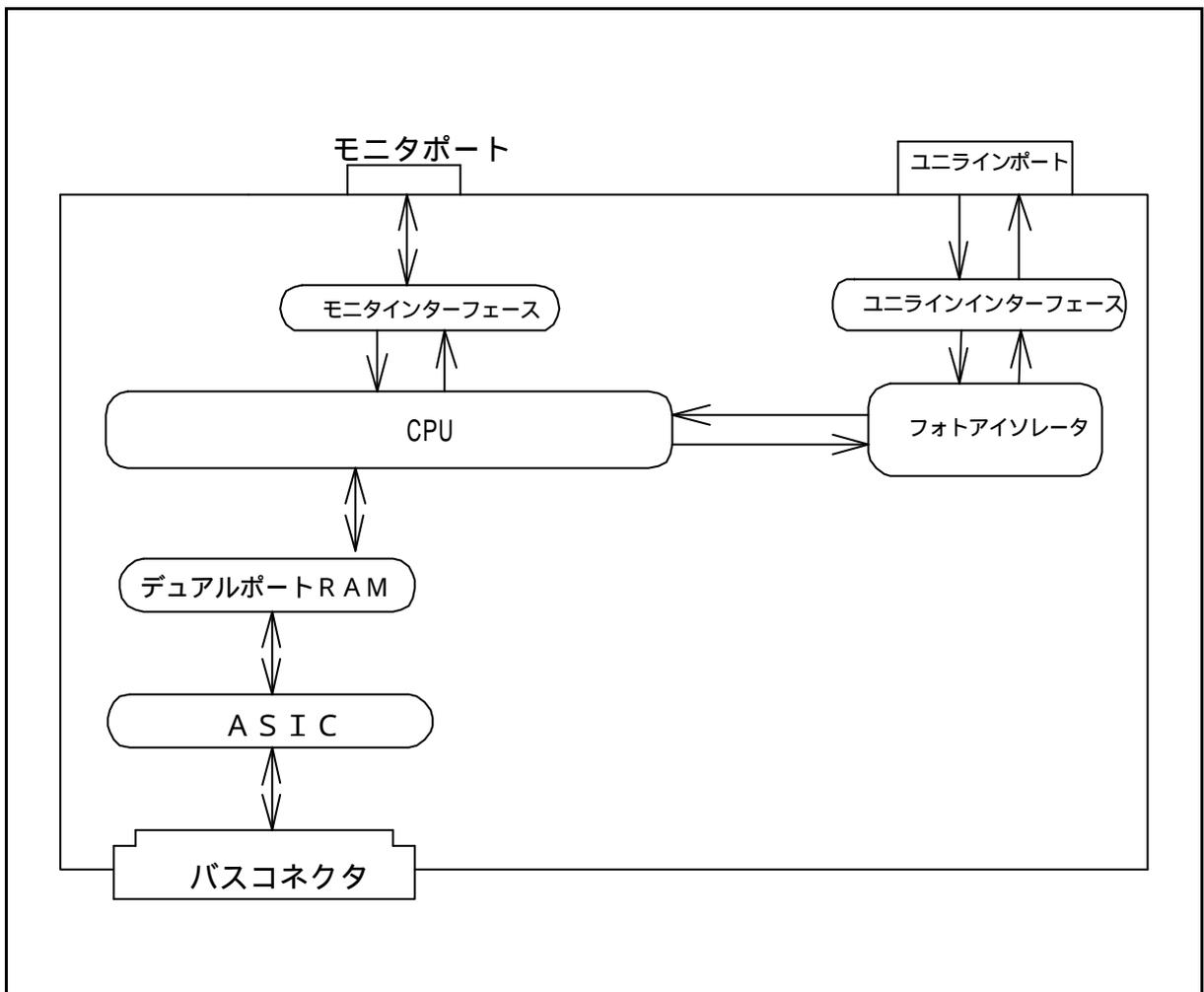
目 次

1 特 長.....	5
2 内部構成.....	5
3 仕 様.....	6
4 動作モードについて.....	7
4.1 6 4 点入力モード.....	7
4.2 6 4 点出力モード.....	8
4.3 3 2 点入力 / 3 2 点出力モード.....	8
4.4 1 2 8 点入力モード.....	9
4.5 1 2 8 点出力モード.....	11
4.6 6 4 点入力 / 6 4 点出力モード.....	12
5 エラーフラグについて.....	14
6 LED表示について.....	14
7 接続について.....	15
8 モニタ.....	16
9 伝送所要時間について.....	16
10 トラブルシューティング.....	17
11 外形寸法図.....	18
12 各部の名称.....	18
13 取扱説明書変更履歴.....	19

1 特 長

- 1 スロットで64点または128点の入出力ができます。
- 入力、出力、入出力混合モードが選択できます。
- シリアル伝送のための特別なプログラムは不要です。(64点モード)
- モニタユニット(別売)により入出力のモニタが可能です。
- ユニラインの豊富なターミナルが使えます。

2 内部構成



3 仕 様

一般仕様

使用周囲温度	0 ~ + 5 0
保存温度	- 2 0 ~ + 7 0
使用湿度	3 5 % ~ 8 5 % R H (結露なきこと)
雰囲気	腐食性ガスや可燃性ガスなきこと

性能仕様

I / O 点数	6 4 点または1 2 8 点 ロータリスイッチにより入出力モードを選択する
ユニラインポート	1 ポート (2 0 アドレス M a x .)
伝送方式	同期・多重方式
伝送手順	ユニラインプロトコル
伝送距離	総延長 2 0 0 m
リフレッシュタイム	6 4 点 約2.8mS (モニタ接続時 3.5mS M a x .) 1 2 8 点 約5.1mS (モニタ接続時 5.8mS M a x .)
電源	+ 5 V ± 5 % 0.2 A (F A - M 3 側から供給) + 2 4 V + 1 5 , - 1 0 % リップル 0.5 V p-p 以下 電流 0.2 A (負荷電流は含まず)
モニタ端子	別売のモニタユニット R M - 1 2 0 により O N / O F F 状態 のモニタと強制 O N / O F F が可能
その他	伝送線 D - G 間、D - 2 4 V 間の短絡検知、保護 伝送線の断線検知 上記異常状態をエラーフラグにより C P U に通知

< 注 1 > 1 2 0 シリーズのターミナルが接続できます。

4 動作モードについて

ロータリーディップスイッチにより動作モードを設定します。
ディップスイッチの設定は電源投入時にのみ読み込まれます。
その後切り換えてもモードは変わりませんのでご注意ください。

ディップスイッチの値	動作モード
0	6 4 点入力
1	6 4 点出力
2	3 2 点入力 / 3 2 点出力
3	1 2 8 点入力
4	1 2 8 点出力
5	6 4 点入力 / 6 4 点出力
6 ~ F	予 約 (但し現在は 6 4 点入力となっています)

以下の説明中の命令語の詳細につきましては横河電機株式会社の F A - M 3 の取扱説明書
をご参照ください。

⚠ 注意

- (1) 複数のプログラムから同一のデバイスへの書き込み（出力）はしないでください。
出力のチャタリングなどの不具合が起こります。

4.1 6 4 点入力モード

プログラム上は 6 4 点の接点入力モジュールと同様に扱えます。

(1) ラダープログラムの場合

入力リレーとしてアクセスできます。

例えば F 3 S V 6 4 が 3 スロットに装着されていると仮定するとリレー番号とユニライン
のアドレス番号との対応は

リレー番号	ユニラインのアドレス番号
X 0 0 3 0 1 ~ X 0 0 3 6 4	0 ~ 6 3

(2) B A S I C プログラムの場合

S T A T U S 文でアクセスできます。

S T A T U S m , 1 0 0 + n ; P

参照変数
データ位置
スロット番号

m、n : 数値または数値変数 (n = 1 ~ 4)

P : 数値変数

1 6 b i t 単位で P に読み込まれます。

ユニラインのアドレス番号とワードデータの対応は次のようになります。

ワード番号 n	bit (1ワード)															
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
1	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
2	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
3	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
4	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48

4.2 64点出力モード

プログラム上は64点の接点出力モジュールと同様に扱えます。

(1) ラダープログラムの場合

出力リレーとしてアクセスできます。

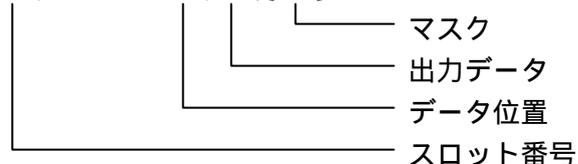
例えばF3SV64が3スロットに装着されていると仮定するとリレー番号とユニラインのアドレス番号との対応は

リレー番号	ユニラインのアドレス番号
Y00301 ~ Y00364	0 ~ 63

(2) BASICプログラムの場合

CONTROL文でアクセスできます。

CONTROL m, 100+n; P, {M}



m、n : 数値または数値変数 (n = 1 ~ 4)

P : 数値変数

M : マスク 省略した場合はM = \$FFFFとみなされます。

ユニラインのアドレス番号とワードデータの対応は次のようになります。

ワード番号 n	bit (1ワード)															
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
1	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
2	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
3	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
4	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48

4.3 32点入力 / 32点出力モード

初めの32点が入力、あとの32点が出力となるモードです。

(1) ラダープログラムの場合

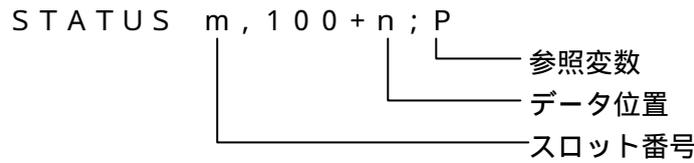
例えばF3SV64が3スロットに装着されていると仮定するとリレー番号とユニラインのアドレス番号との対応は

	リレー番号	ユニラインのアドレス番号
入力	X00301 ~ X00332	0 ~ 31
出力	Y00333 ~ Y00364	32 ~ 63

となります。

(2) BASICプログラムの場合

入力の場合

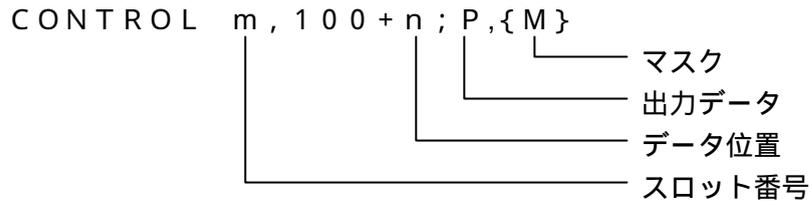


m、n : 数値または数値変数 (n = 1 ~ 2)

P : 数値変数

16bit単位でPに読み込まれます。

出力の場合



m、n : 数値または数値変数 (n = 1 ~ 2)

P : 数値変数

M : マスク 省略した場合はM = \$FFFFとみなされます。

ユニラインのアドレス番号とワードデータの対応は次のようになります。

ワード番号 n	bit (1ワード)															
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
入 1	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
力 2	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
出 1	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
力 2	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48

4.4 128点入力モード

128点の入力が接続できるモードです。

(1) ラダープログラムの場合

ラダープログラムでは入力リレーとしてのアクセスはできません。

特殊モジュール読み出し用のREAD命令によりアクセスします。

ワード(16ビット)単位の扱いとなります。

特殊モジュール読み出し



SL : F3SV64が実装されているスロットの番号

n1 : 開始接点(接点位置 n1 = 1 ~ 9)

1 ~ 8 入力データ

9 エラーフラグ

D : 読み出したF3SV64の指定接点の値を代入する先頭デバイス名

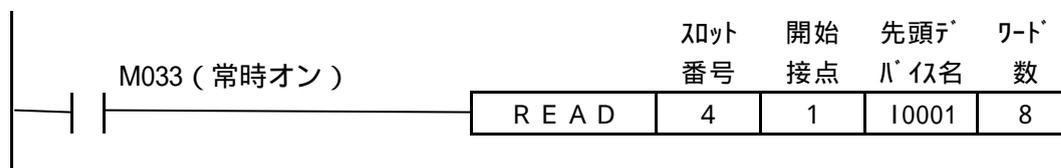
k : 転送ワード数(16ビット単位での転送データ数)

ユニラインのアドレス番号とワードデータの対応は次のようになります。

接点位置 n 1	bit (1ワード)															
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
1	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
2	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
3	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
4	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
5	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
6	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
7	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
8	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112

次のようにすることにより内部リレーに置き換え、ラダープログラムでは対応する内部リレーを扱うことにより通常のラダープログラムと同じようにプログラムできます。

例えばスロット 4 に F3SV64 を取付けた場合、次のプログラムにより内部リレーとの対応は



	内部リレー	ユニラインのアドレス番号
入力	I0001 ~ I0128	0 ~ 127

となりプログラムでは内部リレー I0001 ~ I0128 を入力として扱えば対応するユニラインの I/O の入力が行えます。

(2) BASIC プログラムの場合

BASIC プログラムでは ENTER 文によりアクセスします。



m、n : 数値または数値変数 (n = 1 ~ 9)

I : 整数型変数または整数型配列変数

データ位置で指定された入力データの内容を I に入力します。



m、 : 数値または数値変数

I(*) : 整数型変数一括指定

全入力データの内容を I(*) に入力します。但し配列の大きさまで。

ユニラインのアドレス番号とワードデータの対応は次のようになります。

接点位置 n	bit (1ワード)															
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
1	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
2	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
3	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
4	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
5	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
6	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
7	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
8	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112

4.5 128点出力モード

128点の出力が接続できるモードです。

(1) ラダープログラムの場合

ラダープログラムでは出力リレーとしてのアクセスはできません。

特殊モジュール書き込み用のWRITE命令によりアクセスします。

ワード単位の扱いとなります。

特殊モジュール書き込み

— WRITE S SL n2 k

S : F3SV64の指定接点に値を書き込む先頭デバイス名(ソースデバイス)

SL : F3SV64が実装されているスロットの番号

n2 : 開始接点(接点位置 n2 = 17 ~ 24)

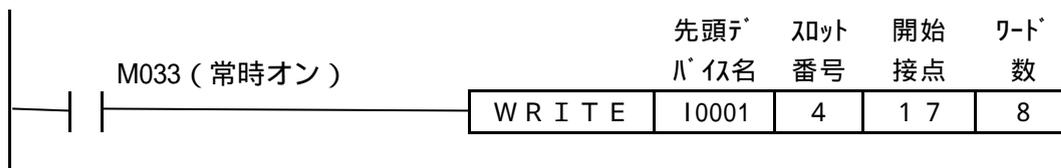
k : 転送ワード数(16ビット単位での転送データ数)

ユニラインのアドレス番号とワードデータの対応は次のようになります。

接点位置 n2	bit (1ワード)															
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
17	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
18	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
19	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
20	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
21	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
22	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
23	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
24	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112

次のようにすることにより内部リレーに置き換え、ラダープログラムでは対応する内部リレーを扱うことにより通常のラダープログラムと同じようにプログラムできます。

例えばスロット4にF3SV64を取付けた場合、次のプログラムにより内部リレーとの対応は



	内部リレー	ユニラインのアドレス番号
出力	I0001 ~ I0128	0 ~ 127

となりプログラムでは内部リレー I0001 ~ I0128 に出力すれば対応するユニラインの I/O の出力が行えます。

(2) BASIC プログラムの場合

BASIC プログラムでは OUTPUT 文によりアクセスします。



m、n : 数値または数値変数 (n = 1 ~ 8)

I : 整数型変数または整数型配列変数

データ位置で指定された出力データレジスタに I の内容を出力します。

または



m、 : 数値または数値変数

I (*) : 整数型変数一括指定

全出力データレジスタに I (*) の内容を出力します。但し配列の大きさまで。

ユニラインのアドレス番号とワードデータの対応は次のようになります。

接点位置 n	bit (1ワード)															
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
1	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
2	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
3	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
4	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
5	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
6	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
7	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
8	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112

4.6 64点入力 / 64点出力モード

初めの64点 (0 ~ 63) が入力、あとの64点 (64 ~ 127) が出力となるモードです。

プログラム上の扱いは 4.4、4.5 と同様です。

F3SV64

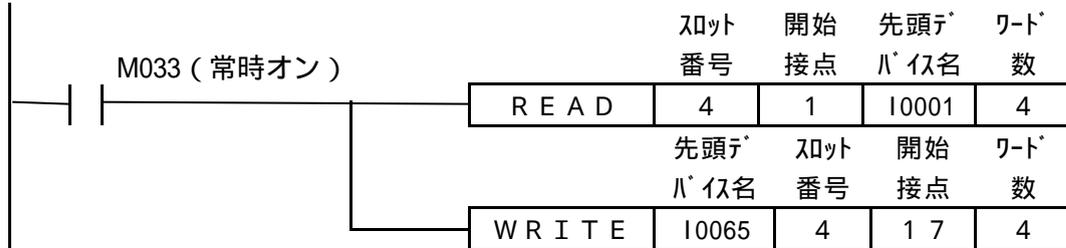
ユニラインのアドレス番号とワードデータの対応は次のようになります。

(1) ラダープログラムの場合

	接点位置 n 1 or n 2	b i t (1ワード)															
		15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
入 力 n1	1	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	2	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
	3	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
	4	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
出 力 n2	1 7	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
	1 8	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
	1 9	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
	2 0	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112

次のようにすることにより内部リレーに置き換え、ラダープログラムでは対応する内部リレーを扱うことにより通常のラダープログラムと同じようにプログラムできます。

例えばスロット 4 にF3SV64を取付けた場合、次のプログラムにより内部リレーとの対応は



	内部リレー	ユニラインのアドレス番号
入力	I0001 ~ I0064	0 ~ 63
出力	I0065 ~ I0128	64 ~ 127

となりプログラムでは入力の場合内部リレー I0001 ~ I0064を入力として扱い、出力の場合 I0065 ~ I0128に出力すれば対応するユニラインのI/Oの入出力が行えます。

(2) B A S I C プログラムの場合

	接点位置 n	b i t (1ワード)															
		15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
入 力	1	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	2	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
	3	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
	4	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
出 力	1	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
	2	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
	3	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96
	4	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112

5 エラーフラグについて

エラーフラグにより伝送ラインの状態を知ることができます。
この状態はE R R O R L E Dにより表示されます。

Bit 0	D - G間の短絡
Bit 1	終端ユニットED - 120が接続されていないか断線している。
Bit 2	D - P間の短絡または24Vが供給されていない。
Bit 3~15	予備

エラーが発生した場合対応するビットが " 1 " になります。
エラー状態が解除されると " 0 " になります。保持はしません。
データ位置を9とすることによりエラーフラグを読み込むことができます。

(1) ラダープログラムの場合

特殊モジュール読み出し

— READ SL 9 D 1

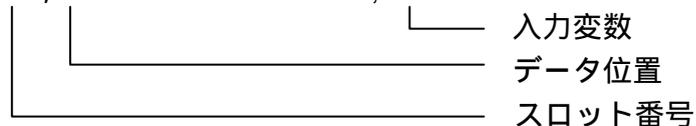
SL : F3SV64が実装されているスロットの番号

D : F3SV64のエラーフラグの値を代入する先頭デバイス名

(2) BASICプログラムの場合

BASICプログラムではENTER文によりアクセスします。

ENTER m, 9 NOFORMAT; I



m、 : 数値または数値変数

I : 整数型変数または整数型配列変数

エラーフラグの値をIに代入します。

6 LED表示について

R D Y (緑) - 通常、点灯しています。

I N (緑) - 入力モードに設定されている場合に点滅します。

O U T (黄) - 出力モードに設定されている場合に点滅します。

***** 入出力両用モードの場合は両方点滅します。 *****

E R R . (赤) - 本システムの伝送ラインに異常がある場合点灯します。

点灯状態	主な原因	エラーフラグ
遅い点滅	D - G間短絡。	ビット0
点灯	終端ユニットED - 120が接続されていない。 またはD、Gラインの断線。	ビット1
速い点滅	D - 24V間短絡。または24Vが供給されていない。	ビット2

(速い点滅とはINまたはOUTの点滅と同じ周期の点滅を言います。)

P O W E R (緑) - D C 2 4 Vが供給されると点灯します。

7 接続について

ユニラインポートは脱着の容易なコネクタ端子になっています。

- D 伝送線です。
- G 伝送線です。
- 24V 内部で24Vと接続されています。
- 0V 内部で0Vと接続されています。
- 24V DC 24Vの安定化電源を接続してください。
- 0V 負荷とターミナルに必要な電流 +0.2A以上の容量のもの

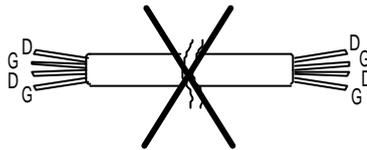
24V、0V、D、Gはそれぞれアドレスユニットまたはターミナルユニットの24V、0V、D、Gと接続してください。（各ユニットの取扱説明書を参照ください）

伝送線の終端にエンドユニットED-120を接続してください。

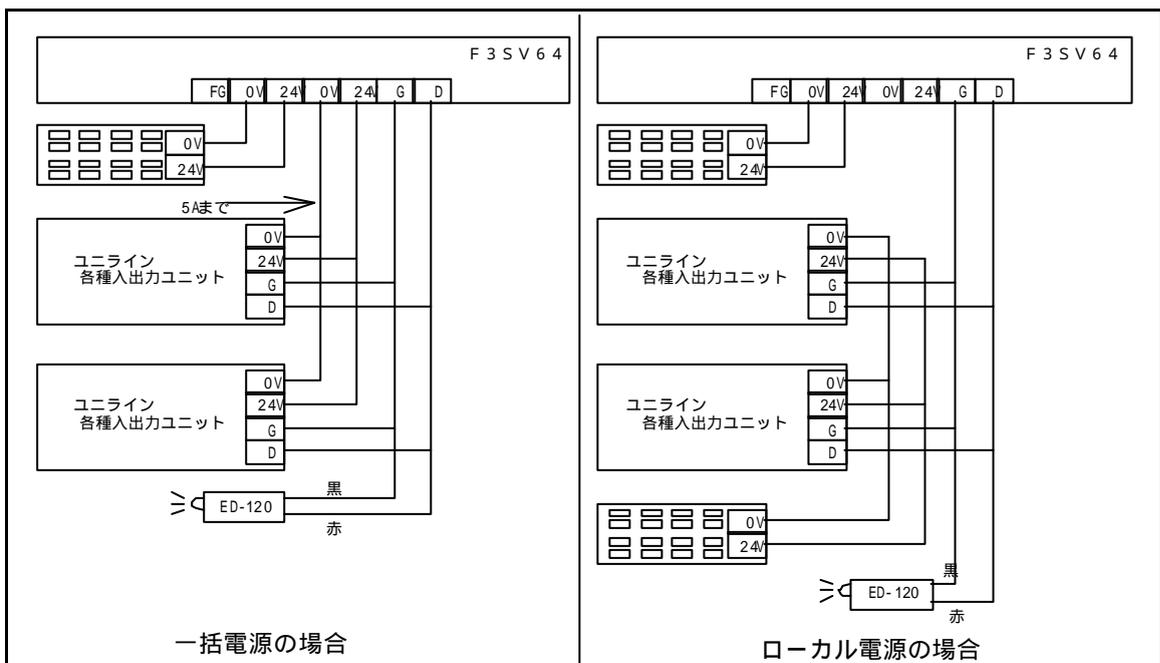
ED-120を接続しないとERR. が点灯します。但しデータの伝送は可能です。

⚠ 注意

- 多芯ケーブルで複数の伝送線（D、G）をまとめて送らないでください。まとめて送るとクロストークにより機器が誤動作します。
1ポートに1本の伝送線（0.5mm²以上）としてください。



- ケーブルによる電圧降下にご注意ください。電圧降下により機器が誤動作します。電圧降下が大きい場合はターミナル側で電源を供給してください。（ローカル電源）
- コネクタ端子に接続する線は半田あげしないでください。線がゆるみ接触不良の原因となります。



一括電源の場合ボード内を通じて供給することになるため、ターミナルに供給する24V電源はセンサや電磁弁など負荷用を含め5Aまでとしてください。

10 トラブルシューティング

まず次のことを確認してください。

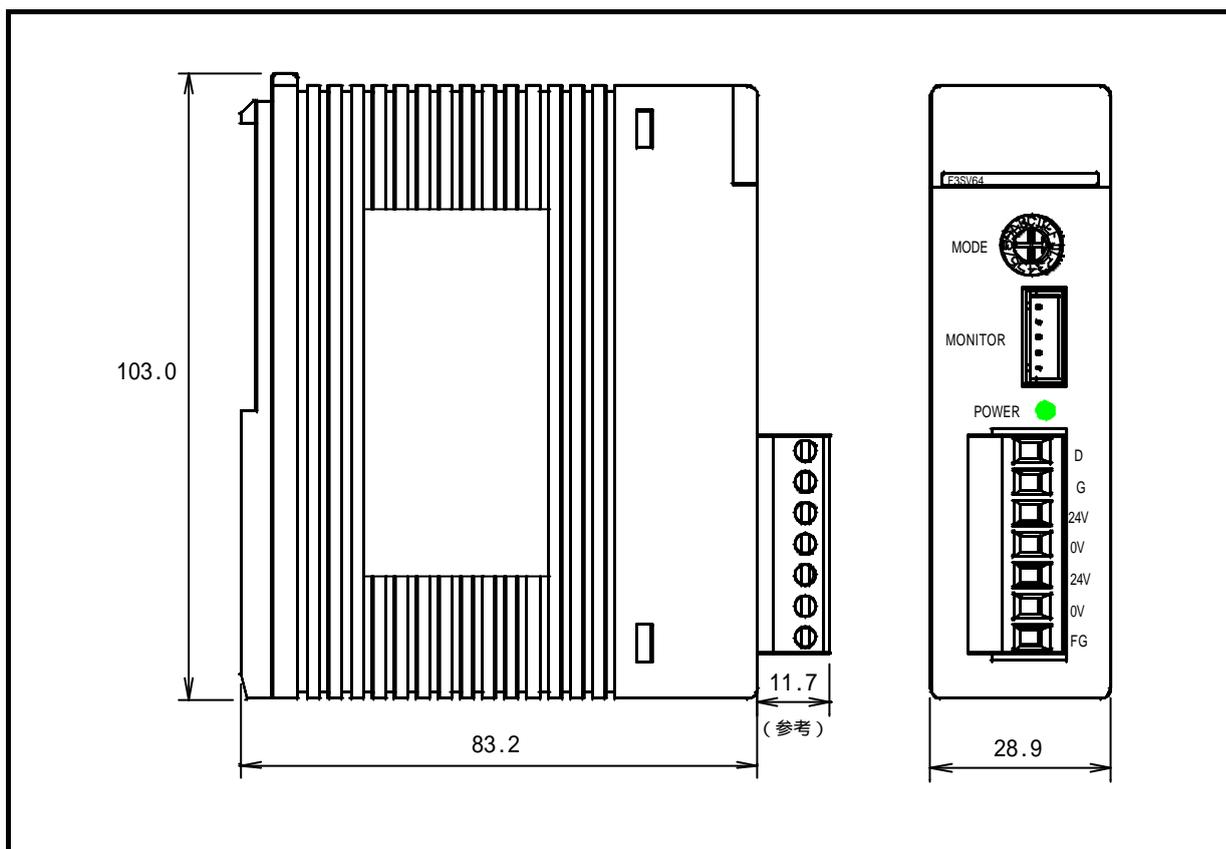
- (1) すべての機器のPOWERランプが点灯していること。
- (2) すべての機器のSENDランプが点滅していること。
- (3) 各機器の電源電圧が21.6～27.6Vの範囲にあること。
- (4) 配線、接続が確実であること。
- (5) アドレス設定が正確であること、重複していないこと。

あわせて弊社作成のテクニカルマニュアルをご覧ください。

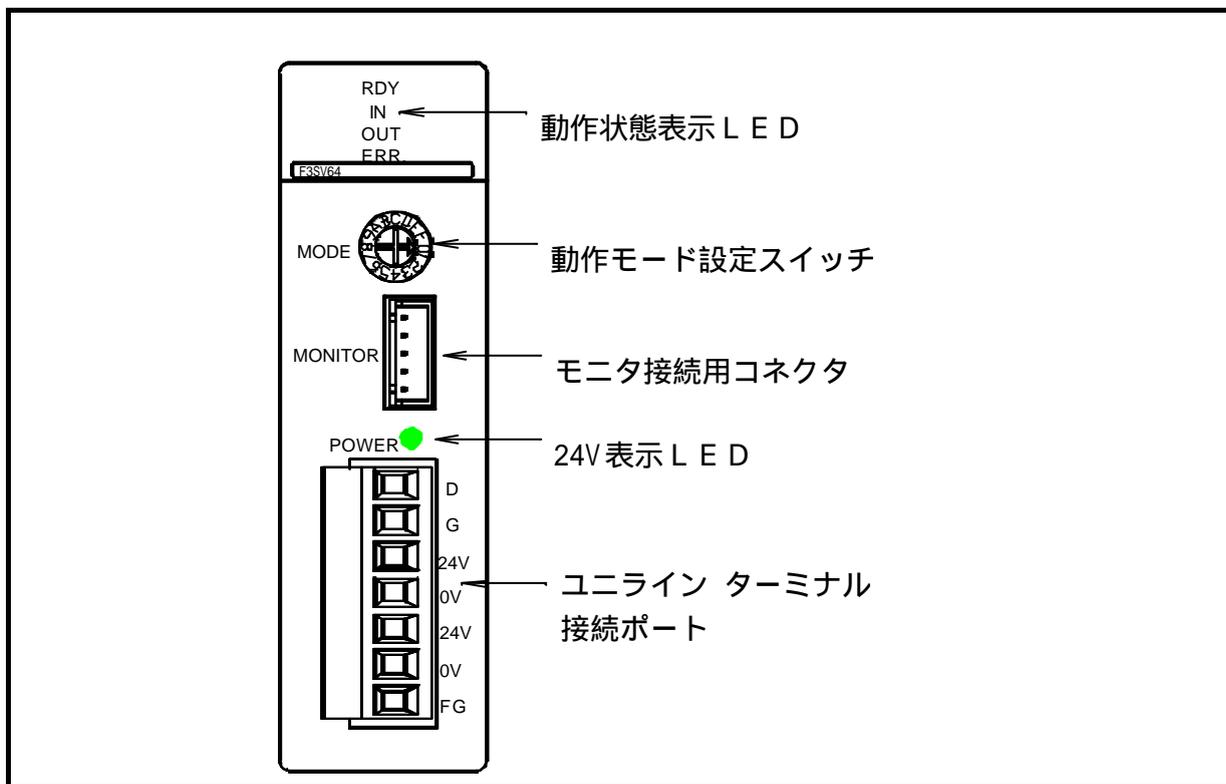
症状別チェックリスト

症状	チェック項目
データの入出力ができない	F 3 S V 6 4 側 MODEスイッチが正しく設定されているか MODEスイッチで設定したI/O構成とソフトウェアで指定しているI/O番号が一致しているか
	ターミナル側 ターミナルに電源が供給されているか ターミナルのアドレスは正しく設定されているか 入力ターミナルと出力ターミナルが同じアドレスに設定されていないか
ERR.LED(赤)が点灯	D、Gラインが断線していないか ED-120が接続されているか 端子台のビスがゆるんでいないか
ERR.LED(赤)がゆっくり点滅	D、Gラインが短絡していないか D、Gラインを逆接していないか
ERR.LED(赤)が速く点滅	F3SV64に供給しているDC24V電源の電圧が正常か Dと24Vが接触していないか

1.1 外形寸法図



1.2 各部の名称



1 3 取扱説明書変更履歴

バージョン	日付	変更内容
V - 1 . 0	1995.1.30	暫定版
V - 1 . 1	1995.2.2	2 ページ 「ウォッチドッグ機能によりFA-M3側で監視可能」を削除
V - 1 . 2	1995.6.13	11ページ 「RM - 1 2 0 のロット E B (1995年2月) 以前 ~ 」を追加 12ページ 「データの入出力ができない」のF3SV64側の内容を変更 13ページ 1 2 各部の名称を追加
EF3SV64-800D (V - 1 . 3)	1998. 2. 3	各箇所の「注意」をより詳しく表記した 4.4、4.5、4.6にプログラム例を追加した
EF3SV64-800E (V - 1 . 4)	1998.3.26	11ページ、13ページのプログラム例でWRITE命令のパラメータの誤り訂正 4 1 1 7
EF3SV64-800F (V - 1 . 5)	2001.8.21	13ページ 4.6 WRITE命令の先頭デバース(10257)を(10065)に訂正 18ページ 外形寸法図 縦寸法を追加
EF3SV64-800G (V - 1 . 6)	2004.9.24	名称変更

N K E 株式会社

本 社 工 場 〒617-0828 京都府長岡京市馬場園所27	TEL 075-955-0071 (代) FAX 075-955-1063
東 京 営 業 所 〒110-0016 東京都台東区台東2丁目12-2(不二DICビル)	TEL 03-3833-5330 (代) FAX 03-3833-5350
名 古 屋 営 業 所 〒460-0026 名古屋市中区伊勢山2丁目13-22(ITHOビル)	TEL 052-322-3481 (代) FAX 052-322-3483
大 阪 営 業 所 〒550-0013 大阪市西区新町1丁目2-13(新町ビル)	TEL 06-6538-7136 (代) FAX 06-6538-7138
京 都 営 業 所 〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町336-1	TEL 075-924-3293 (代) FAX 075-924-3290
伏 見 工 場 〒612-8487 京都市伏見区羽束師菱川町336-1	TEL 075-931-2731 (代) FAX 075-934-8746
