

**販売終了**

**CKD**

SM-186614  
SM-186615

# 取扱説明書

## シリアル伝送タイプ

LMFO□-T6A□

・LMFO□-02-02D-TAO-FL186614

(2~4連)

・LMFO□-02-02D-TA1-FL1866148

(2~8連)

### 特注内容

バルブ電源・ユニット電源分離タイプ

ケース材料 94-VO(ポリカーボネイト)

出力 8 接続、出力 16 接続の 2 種類

- 製品をお使いになる前に、この取扱説明書を必ずお読みください。
- 特に安全に関する記述は、注意深くお読みください。
- この取扱説明書は必要な時にすぐ取り出して読めるよう大切に保管しておいてください。

# 販売終了

CKDの製品を御採用頂きありがとうございます。

CKDの製品は全て厳しい品質管理のもとで造られていますから安心して御使用下さい。

また、本取扱説明書は、下記の6項目より構成されています。

- 製品に関する事項
- 注意事項
- 操作に関する事項
- 据付けに関する事項
- 保守に関する事項
- 形番表示方法

本来は、本書を通して御読みになられて、御使用頂くことが望ましいと思われますが、すぐに据え付けをしてしまいたい場合などは、

○ 据付けに関する事項　　だけを御読み頂くという具合に、どの章から御読みになられても御理解頂けるように作成しております。

注：各頁、頁番号横のゴシックブラケットに入った記号番号及びイラスト近傍の  
記号番号(例 [C2-4PP07]・[V2-503-B]など)は本文と関係のない編集記号です。

# 販売終了

## 目 次

LMF0□-T6A□

シリアル伝送タイプ

SM-1866 /<sup>4</sup><sub>5</sub>

### 1. 製品に関する事項

1-1 システムの概要 ..... /

1-2 システムの構成 ..... 3

1-3 仕様 ..... 4

1-4 外形寸法 ..... 6

1-5 バルブ用子局 ..... 7

1-6 バルブ用子局取り付け部 ..... 9

### 2. 注意事項 ..... 10

### 3. 操作方法

3-1 スイッチ設定 ..... //

3-2 バルブ用子局出力と電磁弁コイルとの対応 ..... 13

3-3 ~~アドレス設定~~ 方法 ..... 15

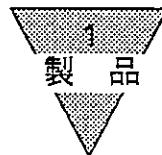
### 4. 据え付け方法

4-1 配線方法 ..... 16

### 5. 保 守

5-1 トラブルシューティング ..... 18

### 6. 形番表示方法 ..... 20



## 1. 製品に関する事項

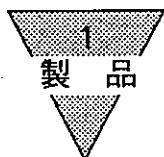
### 1-1. システムの概要

- 1) *LMF0 □-T6A0, T6A1*電磁弁は  
システムに接続できる子局 (OPP2-0A, 1A) を搭載したマニホールド電磁弁です。  
(1) センドユニットとマニホールド電磁弁の接続が2芯のキャブタイヤケーブルのみとなり、配線工数が低減できます。(ローカル電源方式)  
又、4芯のキャブタイヤケーブルを使用し電源といっしょに配線することも可能です。  
(集中電源方式)  
(2) 1台のセンドユニットに、最大128点の範囲で子局付マニホールド電磁弁が接続でき、8点および16点単位の分散制御が可能になります。(ケーブル総延長距離200cm)  
(3) 出力のON・OFFが一目でわかるLED表示付。  
(4) 出力保持スイッチにより、通信異常時の出力信号の保持・OFFを選択できます。  
(5) 電圧降下の小さい出力回路を採用しているため、電源線での電圧ロスにも影響を受けにくくなっています。

注) 必ずテクニカルマニュアルをお読みください。

本資料ではおもに *LMF0 □-T6A0, T6A1* および子局 OPP2-0A, 1A について説明しております。ユニワイヤシステムの詳細については、別冊のテクニカルマニュアルをお読みください。

本マニホールド電磁弁についても、必ず本資料と上記マニュアルをどちらともお読みいただき、機能、性能を十分理解のうえ正しくご使用くださるようお願い致します。



## 2) ユニワイヤシステムとは

PCなどのコントローラとそれにつながる分散機器間を信号2芯、電源2芯のケーブルで結び、大幅な省配線を実現したものです。次のような特長を持ちます。

### (1) 大幅な省配線

従来の配線はPCの入出力ユニットから1:1で各機器内のセンサやリレー、モータなどと接続され、配線本数は入出力点数分必要でした。ユニワイヤ方式では、2芯のケーブル、電源を入れると4芯のケーブルでそれらの信号を伝送することが可能です。

### (2) PCを選ばない

各メーカーのPCに接続できる様、各種インターフェイス(ユニコネクタ)が用意されています。

### (3) 入出力混合最大128点

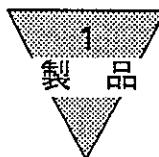
システム当たり1,2点の少点数から128点の多点数まで入出力制御が可能。128点を越えてもう1ラインのユニワイヤシステムを追加するだけでさらに多点の省配線传送システムが構築できます。

### (4) 専門知識不要

ユニワイヤシステムはCPUを使わないハード構成なので、システム設計には伝送手順やプログラムなどの専門知識は必要としません。

### (5) 最大200mの伝送距離、最大20箇所分散

ユニワイヤ伝送ケーブルの総延長は200m。伝送遅れも2~11ms以内です。ユニワイヤ入出力ユニットは20箇所に分散配置できます。



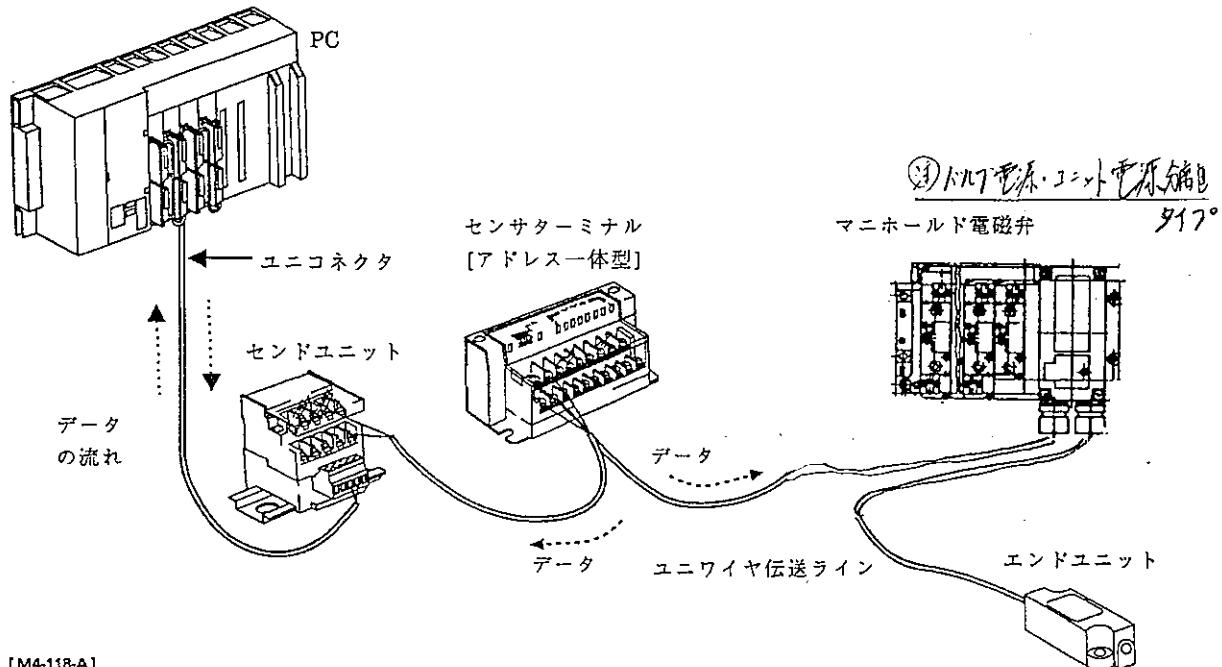
## 1-2. システムの構成

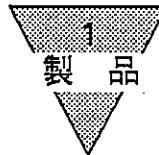
本システムは、おもにPC本体及び入出力ユニット、ユニコネクタ、センドユニット、エンドユニット、□-T6A□電磁弁及び周辺機器より構成されます。

### ● 接続可能なPC一覧と型式

対応メーカー	対応PC入力ユニット	対応PC出力ユニット
三菱電気(株)	A×42, A1S×42	AY42, A1SY42
三菱電気(株)	A1S×42	A1SY42
オムロン(株)	C500-ID219	C500-OD213
オムロン(株)	C200H-ID215	C200H-OD215
安川電機(株)	B2605	B2604
富士電機(株)	FTU126A	FTU222A
光洋電子(株)	G-08N	G-18T
光洋電子(株)	U-08N	U-18T
(株)日立製作所	XDC24D2H	YTR24DH
シャープ(株)	JW-64NC	JW-62SC
横河電機(株)	XD64-6N	YD64-1A
(株)東芝	DI-335 DI-6241/6241H	DO-335 DO-6242
(株)東芝	B20064DI	B20064DON
山武ハネウェル	MA-511-5000	MA-511-5600
豊田工機(株)	PC2シリーズIN32D	PC2シリーズOUT38D
松下電工(株)	AFP33027	AFP33487
松下電工(株)	AFP53027	AFP53487

### ● 基本システム構成





### 1-3. 仕 様

#### 1) 電磁弁の仕様

##### (1) マニホールド仕様

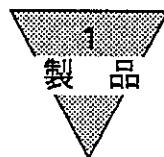
項 目	仕 様	
	LMFOシリーズ	
マニホールド方式	マニホールドブロック方式	
適用電磁弁	4L2-4シリーズ	
連 数	2連~8連	
マニホールドの種類	共通給気・共通排気	
周囲温度 °C	0~50	
周囲湿度	35~85%RH(結露なきこと)	
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと	
流体温度 °C	5~50	
接続口径	吸気ポート(P) 排気ポート(R <sub>1</sub> ・R <sub>2</sub> )	シリンダポート (A・B)
	Rc1/4	Rc1/8、Rc1/4

##### (2) 電磁弁仕様

項 目	4L2-4シリーズ								
	FG-S 2位置 シングル	FG-D 2位置 ダブル	FHG-D 3位置 オールポート ブロック	FJG-D 3位置 A・B・R接続	FIG-D 3位置 P・A・B接続				
使用流体	圧縮空気								
最高使用圧力 MPa	0.97								
最低使用圧力 MPa	0.1	0.15							
保証耐圧力 MPa	1.47								
有効断面積 mm <sup>2</sup>	15								
作動頻度 回/分	240	120							
応答時間 ms	30以下	60以下							
手動装置	ノンロック式(標準)								
給 油	不要(給油される場合はターピン油第1種ISO、VG32をご使用ください。)								
動作方式	パイロット(ソフトスプール)								
保護構造	IP-40								

##### (3) 電気仕様

項 目	仕 様	
	4L2-4シリーズ	
定格電圧 (V)	DC24±10%	
消費電流 (mA)	80	
消費電力 (W)	1.9	
その他	ランプ・サージキラーオプション	

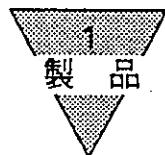


## (4) 通信仕様

項目	仕 様
伝送方式	双方向時分割多重伝送方式
同期方式	ピット同期方式
伝送手順	ユニワイヤ・プロトコル
伝送速度	28.5kbps
接続方式	マルチドロップ接続
伝送距離	最大200m

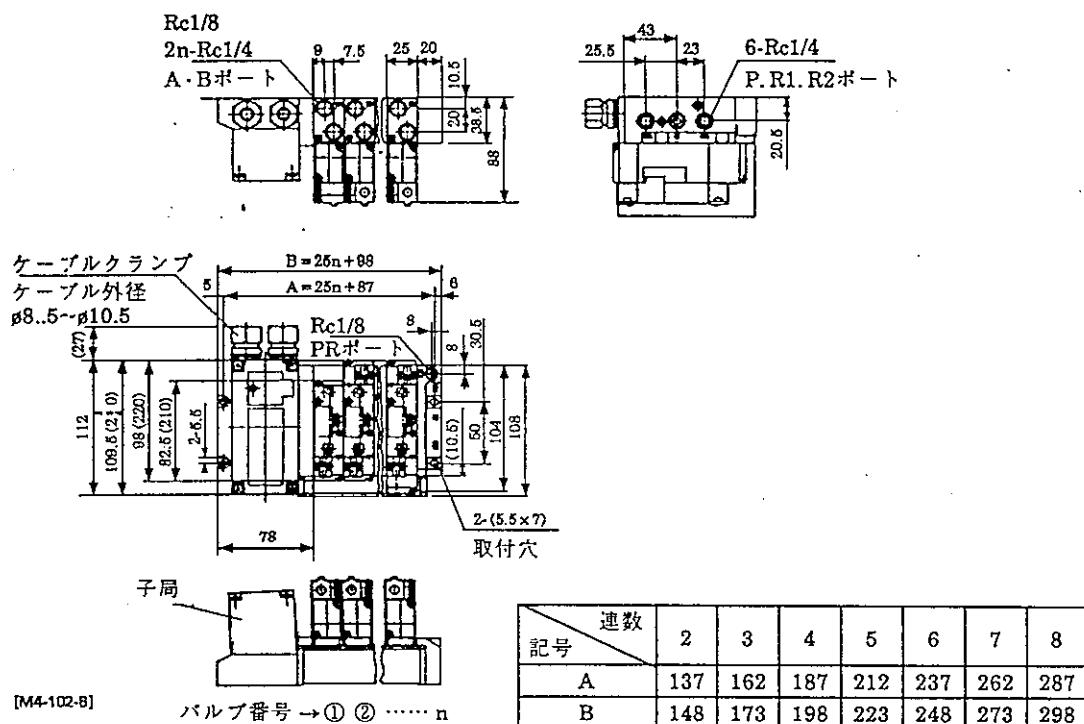
## (5) 子局仕様

項目	仕 様
電源電圧	DC24V +10%, -5%
消費電流	100mA以下(出力全点OFF時)
絶縁抵抗	外部端子一括とケース間 20MΩ以上 DC500Vメガ
耐電圧	外部端子一括とケース間 AC500V 1分間
耐ノイズ性	1200Vp-p パルス幅 100nsec, 1μsec
耐振動性	10~150~10Hz 1オクターブ/分 片振幅0.75mmまたは10Gの小さい方にてX, Y, Zの3軸方向 各15掃引
	10~150~10Hz 1オクターブ/分 片振幅0.5mmまたは7Gの小さい方にてX, Y, Zの3軸方向 各4掃引
耐衝撃性	30G 3方向 3回
周囲温度	0~50°C
周囲湿度	30~85%RH(結露なきこと)
使用雰囲気	腐食性ガスなきこと
保護構造	IP64(防塵・防滴構造)
通信対象	ユニワイヤシステム
出力点数	OPP2-1A:16点 OPP2-0A:8点
最大負荷電流	100mA/1点
漏れ電流	0.1mA以下
残留電圧	0.5V以下
出力形式	NPNトランジスタ オープンコレクタ出力
ヒューズ	48V 2A (LM20 大東通信機器)
動作表示	LED(ON時点灯)
子局占有点数	OPP2-1A:16点 OPP2-0A:8点



#### 1-4. 外形寸法

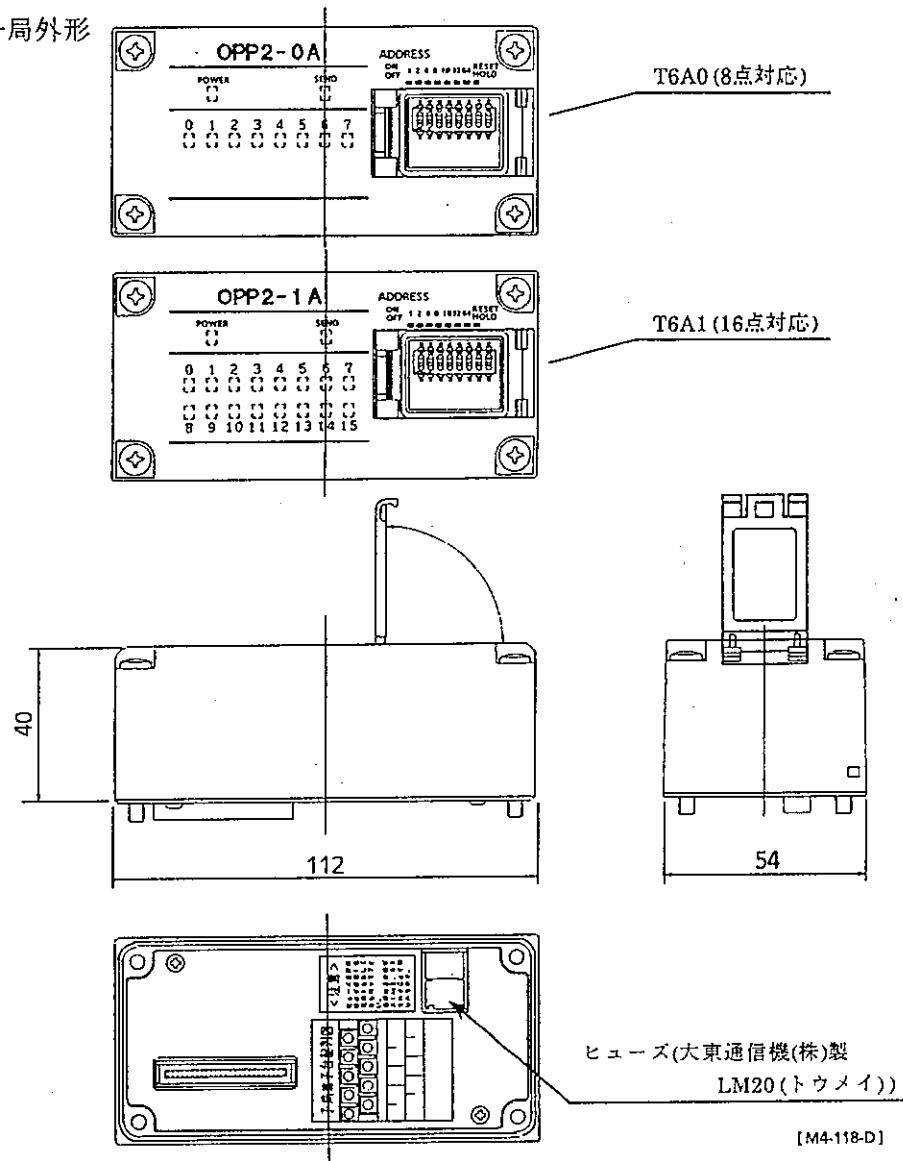
1) LMF0□□, 4L2-4





## 1-5. バルブ用子局

### 1) バルブ用子局外形



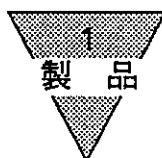
### 2) ヒューズ

バルブ用子局下部よりヒューズの溶断が確認できます。ヒューズ交換の際は必ず底板(金属板)を外した後、ヒューズは正しくヒューズ用ソケットに真っ直ぐ完全に差し込んでください。交換用ヒューズには、下記の物をお買い求めのうえご使用ください。なお、交換後のヒューズは正常品との混同を避けるため、直ちに処分してください。

ヒューズ溶断の確認は、テスターなどで行ってください。

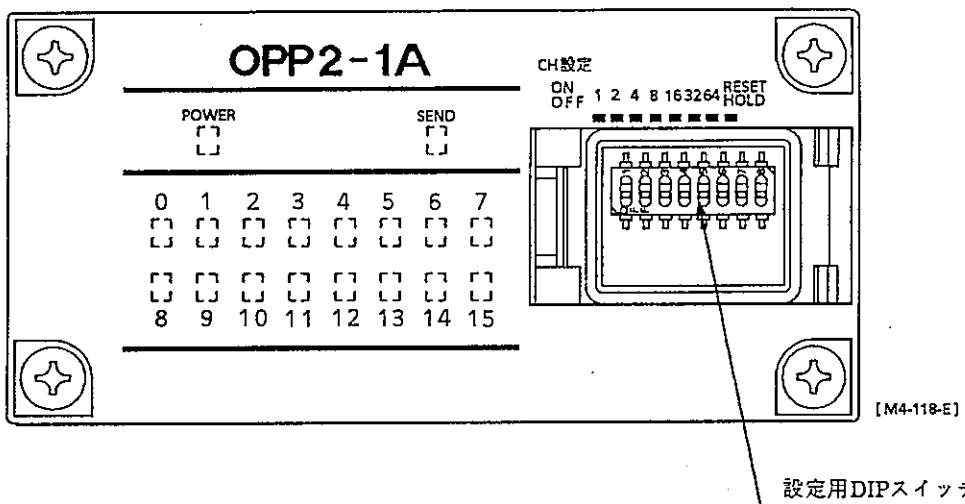
交換用ヒューズ: LM20(トウメイ) 大東通信機(株)製

なお、ヒューズが切れる原因として、多くの場合短絡などの何らかの異常状態が起ったと考えられます。もし、そのような異常が原因している場合には、その異常要因を取り除いてから通電してください。(経年変化により、切れる場合もまれですがあります。)



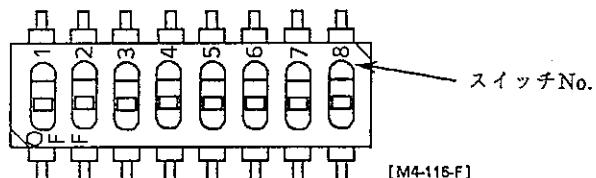
### 3) 表示と設定スイッチ

(1) バルブ用子局には、運転状態を外部から確認できるよう、種々のLEDランプがついています。上部の樹脂カバーにランプの機能表示が印刷されています。つぎのような運転状態を表示します。動作確認あるいは、メンテナンスの際参考にしてください。



LED名	表示内容
POWER	電源ONかつヒューズ正常時点灯
SEND	伝送が正常に行われているとき点滅。 伝送が正常でないとき点灯又は消灯。
0~15	出力状態を表示。 ON時点灯(OPP2-0Aは0~7まで)

スイッチ名	設定内容
アドレス設定スイッチ (スイッチ No.1~7)	子局のアドレス番号を割付けます。
異常時出力選択 スイッチ (スイッチ No.8)	伝送異常時に各出力の状態を保持(HOLD)するか全点OFF(RESET)するかを選択します。



(2) 設定スイッチで、そのバルブ用子局の持つアドレス・出力保持の有無の設定をおこないます。(3. 操作方法 でご確認ください。)  
バルブ用子局へ、通電する前に必ず設定してください。

- バルブ用子局のスイッチ部のカバーは、ワンタッチで開閉ができます。スイッチの設定の時以外は、必ず閉じておいてください。カバー部より異物が内部回路部分に入り思わぬ故障の原因となったり、カバーの破損の原因となります。また、設定時にも内部へ、異物が入らないよう十分注意してください。
- 設定スイッチは、非常に精密にできており、乱暴な取り扱いをしますと、破損する場合もあります。また、設定時に内部回路基板には、絶対に触れないようにしてください。



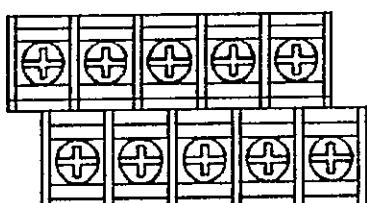
### 1-6. バルブ用子局取り付け部

バルブ用子局OPP2-0A, 1Aの4ヶ所のM4ネジをはずすことで、バルブ用子局が真上に取り外せます。バルブ用子局の取付けにあたっては、バルブ用子局底面のコネクタが子局取り付け部のコネクタと正しく接続され、子局と取り付け部の間にケーブルなどの噛込みがないことを確認の上、ネジをしめつけます。(締め付けトルク 0.5~0.7N·m)

コネクタだけの接続で放置したり、こじったり、無理な力をくわえることはやめてください。子局の脱落、コネクタの破損の原因となります。また、子局を取り去った状態でバルブマニホールドを放置するのもやめてください。ごみ、異物がコネクタ部や電気接続部に入り、短絡・接触不良の原因となります。同様に、配線作業中にコネクタ部や配線基板等に触れたり、ごみ・異物を入れたりしないでください。

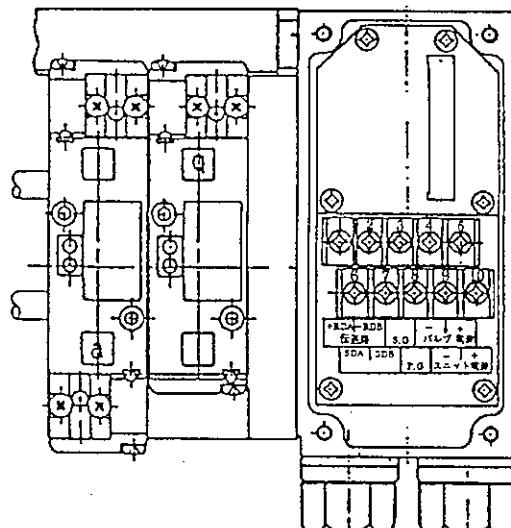
子局取付部は、下図の様になっています。

子局端子台配列図



端子機能名

D	G	NC	-	+
伝送路				電源
NC	NC	NC	-	+
				ユニット電源



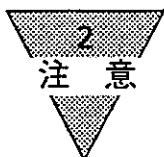
[M4-101-F]

子局取付部には、端子台が設置されています。子局への接続配線はこの端子台へ行います。各端子の機能は、バルブ用子局の取付面に印刷表示されています。

- 6mm幅以下のM3用圧着端子を使用し締付トルク0.3~0.5N·m で固定して下さい。
- この取付部は、非常に重要な場所ですので、水・ゴミ・異物が入らないよう充分に注意してください。

記 号		機 能	主な接続対象
伝送路	D	通信信号“D”	センドユニット又はその他I/Oユニットの“D”端子と接続
	G	通信信号“G”	センドユニット又はその他I/Oユニットの“G”端子と接続
電源	+	バルブ及び子局用電源	DC24V+10%, -5%のノイズの少ない電源を使用してください。
	-		

※ 電源の極性を誤りますと子局のヒューズが溶断しますので、配線には十分注意してください。



## 2. 注意事項

### 1) 伝送遅れ時間

ユニワイヤシステム、シリアル伝送のため入出力信号に遅れが生じます。接続点数によって異なりますが1.4ms~10.7msの遅れ時間がかかります。

点数	リフレッシュタイム	遅れ時間
32	1.4ms	1.4~3.9ms
64	2.6ms	2.6~6.3ms
96	3.7ms	3.7~8.5ms
128	4.8ms	4.8~10.7ms

なお、電磁弁の応答時間は機種により異なるため電磁弁仕様にてご確認ください。また、OFF時間はバルブ用子局にサージ吸収回路としてフライホイールダイオードを用いているため、さらに20msほどおくれます。

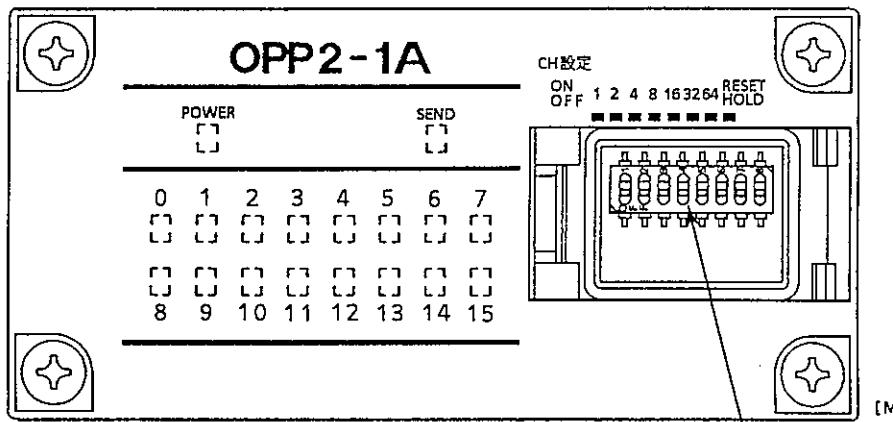


### 3. 操作に関する事項

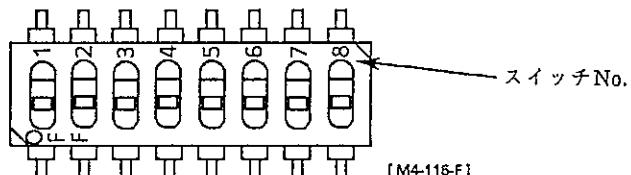
#### 3-1. スイッチ設定

スイッチでは、アドレス・出力保持の有無の2つの機能設定を行います。

スイッチの位置により機能が異なっていますので必ず位置を確認の上、設定作業を行って下さい。スイッチの設定は必ず電源をOFFにして行ってください。



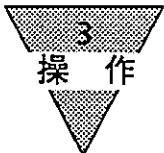
各種設定用DIP スイッチ



設定用DIP スイッチ

スイッチの状態								
ケース表示	1	2	4	7	16	32	64	RESET HOLD
スイッチ番号	1	2	3	4	5	6	7	8
ア ド レ ス 設 定	0	○	○	○	○	○	○	
	1	●	○	○	○	○	○	
	2	○	●	○	○	○	○	
	3	●	●	○	○	○	○	
	↓			↓				
	126	○	●	●	●	●	●	
	127	●	●	●	●	●	●	
出力 選択	RESET							●
	HOLD							○

●:スイッチON ○:スイッチOFF



- アドレス設定スイッチ(スイッチNo.1~7)

各スイッチには重み付け(ケース表示)がしてあり、ONしたスイッチの数値を加算した値がアドレス設定値になります。

(例1) アドレス:15に設定するときは、スイッチNo.1~4をONにし、スイッチNo.5~7をOFFにしてください。

$$8+4+2+1=15$$

なお、本子局では、アドレス設定値を含めOPP2-0Aでは8点、OPP2-1Aでは16点を占有します。

(例2) OPP2-0A:アドレス設定値3 → 占有アドレス3~10

OPP2-1A:アドレス設定値3 → 占有アドレス3~18

- 異常時出力選択スイッチ(スイッチNo.8)

異常時にそれまで出力していたデータを出力し続けるかOFFするかを設定します。なお、異常の状態により保持ができないこともあります。

スイッチNo.6	
OFF	ON
HOLD	RESET
伝送異常時出力は異常前の状態を保持します。	伝送異常時出力は全てOFFします。



### 3-2. 子局出力番号と内部コネクタの対応

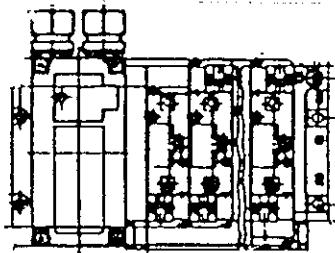
子局出力番号と内部コネクタピンNo.とは次のように対応しています。

出力番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
内部コネクタピン番号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

※ OPP2-0Aは0~7まで

### 3-3. バルブ用子局出力とバルブソレノイドとの対応

- 1) コネクタピンNo.とマニホールドソレノイドとの対応は下表に示されます。
- 2) マニホールド連数は、配線ロック側の位置にかかわらず配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。



バルブ番号 → ① ② …… n

#### マニホールド配線例

- シングルソレノイドバルブの場合

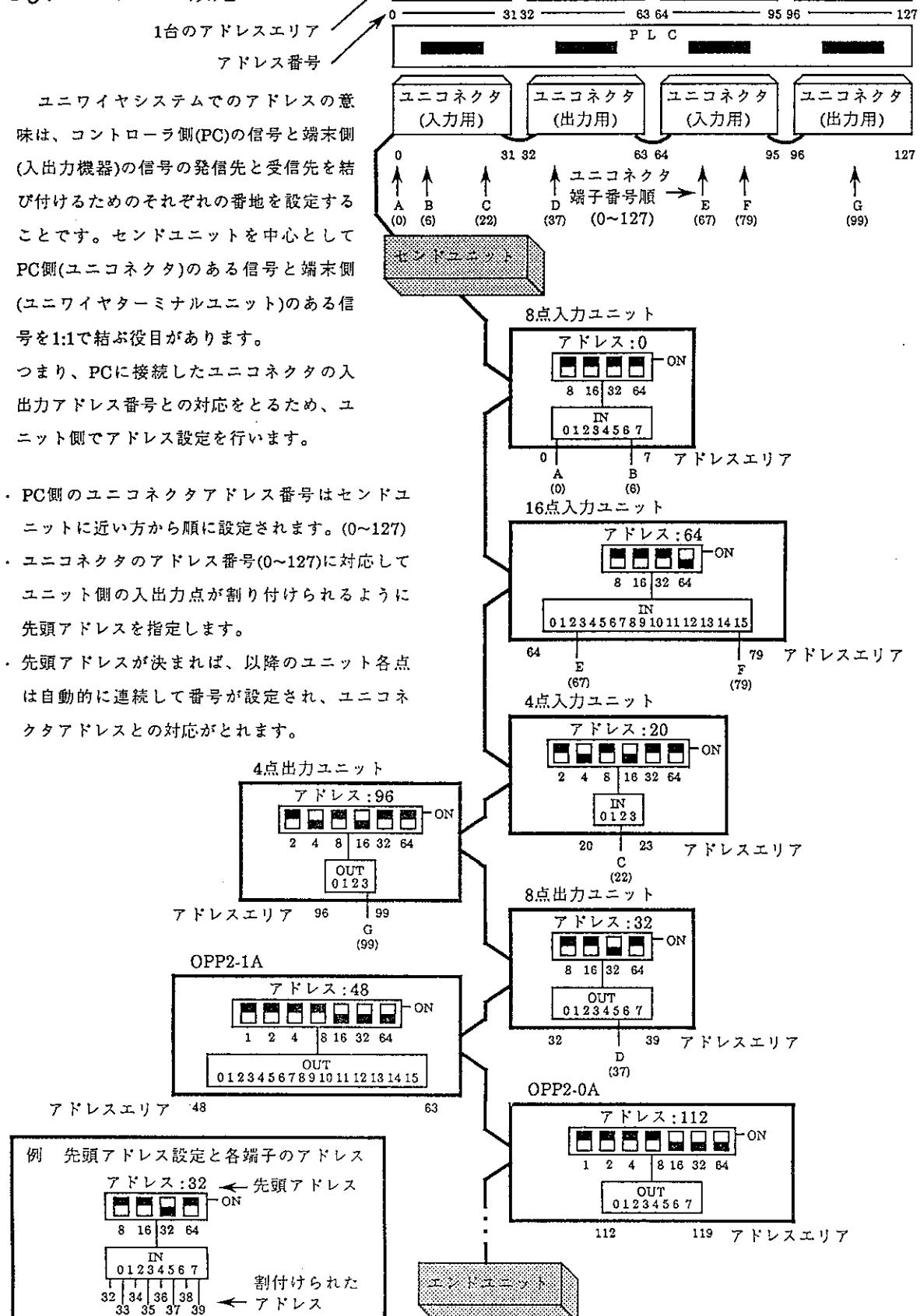
	コネクタピンNo.															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1連目	○	●														
2連目			○	●												
3連目				○	●											
4連目						○	●									
5連目								○	●							
6連目										○	●					
7連目												○	●			
8連目													○	●		
9連目																
10連目																
11連目																
12連目																
13連目																
14連目																
15連目																
16連目																
記号	○ SOL. (a) 側								● SOL. (b) 側							

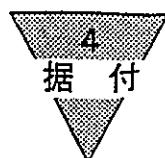
(マニホールド連数最大16連まで対応) ※ OPP2-0Aは最大8連まで





### 3-3. アドレス設定





## 4. 据付けに関する事項

### 4-1. 配線方法

本 LMFO□-T6A□を機能させるには、信号線と電源線を接続する必要があります。これらの接続を誤りますと、ただ機能しないだけでなく、場合によっては、本製品ばかりか同時に使用される他の機器にまで重大な障害を引き起こす場合があります。ご使用まえに、本資料とテクニカルマニュアルをどちらともお読みいただき、正しい接続でご使用くださるようお願い致します。

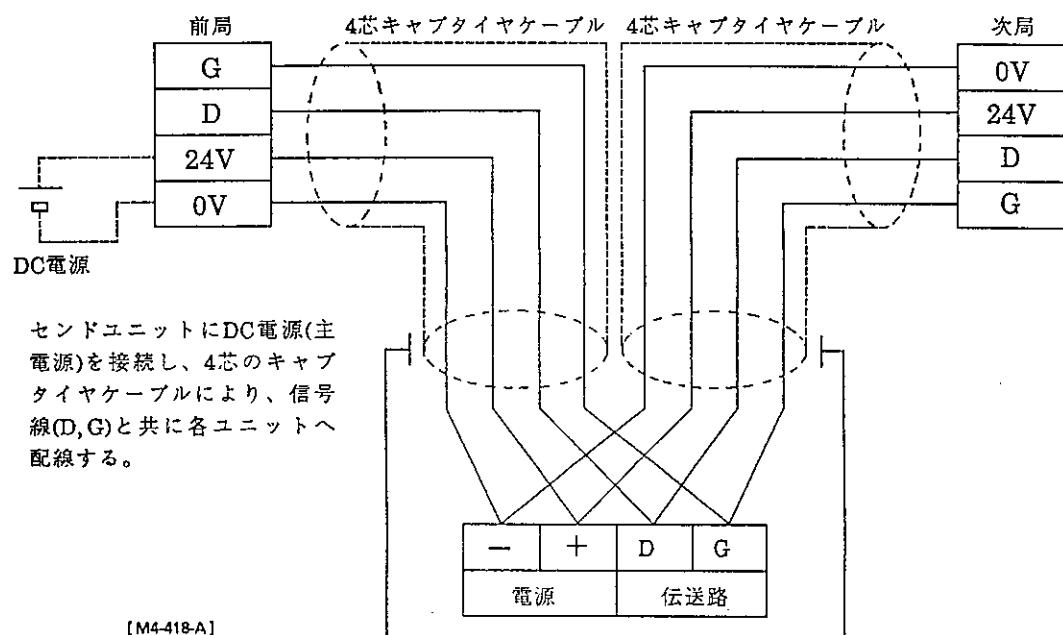
#### 1) 推奨信号線

配線に使用するケーブルは、 $0.5\text{mm}^2$ 以上 $1.25\text{mm}^2$ 以下のものをご使用ください。

伝送信号(D,G)は $0.5\text{mm}^2$ 以上の2芯ケーブルであれば問題ありません。(ローカル電源方式)

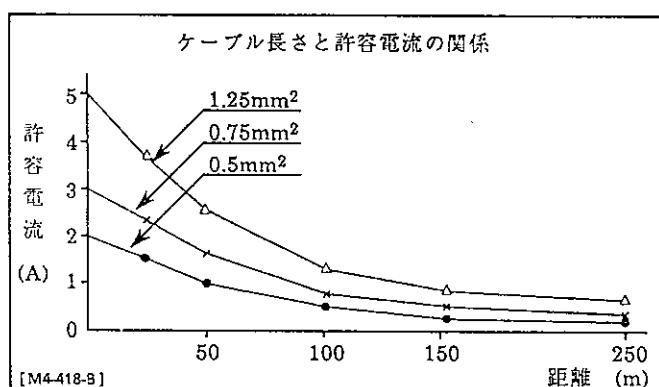
#### 2) 集中電源方式の配線

伝送ライン(ケーブル)の長さ、線径、各ユニットの消費電源からみてケーブルの電圧降下が著しくないと考えられる場合は集中電源方式としてください。



#### ※注意※

集中電源方式として、4芯ケーブルで $24\text{V}$ 電源を各端末に供給される場合は負荷変動、ケーブルの電圧降下を十分考慮したケーブルを選定されることが必要です。右図に電線の長さとユニワイヤ許容電圧範囲(下限)を考慮した場合の許容電流の関係を示します。

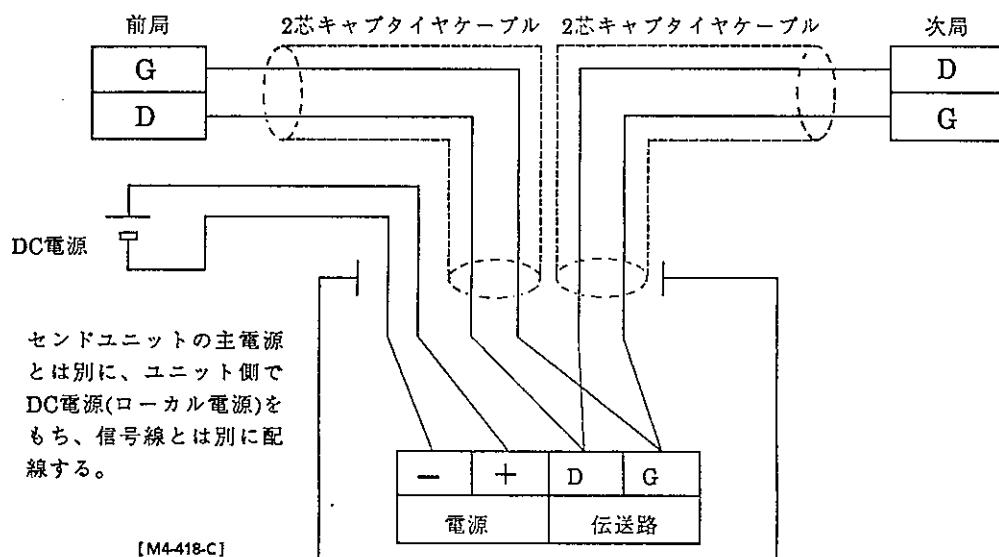




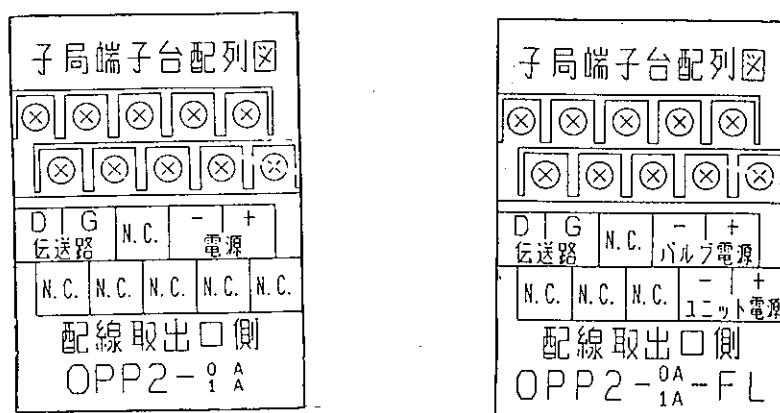
## 3) ローカル電源方式

次のような場合には、ローカル(分散)電源で各ユニットに近い位置での供給方式としてください。

1. 伝送距離が長い場合
2. 電圧降下が大きい場合
3. センドユニットにDC24Vを7A以上供給する場合

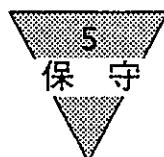


端子名表示シール



脚注  
バルブ・ユニット電源  
支線タイプ

特注  
バルブ・ユニット電源  
分離タイプ



## 5. 保守に関する事項

### 5-1. トラブルシューティング

#### 1) 診断機能

ユニワイヤシステムでは、伝送状態の監視、伝送ラインの短絡・断線などの故障診断の機能をセンドユニットやエンドユニットに持っています。

- センドユニット表示

エラー表示	診断機能	推測原因
ER1	<伝送ライン電圧チェック> センドユニットでは、伝送ラインのD信号の電圧レベルを常時監視し、0Vレベルが異常に長い時間連続することがないかどうか調べ、異常に「ER1」を点灯する。	伝送ケーブルD~G間の短絡、逆接
ER2	<ユニコネクタ伝送チェック> 伝送フレームのチェックビットの位置を利用し、最終段のユニコネクタから戻ってくる信号を監視することによりユニコネクタ側の以上をチェックする。異常が発生した場合は「ER2」を点灯する。	ユニコネクタ側伝送ケーブルの短絡、逆接
ER3	<D信号OFFチェック> 伝送ラインのチェックビットのデータ状態を監視し、その電圧レベルがOFF状態(+12Vレベル)を確認。異常が発生した場合は「ER3」を点灯する。 ユニワイヤターミナルユニットのアドレス設定が、ユニコネクタでの最大アドレス以上に設定されたとき、点灯する場合がある。	伝送ケーブルD~G間の短絡、逆接ターミナルでのアドレス設定ミス
ER4	<D信号ONチェック> 伝送ラインのチェックビットのデータ状態を確認し、その電圧レベルがON状態(0Vレベル)を確認。異常が発生した場合は「ER4」を点灯する。 このデータON状態はエンドユニットが発生させている。 ランプがときどき点灯するときは外來ノイズの影響が考えられる。	伝送ケーブルの断線、エンドユニットが接続されていない。 近傍の電気ノイズ
ER5	予備(使用せず)	—
RUN	<運転状態チェック> 正常運転時点灯 ER1~4のランプのいずれかが点灯すればRUN消灯 運転リレー出力と運動(点灯時間、消灯時間)	—

- エンドユニット表示

ランプ表示	エラー表示	推測原因
緑色ランプ	<伝送ライン送受信チェック> センドユニットの信号を受け、伝送ラインD信号のレベルをチェック正常時は点灯、異常時は消灯。	伝送ケーブルD~G間の短絡が逆接



## 2) 異常原因とエラー表示

異常原因	センドユニットのランプ						SEND
	ER1	ER2	ER3	ER4	RUN	SEND	
(正常時)	●	●	●	●	○	◎	◎
D/G間の逆接、短絡	○	○	○	●	●	◎	○/●
24V/D間の短絡	●	○	●	○	●	◎	○/●
エンドコネクタなし*	●	○	●	●	●	◎	◎
エンドユニットなし*	●	●	●	○	●	◎	◎
DまたはGライン異常*	●	●	●	○	●	◎	○/●
ONデータ異常	●	●	●	○	●	◎	※
OFFデータ異常	●	●	○	●	●	◎	※
電源電圧19V以下	●	●	●	○	●	◎	○/●

- 注) 1. ○印は点灯、●印は消灯、○/●印は点灯または消灯のいずれか、◎印は点滅を示します。  
 2. SENDランプの正常状態は点滅(フリッカ ◎)です。  
 3. ※印は他のエラー状況で変化します。通常は点滅です。  
 4. エラー表示が点灯すると最大接続点数表示は消灯。  
 5. \*印の異常時にはシステムは動作しています。ただし、スピードが遅くなります。

## 3) 確認事項

ユニワイヤシステムにトラブルが発生したときは、まず次のことを確認してください。

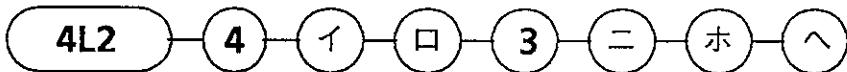
## 確認内容

- 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(フリッカ)していること。
- ③センドユニットのエラー表示。
- ④エンドユニットが接続され、そのランプが点灯していること。
- ⑤各機器の電源電圧(DC24V)の測定。
- ⑥配線、接線が確実であること。
- ⑦アドレス設定が正確であること、重複していないこと。

6  
形番

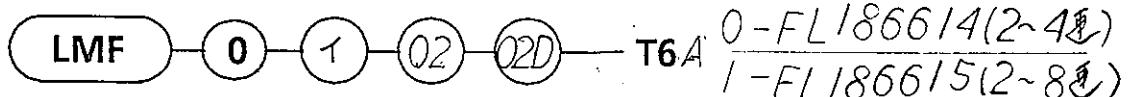
## 6. 形番表示方法

- 電磁弁単体



Ⓐ 流路記号	Ⓑ ソレノイド数	Ⓒ 通電表示ランプの有無	Ⓓ 手動装置
FG		S シングルソレノイド	無記号 無し M6 上方向ノンロック式 N ランプ付 M0 横方向ノンロック式 サージキラー
FHG		D ダブルソレノイド	
FJG			
FIG			
パイロット弁形番			
④ 手動装置			
M6 4L2-4-P5032M6BR-② M0 4L2-4-P5032M0BR-②			
⑤ サブプレートの有無			
無記号 サブプレート無し			

- マニホールド(電磁弁は含みません)



Ⓐ 連数	Ⓑ A・Bポート接続口径	Ⓒ P・R1・R2ポート接続口径
2	2連	02 Rc1/4(右側片側配管)
3	3連	
4	4連	
5	5連	
6	6連	
7	7連	
8	8連	