

M-Bus 製品シリーズ		
取扱説明書	リモート入出力ユニット	形式
		DLA2

ご使用いただく前に

このたびは、弊社の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

- ・リモート入出力ユニット1台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうかスペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●供給電源

- ・許容電圧範囲、電源周波数、消費電力
スペック表示で定格電圧をご確認下さい。
交流電源：定格電圧 85 ~ 132 V AC の場合
85 ~ 132 V AC、47 ~ 66 Hz、約 17.5 VA (MAX)
定格電圧 170 ~ 264 V AC の場合
170 ~ 264 V AC、47 ~ 66 Hz、約 17.5 VA (MAX)
- 直流電源：定格電圧 24 V DC の場合
24 V DC \pm 10 %、約 17 W (MAX)
定格電圧 12 V DC の場合
12 V DC \pm 10 %、約 17 W (MAX)

●取扱いについて

- ・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入出力信号を遮断して下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
- ・周囲温度が -5 ~ +50°C を超えるような場所、周囲湿度が 30 ~ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

- ・配線は、ノイズ発生源（リレー駆動線、高周波ラインなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

●設定および動作

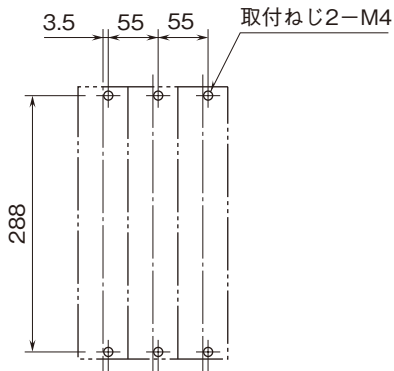
- ・ステーションアドレスを設定して下さい。
- ・電源表示ランプ、RUN 表示ランプが点灯することを確認して下さい。
- ・DIP スイッチは全て OFF にして下さい。

●その他

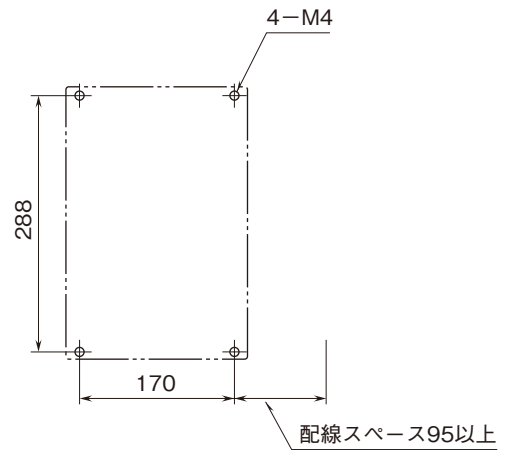
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

取付方法 (単位: mm)

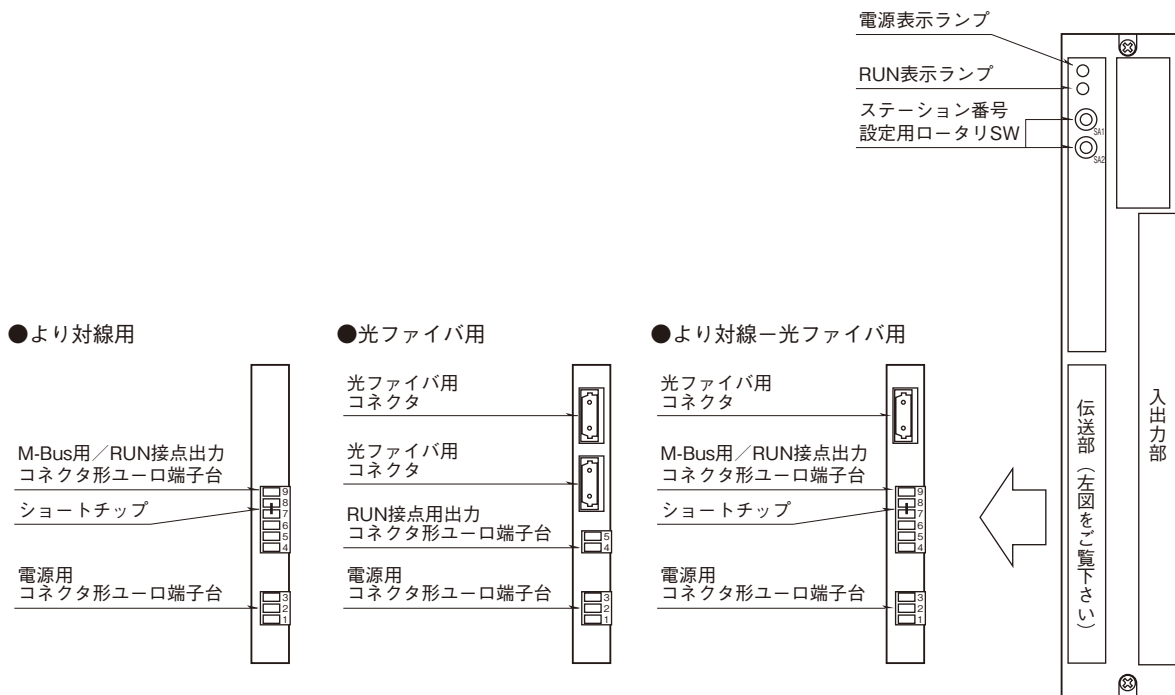
■本体直付けの場合



■側面取付の場合 (端子台右側のとき)



前面パネル図

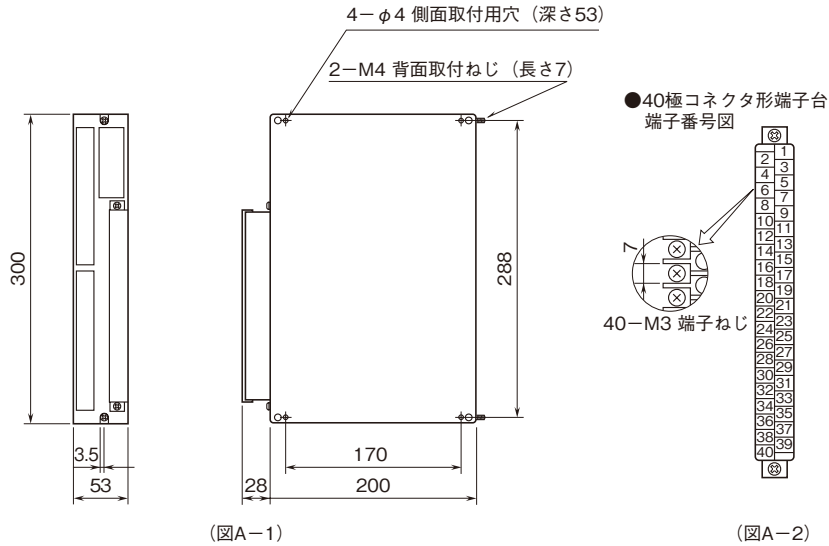


接 続

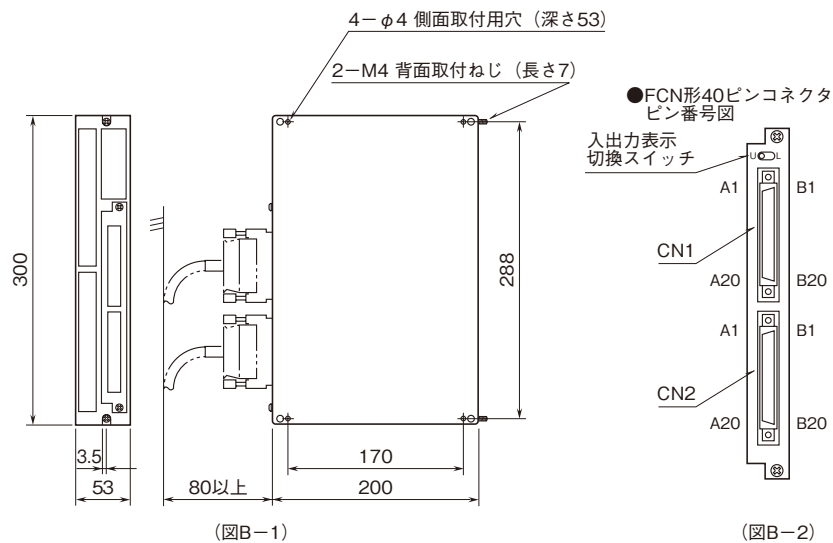
各端子の接続は端子接続図を参考にして行って下さい。

外形寸法図 (単位 : mm)

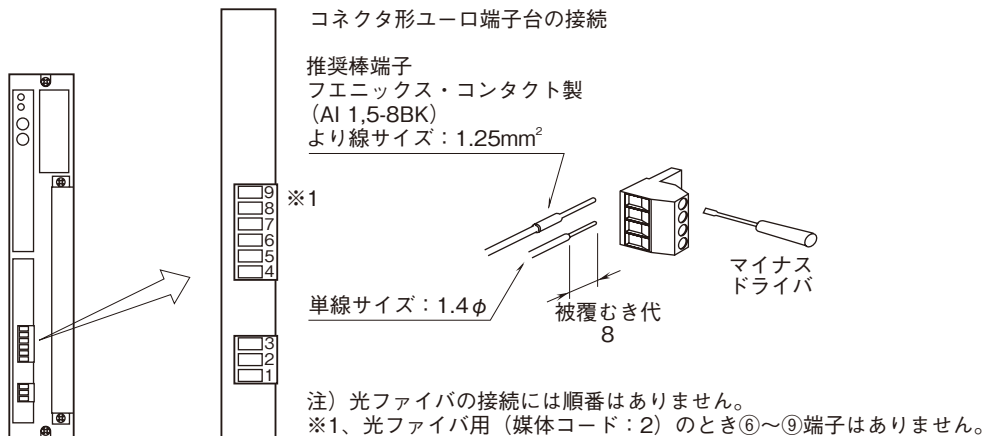
■一般形



■コネクタ入出力形

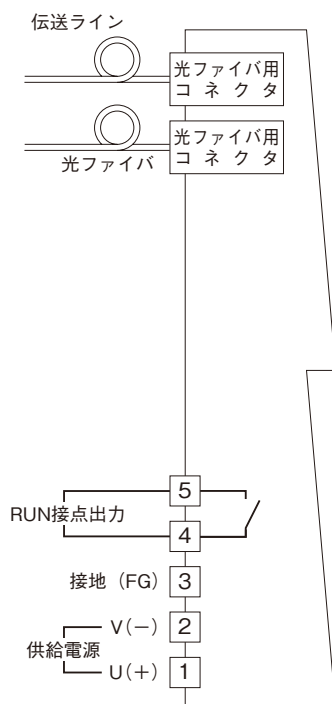


■コネクタ形ユーロ端子台 端子番号図

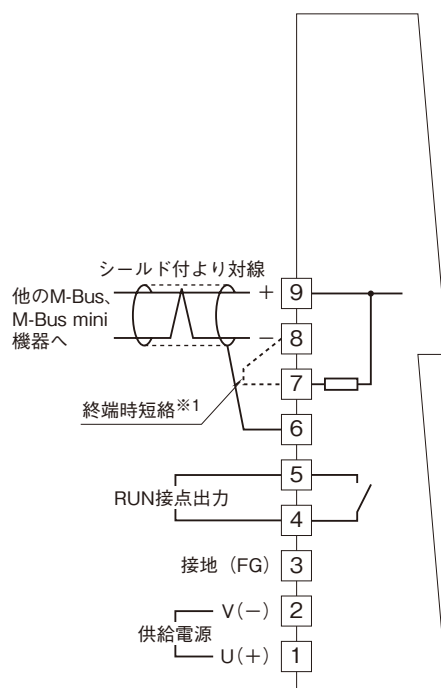


M-Bus・電源部端子接続図

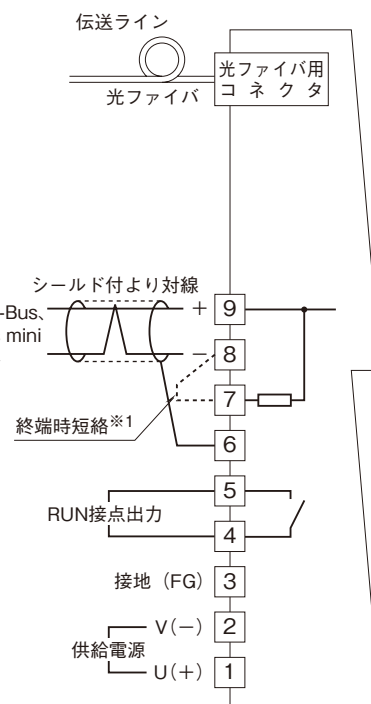
■光ファイバ用



■より対線用



■より対線-光ファイバ用



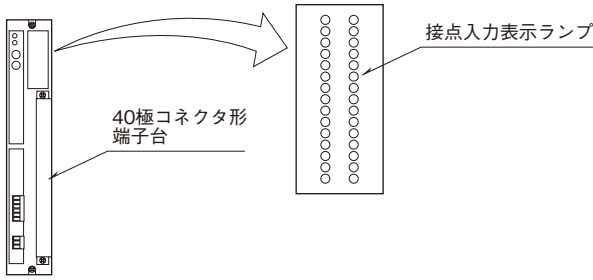
注) 入出力部の接続は入出力部端子接続図をご覧ください。

※1、より対線の伝送ラインが終端の場合は(=渡り配線がない場合)、端子7、8間を付属のショートチップ(または配線)で短絡して下さい。

ユニットが伝送ラインの途中に配線されているときは、端子7、8間のショートチップをはずして下さい。

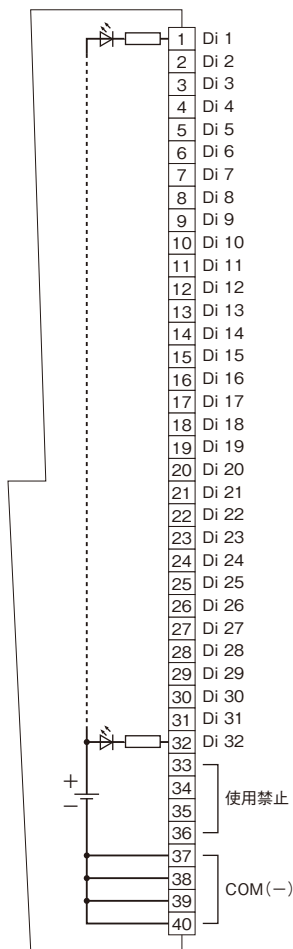
形式：DLA2-□ A1

■入力部前面パネル図



外形寸法図：外形寸法図（図 A-1）参照

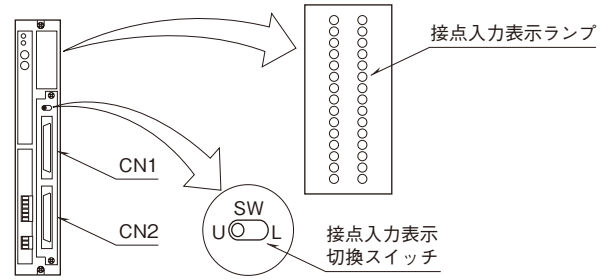
■入力部端子接続図



端子番号図：外形寸法図（図 A-2）参照

形式：DLA2-□ A2

■入力部前面パネル図



外形寸法図：外形寸法図（図 B-1）参照

■コネクタピン配列

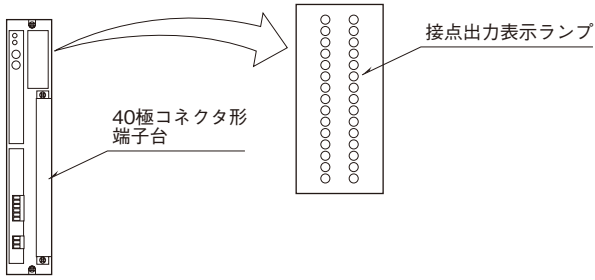
入力コネクタ番号 CN1				入力コネクタ番号 CN2			
ピン 番号	入力 番号	ピン 番号	入力 番号	ピン 番号	入力 信号	ピン 番号	入力 信号
A1	Di 1	B1	Di 17	A1	Di 33	B1	Di 49
2	2	2	18	1	34	2	50
3	3	3	19	3	35	3	51
4	4	4	20	4	36	4	52
5	5	5	21	5	37	5	53
6	6	6	22	6	38	6	54
7	7	7	23	7	39	7	55
8	8	8	24	8	40	8	56
9	9	9	25	9	41	9	57
10	10	10	26	10	42	10	58
11	11	11	27	11	43	11	59
12	12	12	28	12	44	12	60
13	13	13	29	13	45	13	61
14	14	14	30	14	46	14	62
15	15	15	31	15	47	15	63
16	16	16	32	16	48	16	64
17	C1	17	C1	17	C1	17	C1
18	C1	18	C1	18	C1	18	C1
19	C1	19	C1	19	C1	19	C1
20	C1	20	C1	20	C1	20	C1

※ 1、C1：全点マイナスコモン

ピン番号図：外形寸法図（図 B-2）参照

形式：DLA2-□ C1

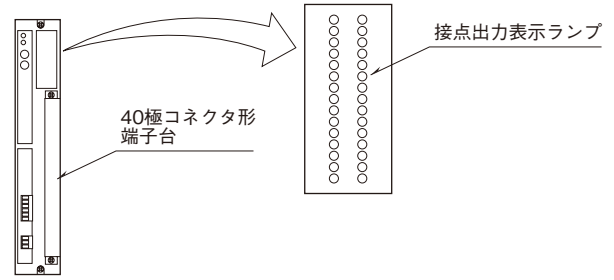
■出力部前面パネル図



外形寸法図：外形寸法図（図 A-1）参照

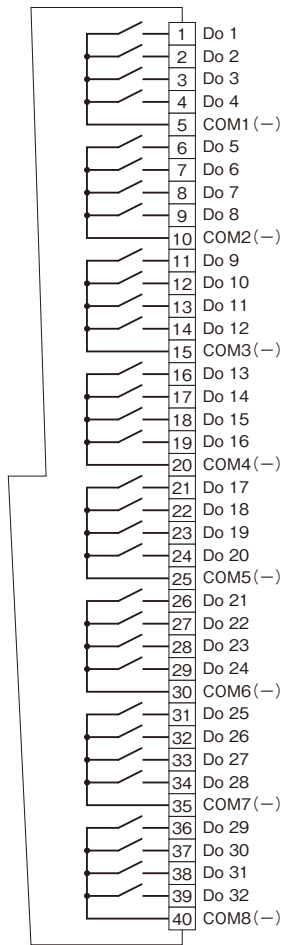
形式：DLA2-□ C2

■出力部前面パネル図



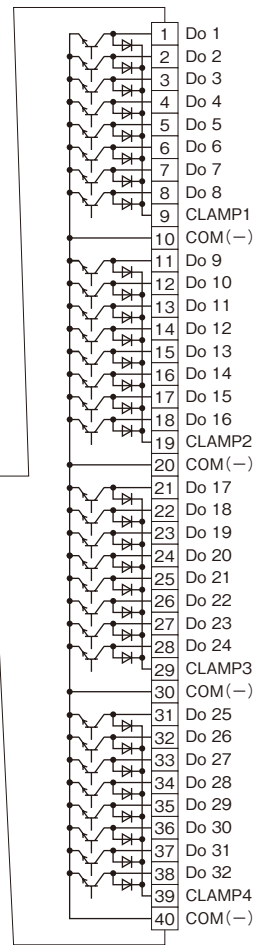
外形寸法図：外形寸法図（図 A-1）参照

■出力部端子接続図



端子番号図：外形寸法図（図 A-2）参照

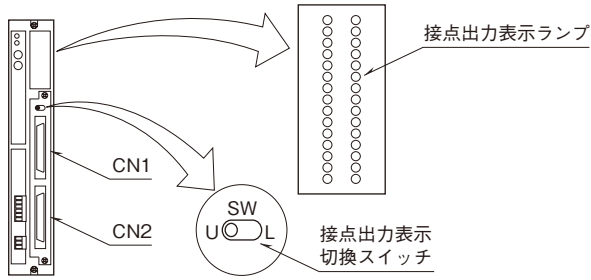
■出力部端子接続図



端子番号図：外形寸法図（図 A-2）参照

形式：DLA2-□ C3

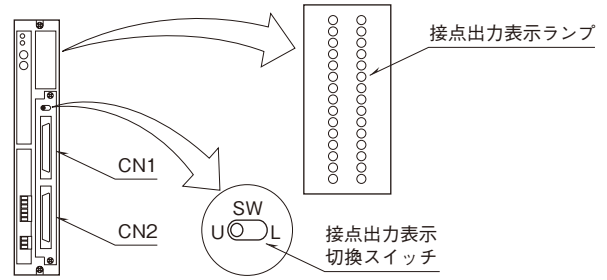
■出力部前面パネル図



外形寸法図：外形寸法図（図 B-1）参照

形式：DLA2-□ C4

■出力部前面パネル図



外形寸法図：外形寸法図（図 B-1）参照

■コネクタピン配列

出力コネクタ番号 CN1				出力コネクタ番号 CN2			
ピン番号	出力番号	ピン番号	出力番号	ピン番号	出力信号	ピン番号	出力信号
A1	Do 1	B1	Do 17	A1	Do 33	B1	Do 49
2	2	2	18	2	34	2	50
3	3	3	19	3	35	3	51
4	4	4	20	4	36	4	52
17	C1	17	C5	17	C9	17	C13
5	Do 5	5	Do 21	5	Do 37	5	Do 53
6	6	6	22	6	38	6	54
7	7	7	23	7	39	7	55
8	8	8	24	8	40	8	56
18	C2	18	C6	18	C10	18	C14
9	Do 9	9	Do 25	9	Do 41	9	Do 57
10	10	10	26	10	42	10	58
11	11	11	27	11	43	11	59
12	12	12	28	12	44	12	60
19	C3	19	C7	19	C11	19	C15
13	Do 13	13	Do 29	13	Do 45	13	Do 61
14	14	14	30	14	46	14	62
15	15	15	31	15	47	15	63
16	16	16	32	16	48	16	64
20	C4	20	C8	20	C12	20	C16

※ 1、C1～C16：出力4点ごとに1コモン
ピン番号図：外形寸法図（図 B-2）参照

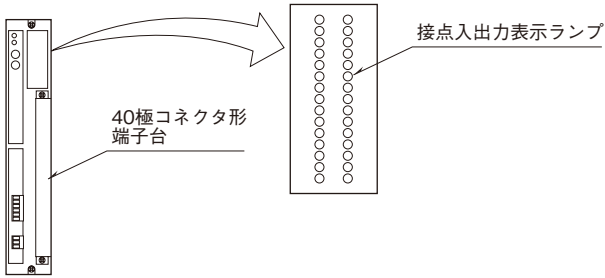
■コネクタピン配列

出力コネクタ番号 CN1				出力コネクタ番号 CN2			
ピン番号	出力番号	ピン番号	出力番号	ピン番号	出力信号	ピン番号	出力信号
A1	Do 1	B1	Do 17	A1	Do 33	B1	Do 49
2	2	2	18	2	34	2	50
3	3	3	19	3	35	3	51
4	4	4	20	4	36	4	52
5	5	5	21	5	37	5	53
6	6	6	22	6	38	6	54
7	7	7	23	7	39	7	55
8	8	8	24	8	40	8	56
9	Do 9	9	Do 25	9	Do 41	9	Do 57
10	10	10	26	10	42	10	58
11	11	11	27	11	43	11	59
12	12	12	28	12	44	12	60
13	13	13	29	13	45	13	61
14	14	14	30	14	46	14	62
15	15	15	31	15	47	15	63
16	16	16	32	16	48	16	64
17	C1	17	C1	17	C1	17	C1
18	C1	18	C1	18	C1	18	C1
19	C1	19	C1	19	C1	19	C1
20	CL 1	20	CL 2	20	CL 3	20	CL 4

※ 1、C1：全点マイナスコモン
CL1～CL4：クランプ端子
ピン番号図：外形寸法図（図 B-2）参照

形式：DLA2-□ E1

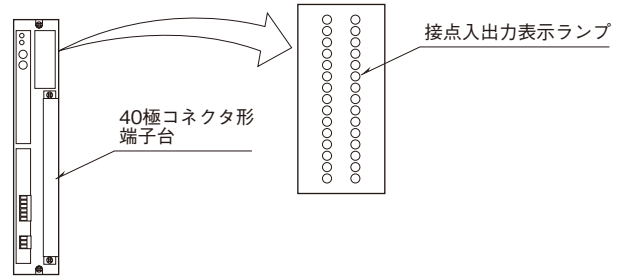
■入出力部前面パネル図



外形寸法図：外形寸法図（図 A-1）参照

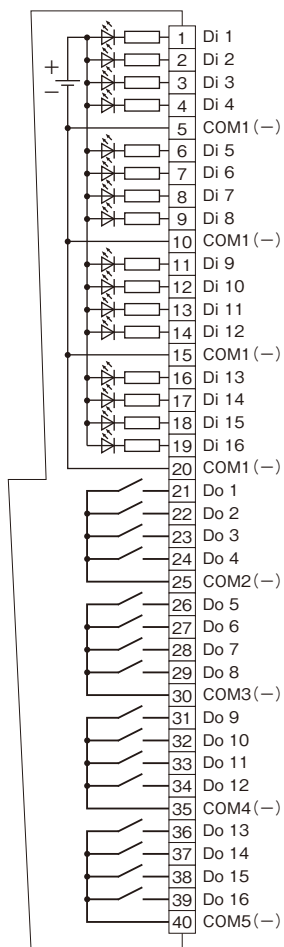
形式：DLA2-□ E2

■入出力部前面パネル図



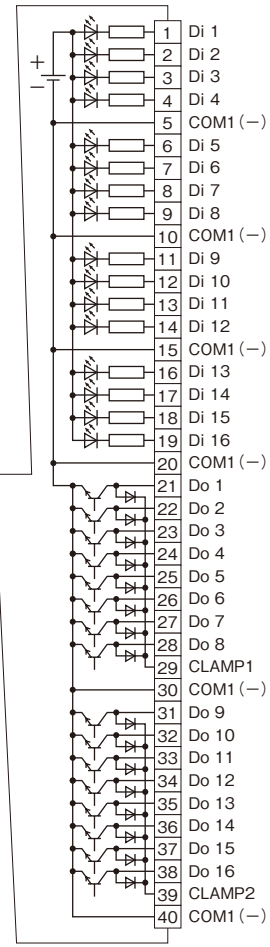
外形寸法図：外形寸法図（図 A-1）参照

■入出力部端子接続図



端子番号図：外形寸法図（図 A-2）参照

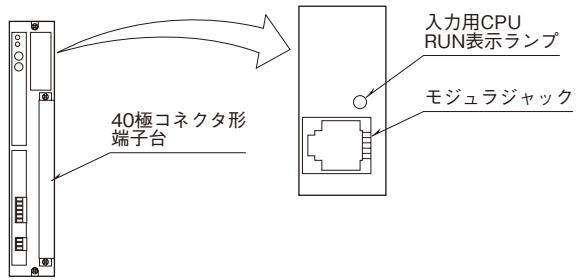
■入出力部端子接続図



端子番号図：外形寸法図（図 A-2）参照

形式：DLA2-□ G1

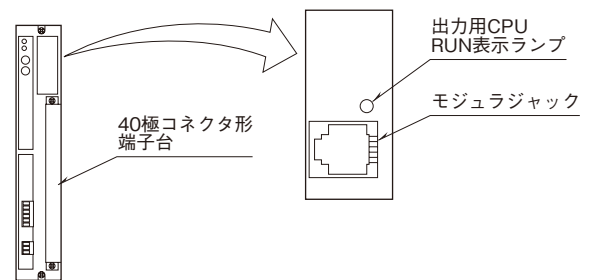
■入力部前面パネル図



外形寸法図：外形寸法図（図 A-1）参照

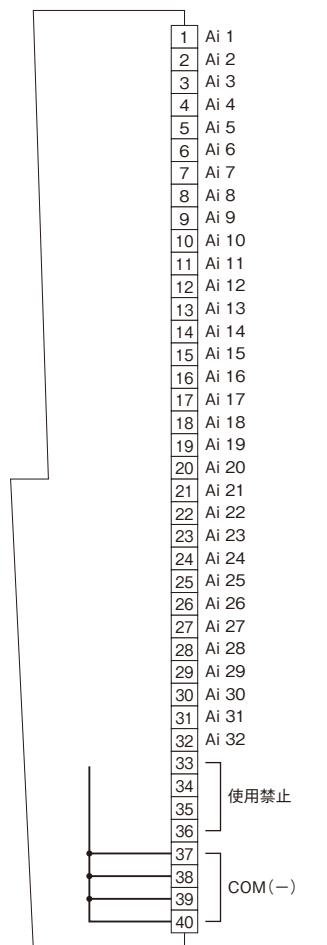
形式：DLA2-□ M1

■出力部前面パネル図



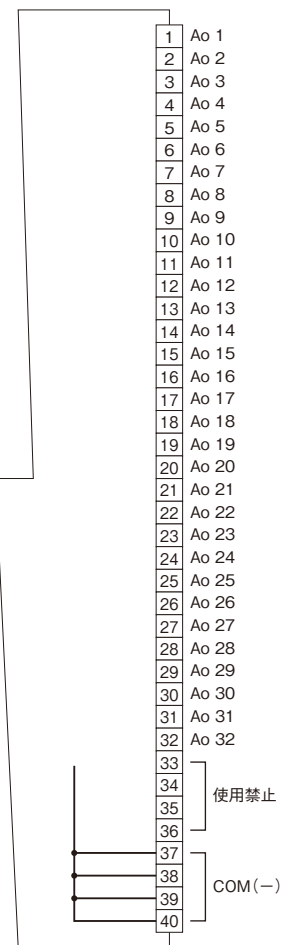
外形寸法図：外形寸法図（図 A-1）参照

■入力部端子接続図



端子番号図：外形寸法図（図 A-2）参照

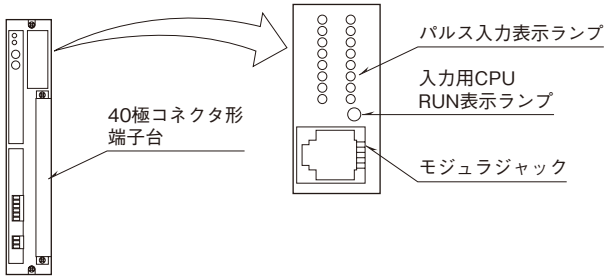
■出力部端子接続図



端子番号図：外形寸法図（図 A-2）参照

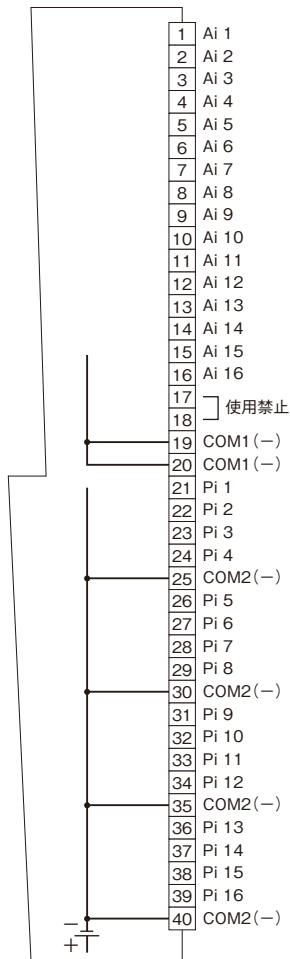
形式：DLA2-□ P1

■入力部前面パネル図



外形寸法図：外形寸法図（図 A-1）参照

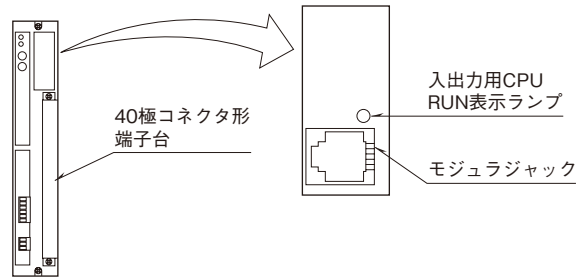
■入力部端子接続図



端子番号図：外形寸法図（図 A-2）参照

形式：DLA2-□ R1

■入出力部前面パネル図



外形寸法図：外形寸法図（図 A-1）参照

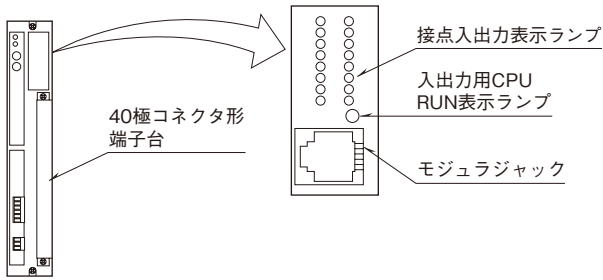
■入出力部端子接続図



端子番号図：外形寸法図（図 A-2）参照

形式：DLA2-□ S1

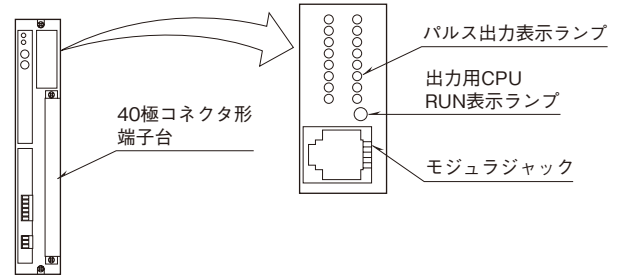
■入出力部前面パネル図



外形寸法図：外形寸法図（図 A-1）参照

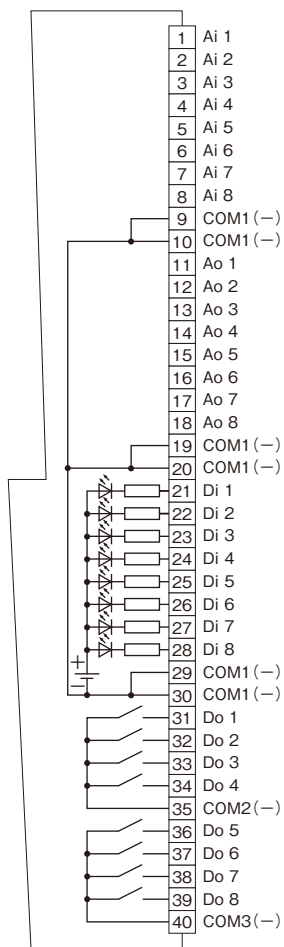
形式：DLA2-□ U1

■出力部前面パネル図



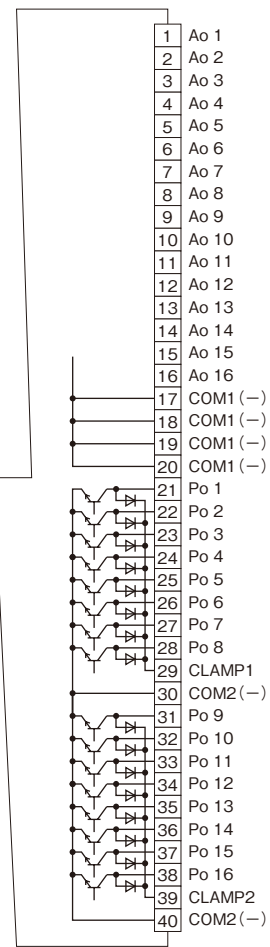
外形寸法図：外形寸法図（図 A-1）参照

■入出力部端子接続図



端子番号図：外形寸法図（図 A-2）参照

■出力部端子接続図



端子番号図：外形寸法図（図 A-2）参照

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器<エム・レスタシリーズ>をご用意しております。併せてご利用下さい。

保証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。