

General Specifications

ProSafe-RS Lite フィールド接続仕様書

GS 32P56J10-01JA

■ 概要

この一般仕様書（GS）では、ProSafe-RS Lite 用入出力モジュールとフィールド機器との接続について説明します。

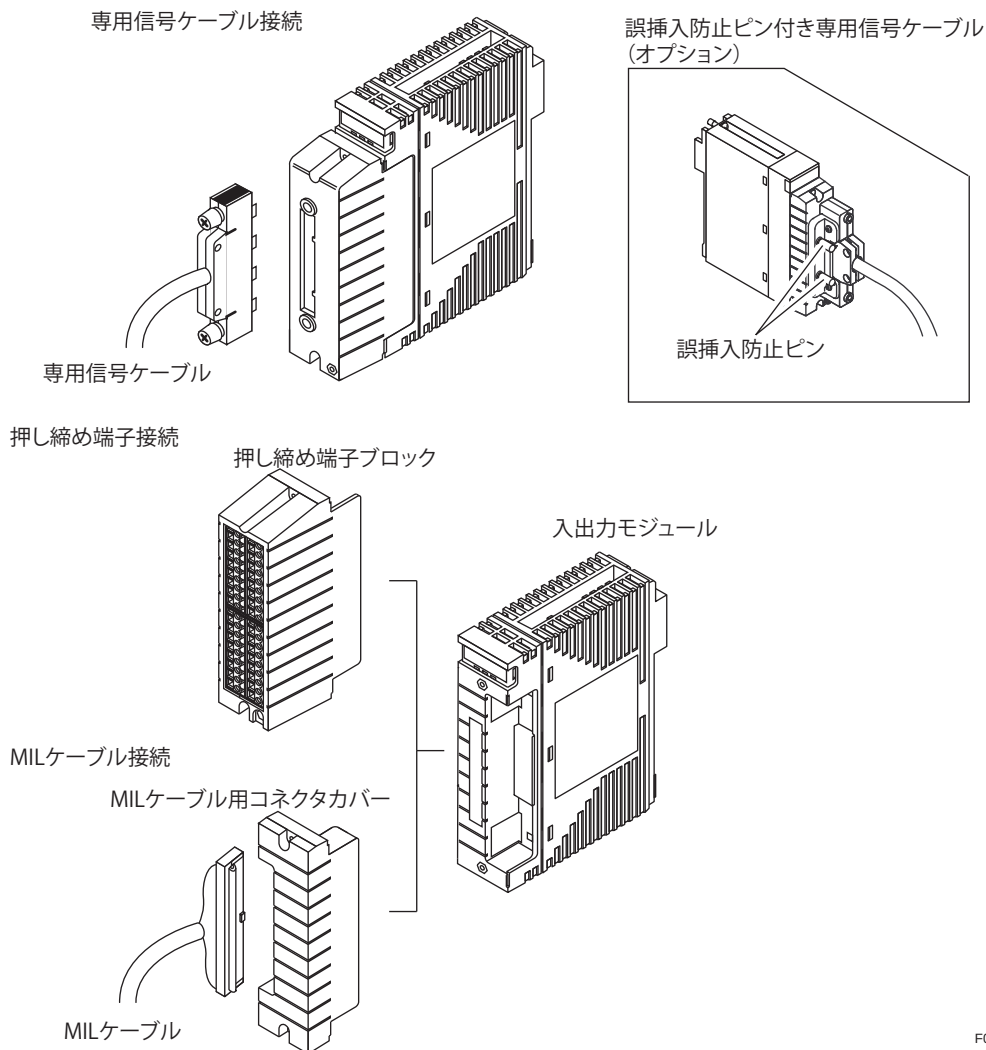
■ 信号線接続

● 信号線接続バリエーション

入出力モジュールとフィールド機器との接続は、専用信号ケーブル接続、押し締め端子接続、MIL ケーブル接続が可能です。

専用信号ケーブル接続の場合は、ターミナルボードまたはリレーボードを介してフィールド配線を行います。信号ケーブルインタフェースアダプタは、入出力モジュールと一体になっています。入出力モジュールと信号ケーブルに、付加仕様コードを指定することにより、異なるタイプの入出力モジュールの誤挿入を防止できます。

押し締め端子接続の場合は、直接、フィールドと配線できます。押し締め端子ブロックにはシングル、二重化用の両タイプがあり、端子ブロック上で入出力モジュールの二重化を行うことができます。また、入出力モジュールに端子ブロックを取り付けずに、直接、MIL ケーブルを接続できます。MIL ケーブルは基本的にお客様用意となりますが、MIL ケーブルの抜けを防止するため、MIL ケーブル用コネクタカバー（L1CCC01、L1CCC02）を用意しています。



F01.ai

● 入出力モジュールの接続構成

下表に、押し締め端子接続の場合と専用信号ケーブル接続の場合の入出力モジュール、押し締め端子ブロック、ターミナルボード、リレーボード、および信号ケーブルの組み合わせを示します。

押し締め端子接続、MIL コネクタ接続の場合、「押し締め端子および MIL ケーブル用」タイプの I/O モジュールを使用して下さい。専用信号ケーブル接続の場合、「信号ケーブルインタフェースアダプタ付き」タイプの I/O モジュールを使用して下さい。

表 入出力モジュールと端子ブロックの組み合わせ

モジュール 形名	名称	接続形状				
		押し締め端子接続		専用信号ケーブル接続		
		シングル	二重化	信号ケーブル	ターミナル ボード	リレー ボード
アナログ入出力モジュール						
L1AI143	アナログ入力モジュール (4 ～ 20 mA、16 点、一括絶縁)	L1TA4S	L1TA4D	KS1	SEA4D SBA4D S1BB4D	—
L1AV144	アナログ入力モジュール (1-5 V/ 1-10 V、16 点、一括絶縁)	L1TA4S	L1TA4D	KS1	SEA4D SBA4D	—
L1AI533	アナログ出力モジュール (4 ～ 20 mA、8 点、一括絶縁)	L1TA4S	L1TA4D	KS1	SEA4D SBA4D	—
L1AT145	熱電対 /mV 入力モジュール (16 点、個別絶縁)	—	—	AKB331	SBT4D	—
L1AR145	測温抵抗体入力モジュール (16 点、個別絶縁)	—	—	AKB611	SBR4D	—
デジタル入出力モジュール						
L1DV144	デジタル入力モジュール (24 V DC、16 点、一括絶縁)	L1TB4S	L1TB4D	AKB331 (*2)	SED4D SBD4D	SRM53D SRM54D (*1)
L1DV521	デジタル出力モジュール (24 V DC/ 2 A、4 点、一括絶縁)	—	—	AKB651	SED2D SBD2D	—
L1DV526	デジタル出力モジュール (100-120 V AC、4 点、一括絶縁)	—	—	AKB652	SWD2D	—
L1DV531	デジタル出力モジュール (24 V DC/ 0.6 A、8 点、一括絶縁)	L1TB4S	L1TB4D	AKB331 (*2)	SED4D SBD3D	SRM53D
				AKB651	SBD3D	—
L1DV53A	デジタル出力モジュール (48 V DC、8 点、一括絶縁)	—	—	AKB331 (*2)	SED3D SBD3D	—
				AKB651	SBD3D	—
L1DV541	デジタル出力モジュール (24 V DC/ 0.2 A、16 点、一括絶縁)	L1TB4S	L1TB4D	AKB331 (*2)	SED4D SBD4D	SRM54D SBM54D
				AKB651	SBD4D	—

注：入出力モジュールは、接続構成により電流、ケーブル長などの制限事項があります。詳細は、「ProSafe-RS Lite 入出力モジュール概要」(GS 32P56K60-01JA) を参照してください。

注：二重化用端子ブロックは、隣り合った 2 つの入出力モジュールに 1 つ用意し接続します。

注：MIL コネクタ接続の際、ケーブルコネクタ用カバー (L1CCC01、L1CCC02) を用意しています。L1CCC01、L1CCC02 で使用できる MIL ケーブルについては制限がありますので、詳細は「ProSafe-RS Lite 設置ガイドンス」(TI 32P51J10-01) を参照してください。

注：デジタル入力モジュールに接続するフィールド電源の二次側は接地しないでください。

注：アナログ電流出力モジュール (L1AI533) の出力を、他の入力モジュールに直結する場合、入力モジュールが個別絶縁でないときは、L1AI533 と入力モジュールの間にアイソレータを入れてください。

*1：リードバック用に使用します。

*2：SED3D、SBD3D または SBD4D と接続するとき、AKB331 はスタイル S3 を使用してください。

■ ケーブル

● SBT4D、SEA4D、SED2D、SED3D、SED4D、L1TA4S、L1TA4D、L1TB4S、L1TB4D、SRM53D、SRM54D、SWD2D 用信号ケーブルの場合

使用ケーブル

「ProSafe-RS Lite 設置ガイドンス」(TI 32P51J10-01JA) を参照し、使用環境に応じた適切なケーブルを選択してください。

推奨ケーブル太さ

・押し締め端子

スリーブなしの場合：0.5 ～ 2 mm² (AWG20 ～ 14)

スリーブ使用の場合：0.5 ～ 1.5 mm² (AWG20 ～ 16)

・M4 圧着端子

0.5 ～ 2 mm² (AWG20 ～ 14)

押し締め端子を使う場合のケーブル端末処理

・スリーブなしの場合

ケーブル太さ (mm ²)	剥き長さ (mm)
0.5 ～ 2 (AWG20 ～ 14)	11

・スリーブ使用の場合

スリーブを使用する場合には、スリーブのメーカーの指示に従いケーブル端末処理を実施してください。

スリーブは、下記に基づいたものを使用することを推奨します。

絶縁カバーなしスリーブ (DIN 46 228/1)

絶縁カバー付スリーブ (DIN 46 228/4)

ケーブル 公称断面積 (mm ²)	絶縁カバー付スリーブを使用時			スリーブ (絶縁カバーなし) を使用時	
	剥き長さ (mm)	スリーブ寸法 (mm)		剥き長さ (mm)	スリーブ寸法 (mm)
		全長	接触部長さ		
0.5	12	16	10	10	10
0.75	12	16	10	10	10
1.0	12	16	10	10	10
1.25 ～ 1.5	12	16	10	10	10

● SBA4D、SBD2D、SBD3D、SBD4D、SBR4D、S1BB4D、SBM54D 用ケーブルの場合

使用ケーブル

「ProSafe-RS Lite 設置ガイドンス」(TI 32P51J10-01JA) を参照し、使用環境に応じた適切なケーブルを選択してください。

推奨ケーブル太さ

・押し締め端子

スリーブなしの場合：0.5 ～ 2.5 mm² (AWG20 ～ 14)

押し締め端子を使う場合のケーブル端末処理

・スリーブなしの場合

ケーブル太さ (mm ²)	剥き長さ (mm)
0.5 ～ 2.5 (AWG20 ～ 14)	7

・スリーブ使用の場合

スリーブを使用する場合には、スリーブのメーカーの指示に従いケーブル端末処理を実施してください。

スリーブは、下記に基づいたものを使用することを推奨します。

絶縁カバーなしスリーブ (DIN 46 228/1)

絶縁カバー付スリーブ (DIN 46 228/4)

ケーブル 公称断面積 (mm ²)	絶縁カバー付スリーブを使用時			スリーブ (絶縁カバーなし) を使用時	
	剥き長さ (mm)	スリーブ寸法 (mm)		剥き長さ (mm)	スリーブ寸法 (mm)
		全長	接触部長さ		全長
0.5	10	14	8	6	6
0.75	10	14	8	6	6
1.0	10	14	8	6	6
1.5	10	14	8	7	7
2.5	10	14	8	7	7

■ 端子ブロックおよびコネクタ接続仕様

アナログ入力モジュールは、どのような機器と接続するのかによって、信号ケーブルを接続する端子が異なります。次の表を参照して適切な端子に信号ケーブルを接続してください。

形名	信号名	入力の種類	
		接続：2 線式 (設定ピン：2 線式入力)	接続：3 線式／4 線式 (*2) (設定ピン：4 線式入力)
L1AI143 (*1)	IN □ A	2 線式伝送器入力+	電流入力ー
	IN □ B	2 線式伝送器入力ー	電流入力+

□：チャンネル番号

*1：L1AI143 が電源 OFF または異常のときには、電流入力ループは、オープン状態になります。電流信号を他の受信計器と共用しないでください。

*2：伝送器電源は、別途用意してください。

● 押し締め端子

L1AV144 の場合

L1AI143 の場合

信号名	端子番号		信号名
IN1A	A1	B1	IN1B
IN2A	A2	B2	IN2B
IN3A	A3	B3	IN3B
IN4A	A4	B4	IN4B
IN5A	A5	B5	IN5B
IN6A	A6	B6	IN6B
IN7A	A7	B7	IN7B
IN8A	A8	B8	IN8B
IN9A	A9	B9	IN9B
IN10A	A10	B10	IN10B
IN11A	A11	B11	IN11B
IN12A	A12	B12	IN12B
IN13A	A13	B13	IN13B
IN14A	A14	B14	IN14B
IN15A	A15	B15	IN15B
IN16A	A16	B16	IN16B
N.C.	A17	B17	N.C.
N.C.	A18	B18	N.C.

F02.ai

信号名	端子番号		信号名
IN1+	A1	B1	IN1-
IN2+	A2	B2	IN2-
IN3+	A3	B3	IN3-
IN4+	A4	B4	IN4-
IN5+	A5	B5	IN5-
IN6+	A6	B6	IN6-
IN7+	A7	B7	IN7-
IN8+	A8	B8	IN8-
IN9+	A9	B9	IN9-
IN10+	A10	B10	IN10-
IN11+	A11	B11	IN11-
IN12+	A12	B12	IN12-
IN13+	A13	B13	IN13-
IN14+	A14	B14	IN14-
IN15+	A15	B15	IN15-
IN16+	A16	B16	IN16-
N.C.	A17	B17	N.C.
N.C.	A18	B18	N.C.

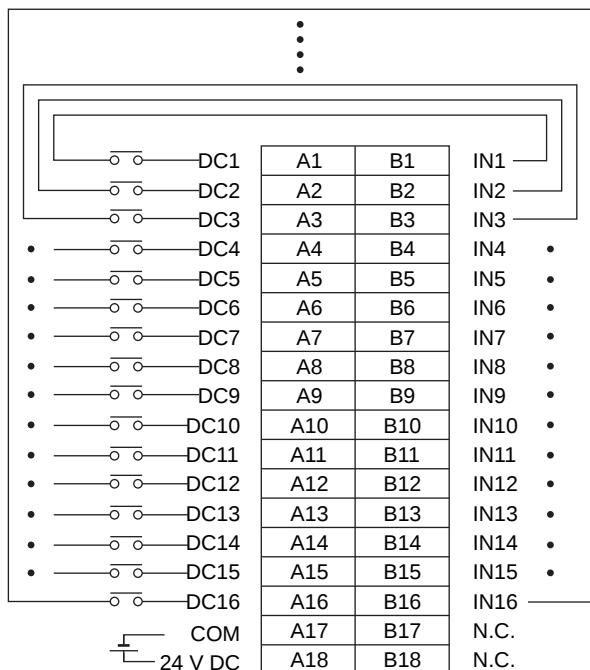
F04.ai

L1AI533 の場合

信号名	端子番号		信号名
OUT1+	A1	B1	OUT1-
N.C.	A2	B2	N.C.
OUT2+	A3	B3	OUT2-
N.C.	A4	B4	N.C.
OUT3+	A5	B5	OUT3-
N.C.	A6	B6	N.C.
OUT4+	A7	B7	OUT4-
N.C.	A8	B8	N.C.
OUT5+	A9	B9	OUT5-
N.C.	A10	B10	N.C.
OUT6+	A11	B11	OUT6-
N.C.	A12	B12	N.C.
OUT7+	A13	B13	OUT7-
N.C.	A14	B14	N.C.
OUT8+	A15	B15	OUT8-
N.C.	A16	B16	N.C.
N.C.	A17	B17	N.C.
N.C.	A18	B18	N.C.

F03.ai

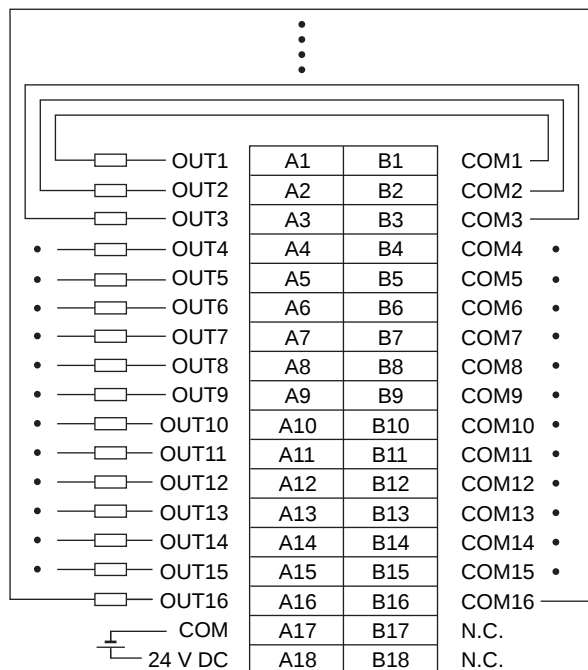
L1DV144 の場合



F05.ai

注：24VDC には、外部供給電源 DC 24V のプラス側を、COM にはマイナス側を接続してください。

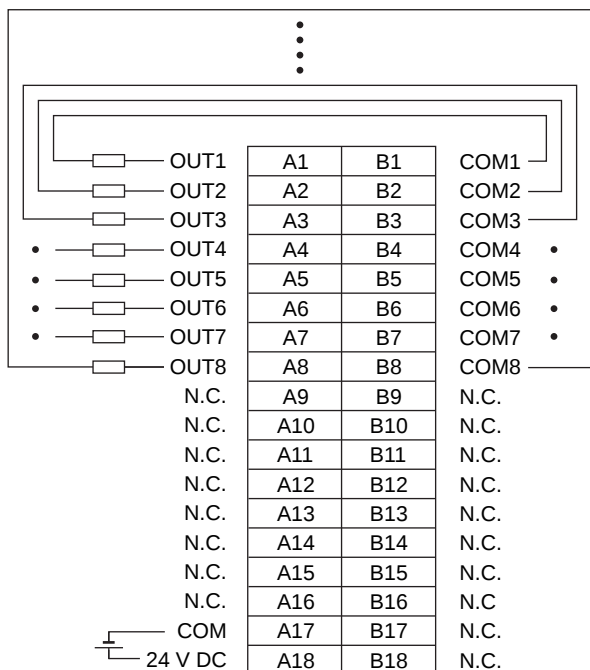
L1DV541 の場合



F07.ai

注：24VDC には、外部供給電源 DC 24V のプラス側を、COM にはマイナス側を接続してください。

L1DV531 の場合

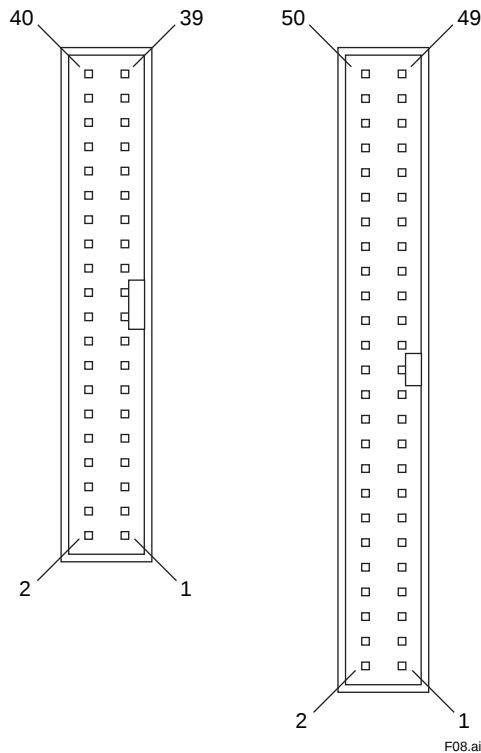


F06.ai

注：24VDC には、外部供給電源 DC 24V のプラス側を、COM にはマイナス側を接続してください。

● MIL ケーブルインタフェース

L1AI533 の場合 (MIL 40pin)



信号名	ピン番号		信号名
CBSE(1*)	40	39	N.C.
OUT1+	38	37	OUT1-
N.C.	36	35	N.C.
OUT2+	34	33	OUT2-
N.C.	32	31	N.C.
OUT3+	30	29	OUT3-
N.C.	28	27	N.C.
OUT4+	26	25	OUT4-
N.C.	24	23	N.C.
OUT5+	22	21	OUT5-
N.C.	20	19	N.C.
OUT6+	18	17	OUT6-
N.C.	16	15	N.C.
OUT7+	14	13	OUT7-
N.C.	12	11	N.C.
OUT8+	10	9	OUT8-
N.C.	8	7	N.C.
N.C.	6	5	N.C.
N.C.	4	3	N.C.
N.C.	2	1	CBSE(1*)

F10.ai

*1：CBSE ケーブル未接続を検出するために外部で短絡してください。

L1AI143 の場合 (MIL 40pin)

信号名	ピン番号		信号名
CBSE(1*)	40	39	N.C.
IN1A	38	37	IN1B
IN2A	36	35	IN2B
IN3A	34	33	IN3B
IN4A	32	31	IN4B
IN5A	30	29	IN5B
IN6A	28	27	IN6B
IN7A	26	25	IN7B
IN8A	24	23	IN8B
IN9A	22	21	IN9B
IN10A	20	19	IN10B
IN11A	18	17	IN11B
IN12A	16	15	IN12B
IN13A	14	13	IN13B
IN14A	12	11	IN14B
IN15A	10	9	IN15B
IN16A	8	7	IN16B
N.C.	6	5	N.C.
N.C.	4	3	N.C.
N.C.	2	1	CBSE(1*)

F09.ai

*1：CBSE ケーブル未接続を検出するために外部で短絡してください。

L1AV144 の場合 (MIL 40pin)

信号名	ピン番号		信号名
CBSE(1*)	40	39	N.C.
IN1+	38	37	IN1-
IN2+	36	35	IN2-
IN3+	34	33	IN3-
IN4+	32	31	IN4-
IN5+	30	29	IN5-
IN6+	28	27	IN6-
IN7+	26	25	IN7-
IN8+	24	23	IN8-
IN9+	22	21	IN9-
IN10+	20	19	IN10-
IN11+	18	17	IN11-
IN12+	16	15	IN12-
IN13+	14	13	IN13-
IN14+	12	11	IN14-
IN15+	10	9	IN15-
IN16+	8	7	IN16-
N.C.	6	5	N.C.
N.C.	4	3	N.C.
N.C.	2	1	CBSE(1*)

F11.ai

*1：CBSE ケーブル未接続を検出するために外部で短絡してください。

L1DV144 の場合 (MIL 50pin)

信号名	ピン番号		信号名
CBSE(*1)	50	49	COM
DC1	48	47	IN1
DC2	46	45	IN2
DC3	44	43	IN3
DC4	42	41	IN4
DC5	40	39	IN5
DC6	38	37	IN6
DC7	36	35	IN7
DC8	34	33	IN8
DC9	32	31	IN9
DC10	30	29	IN10
DC11	28	27	IN11
DC12	26	25	IN12
DC13	24	23	IN13
DC14	22	21	IN14
DC15	20	19	IN15
DC16	18	17	IN16
COM	16	15	COM
COM	14	13	COM
COM	12	11	COM
24 V DC	10	9	COM
24 V DC	8	7	24 V DC
24 V DC	6	5	24 V DC
24 V DC	4	3	24 V DC
24 V DC	2	1	CBSE(*1)

F12.ai

注：外部配線については、押し締め端子の項目を参考にしてください。

*1：CBSE ケーブル未接続を検出するために外部で短絡してください。

L1DV531 の場合 (MIL 50pin)

信号名	ピン番号		信号名
CBSE(*1)	50	49	COM
OUT1	48	47	COM1
OUT2	46	45	COM2
OUT3	44	43	COM3
OUT4	42	41	COM4
OUT5	40	39	COM5
OUT6	38	37	COM6
OUT7	36	35	COM7
OUT8	34	33	COM8
N.C.	32	31	N.C.
N.C.	30	29	N.C.
N.C.	28	27	N.C.
N.C.	26	25	N.C.
N.C.	24	23	N.C.
N.C.	22	21	N.C.
N.C.	20	19	N.C.
N.C.	18	17	N.C.
COM	16	15	COM
COM	14	13	COM
COM	12	11	COM
24 V DC	10	9	COM
24 V DC	8	7	24 V DC
24 V DC	6	5	24 V DC
24 V DC	4	3	24 V DC
24 V DC	2	1	CBSE(*1)

F13.ai

注：外部配線については、押し締め端子の項目を参考にしてください。

*1：CBSE ケーブル未接続を検出するために外部で短絡してください。

L1DV541 の場合 (MIL 50pin)

信号名	ピン番号		信号名
CBSE(*1)	50	49	COM
OUT1	48	47	COM1
OUT2	46	45	COM2
OUT3	44	43	COM3
OUT4	42	41	COM4
OUT5	40	39	COM5
OUT6	38	37	COM6
OUT7	36	35	COM7
OUT8	34	33	COM8
OUT9	32	31	COM9
OUT10	30	29	COM10
OUT11	28	27	COM11
OUT12	26	25	COM12
OUT13	24	23	COM13
OUT14	22	21	COM14
OUT15	20	19	COM15
OUT16	18	17	COM16
COM	16	15	COM
COM	14	13	COM
COM	12	11	COM
24 V DC	10	9	COM
24 V DC	8	7	24 V DC
24 V DC	6	5	24 V DC
24 V DC	4	3	24 V DC
24 V DC	2	1	CBSE(*1)

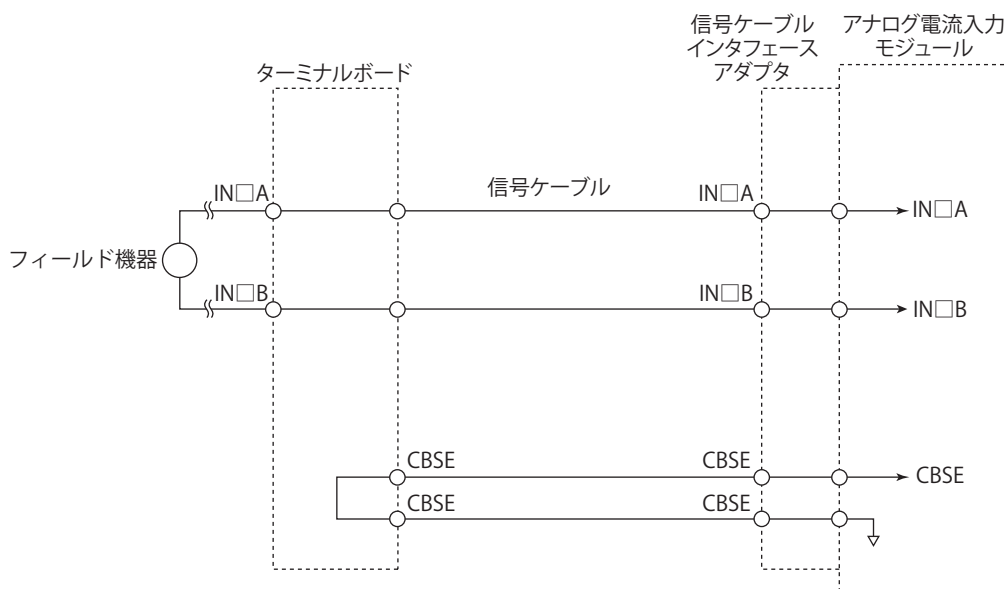
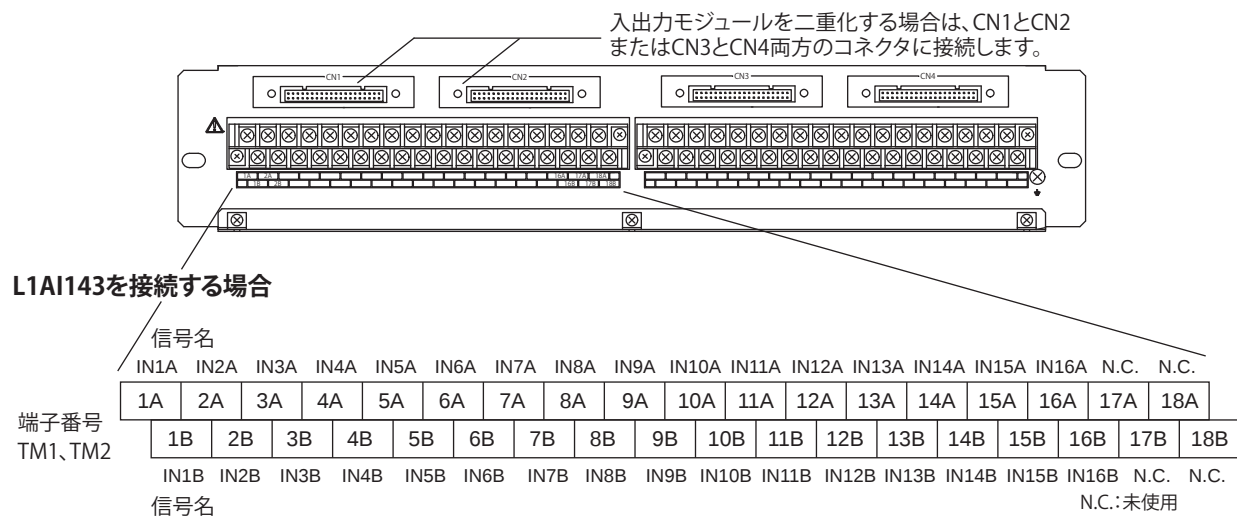
F14.ai

注：外部配線については、押し締め端子の項目を参考にしてください。

*1：CBSE ケーブル未接続を検出するために外部で短絡してください。

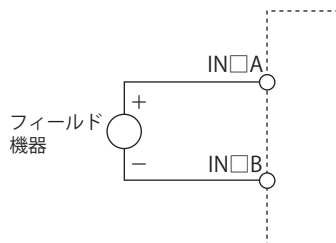
■ ターミナルボード

● SEA4D

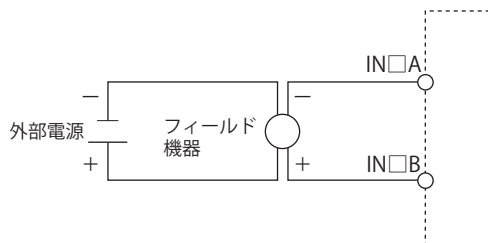


フィールド機器の種類：

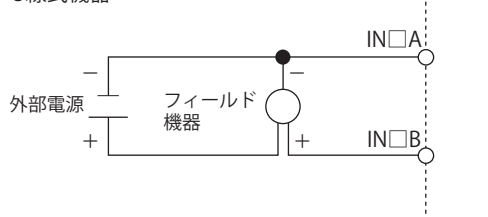
2線式機器



4線式機器



3線式機器

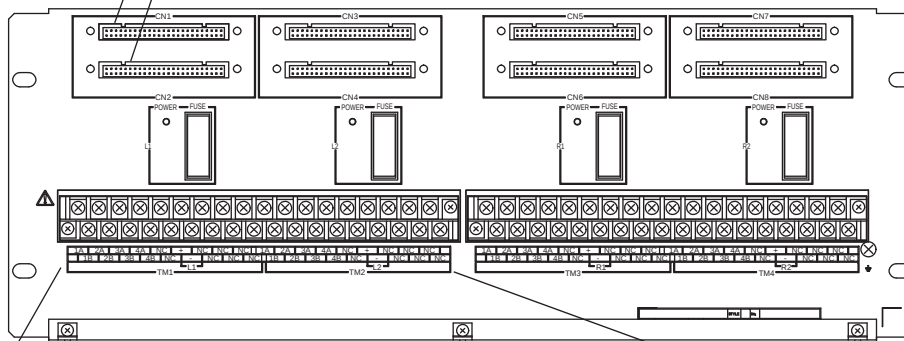


□：チャンネル番号

F15.ai

● SED2D

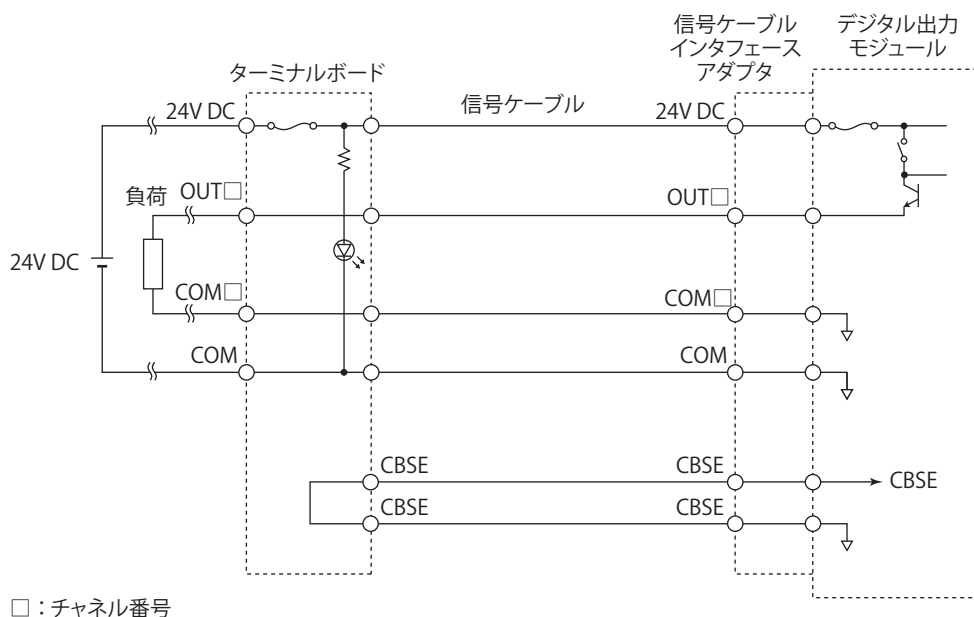
入出力モジュールを二重化する場合、CN1とCN2、CN3とCN4、CN5とCN6またはCN7とCN8の両方のコネクタに接続します。



L1DV521を接続する場合

信号名		OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	N.C.	24V DC	N.C.	N.C.	N.C.	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	N.C.	24V DC	N.C.	N.C.	N.C.
端子番号 TM1、TM2 TM3、TM4	1A	1A	2A	3A	4A		+				1A	2A	3A	4A		+			
	1B	1B	2B	3B	4B		-				1B	2B	3B	4B		-			
	信号名	COM1	COM2	COM3	COM4	N.C.	COM	N.C.	N.C.	N.C.	COM1	COM2	COM3	COM4	N.C.	COM	N.C.	N.C.	N.C.

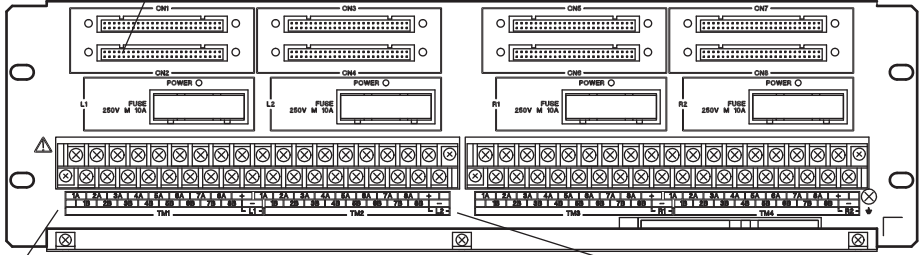
N.C.: 未使用



F16.ai

● SED3D

入出力モジュールを二重化する場合、CN1とCN2、CN3とCN4、CN5とCN6またはCN7とCN8の両方のコネクタに接続します。



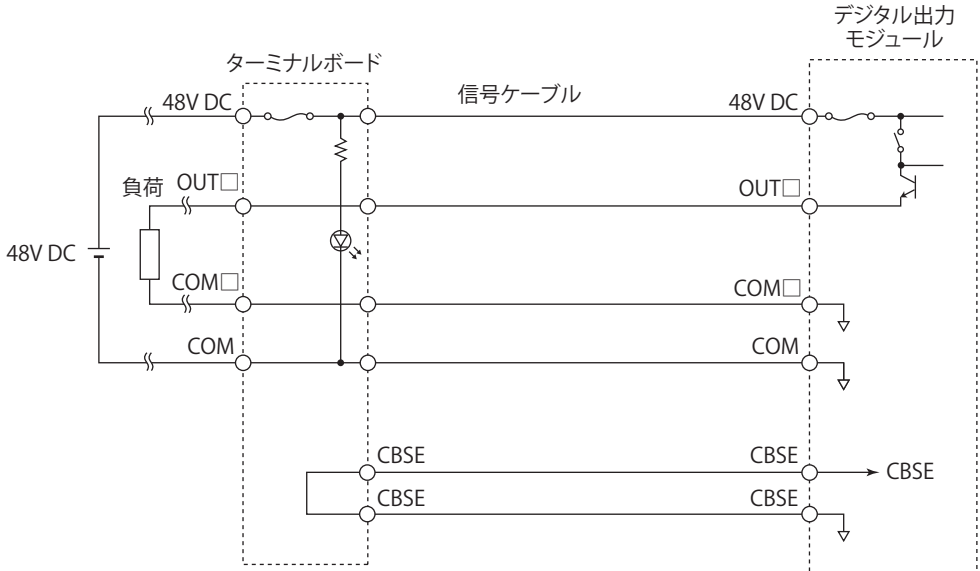
L1DV53Aを接続する場合

信号名

OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7	OUT8	+	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7	OUT8	+
1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A		1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	
1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B		1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	
COM1	COM2	COM3	COM4	COM5	COM6	COM7	COM8	—	COM1	COM2	COM3	COM4	COM5	COM6	COM7	COM8	—

端子番号
TM1、TM2
TM3、TM4

信号名

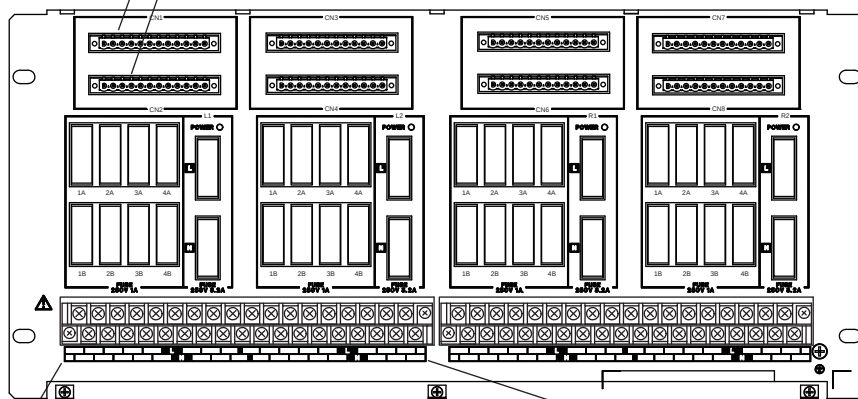


□：チャネル番号

F17.ai

● SWD2D

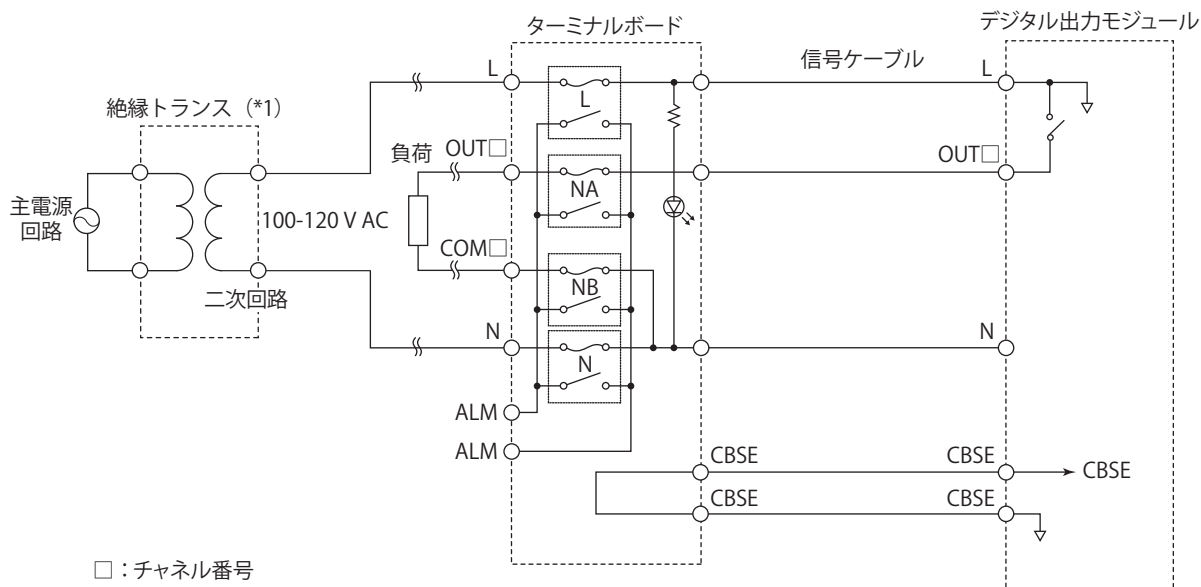
入出力モジュールを二重化する場合、CN1とCN2、CN3とCN4、CN5とCN6またはCN7とCN8の両方のコネクタに接続します。



L1DV526を接続する場合

信号名	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	N.C.	L	N.C.	ALM	N.C.	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	N.C.	L	N.C.	ALM	N.C.
端子番号	1A	2A	3A	4A						1A	2A	3A	4A					
端子番号	1B	2B	3B	4B						1B	2B	3B	4B					
信号名	COM1	COM2	COM3	COM4	N.C.	N	N.C.	ALM	N.C.	COM1	COM2	COM3	COM4	N.C.	N	N.C.	ALM	N.C.
信号名	TM1								TM2								N.C.: 未使用	

ALM: ヒューズ状態接点出力
各TM内のヒューズ(1A~4A、1B~4B、L、N)が全て正常のとき、TM内のALM端子間は接点开。1つでもヒューズ断のとき接点閉。



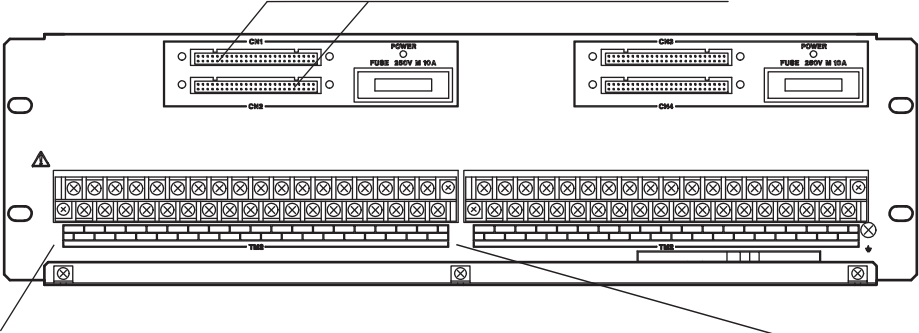
□: チャンネル番号

F18.ai

*1: 安全規格に適合するため、ターミナルボードに接続する外部供給電源は、過電圧カテゴリⅡで300V以下の主電源回路から変圧器で絶縁された二次回路より供給する必要があります。絶縁は強化絶縁、または二重絶縁である必要があります。

● SED4D

入出力モジュールを二重化する場合にCN1とCN2
またはCN3とCN4両方のコネクタに接続します。



L1DV144を接続する場合

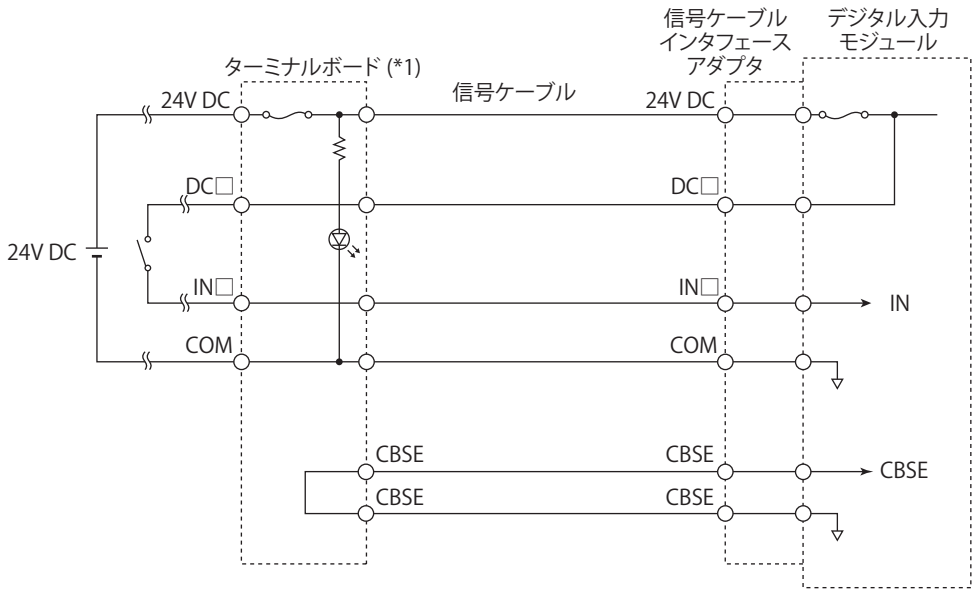
信号名

DC1	DC2	DC3	DC4	DC5	DC6	DC7	DC8	DC9	DC10	DC11	DC12	DC13	DC14	DC15	DC16	N.C.	24VDC
1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A	17A	+
1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	10B	11B	12B	13B	14B	15B	16B	17B	-
IN1	IN2	IN3	IN4	IN5	IN6	IN7	IN8	IN9	IN10	IN11	IN12	IN13	IN14	IN15	IN16	N.C.	COM

信号名

N.C.:未使用

TM1、TM2
端子番号

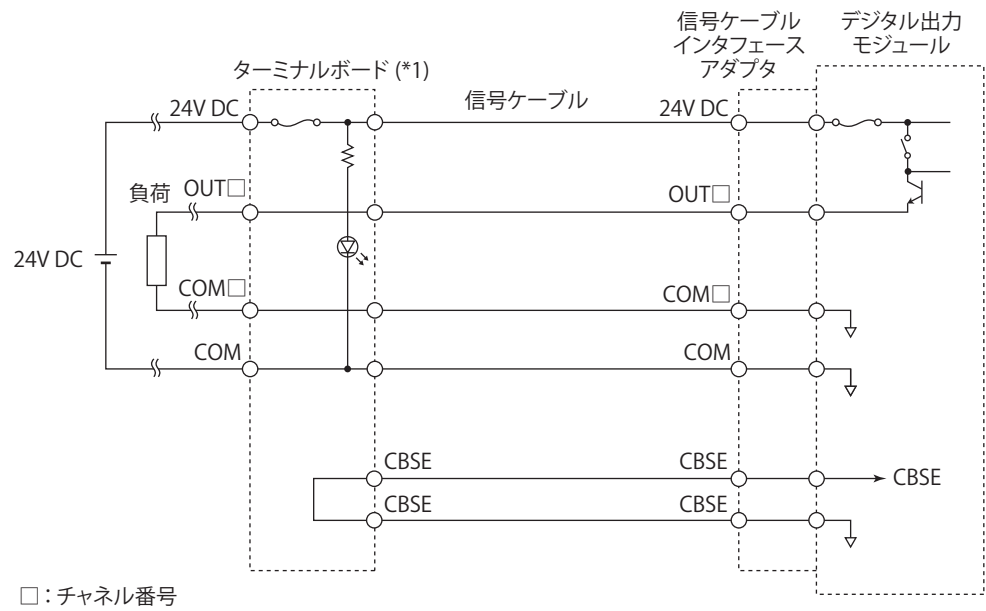


□: チャンネル番号

*1: TM1 の内部回路を表したものです。TM2 も同様です。

L1DV531 を接続する場合

		信号名																		
TM1、TM2 端子番号	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7	OUT8	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	24VDC		
	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A	17A	+		
	1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	10B	11B	12B	13B	14B	15B	16B	17B	—		
	COM1	COM2	COM3	COM4	COM5	COM6	COM7	COM8	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	N.C.	COM		
	信号名																			
	N.C.:未使用																			

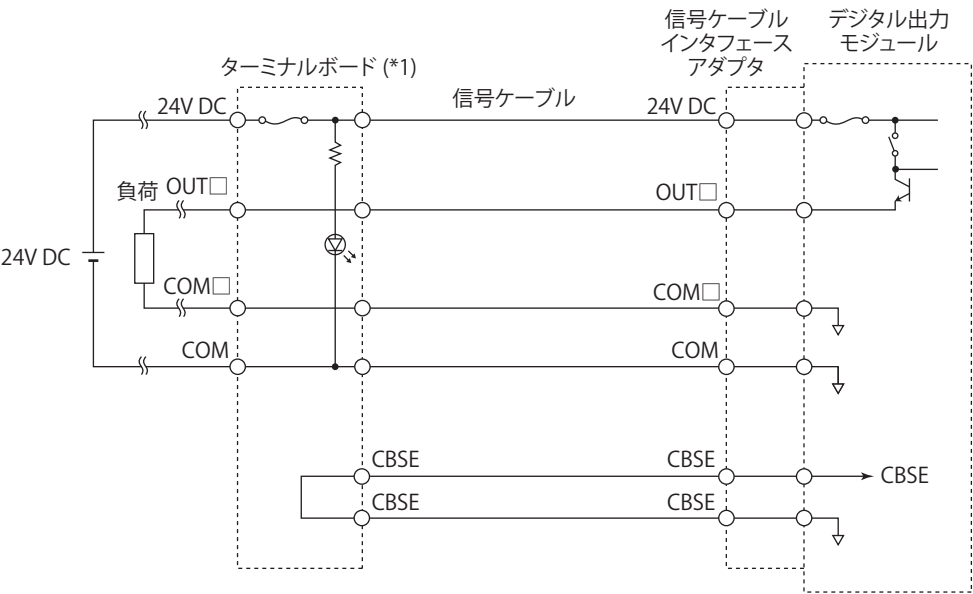


F20.ai

*1： TM1（8 点分）の内部回路図を表したものです。TM2 も同様です。
DC 電源は、外部負荷分も必要となります。

L1DV541 を接続する場合

信号名		OUT1 OUT2 OUT3 OUT4 OUT5 OUT6 OUT7 OUT8 OUT9 OUT10 OUT11 OUT12 OUT13 OUT14 OUT15 OUT16 N.C. 24VDC																	
		1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A	17A	+
TM1、TM2 端子番号	1B 2B 3B 4B 5B 6B 7B 8B 9B 10B 11B 12B 13B 14B 15B 16B 17B —																		
	COM1 COM2 COM3 COM4 COM5 COM6 COM7 COM8 COM9 COM10 COM11 COM12 COM13 COM14 COM15 COM16 N.C. COM																		
	信号名																		
N.C.:未使用																			

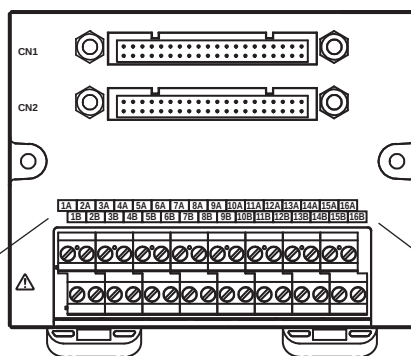


□:チャンネル番号

*1: DC 電源は、外部負荷分も必要となります。

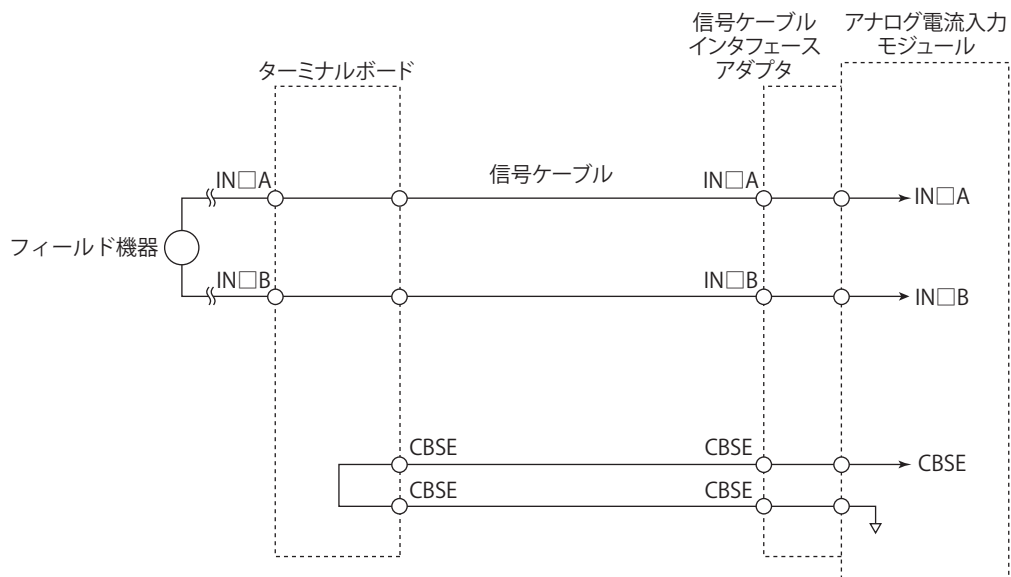
● SBA4D

入出力モジュールを二重化する場合、CN1 と CN2 の両方のコネクタに接続します。



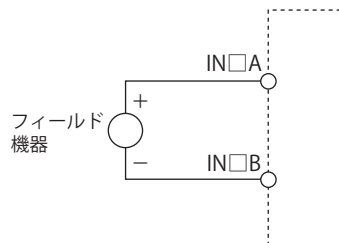
L1AI143を接続する場合

信号名	IN1A	IN2A	IN3A	IN4A	IN5A	IN6A	IN7A	IN8A	IN9A	IN10A	IN11A	IN12A	IN13A	IN14A	IN15A	IN16A
端子番号	1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A
	1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	10B	11B	12B	13B	14B	15B	16B
信号名	IN1B	IN2B	IN3B	IN4B	IN5B	IN6B	IN7B	IN8B	IN9B	IN10B	IN11B	IN12B	IN13B	IN14B	IN15B	IN16B

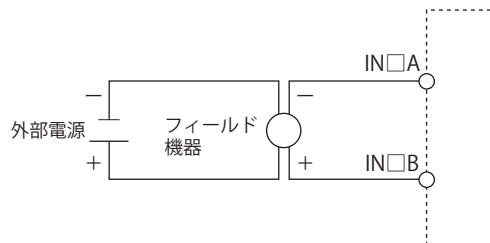


フィールド機器の種類：

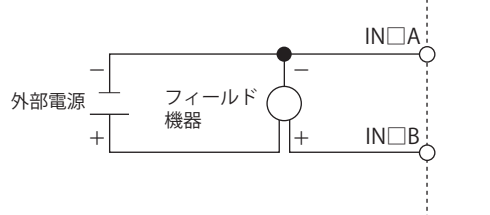
2線式機器



4線式機器



3線式機器



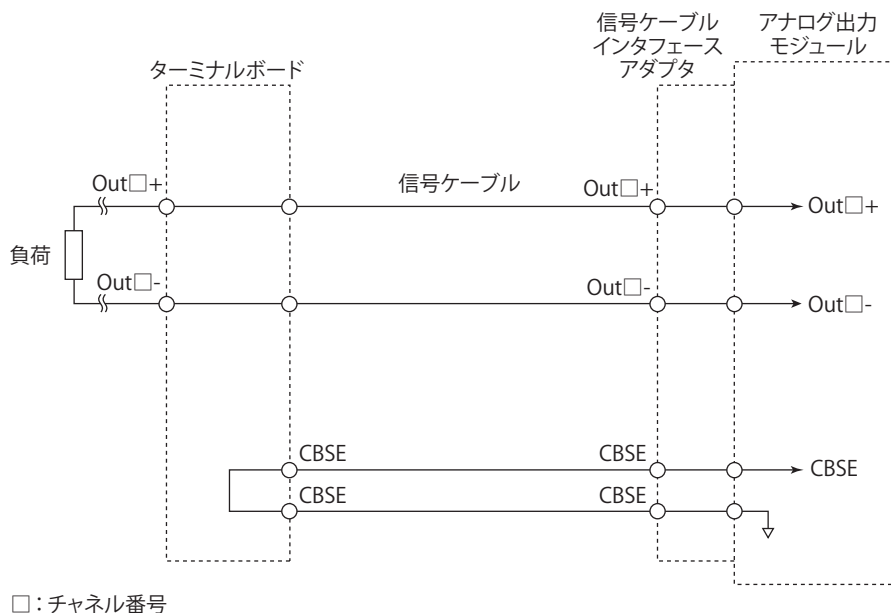
□：チャネル番号

F24.ai

L1AI533を接続する場合

信号名																	
		OUT1+	N.C.	OUT2+	N.C.	OUT3+	N.C.	OUT4+	N.C.	OUT5+	N.C.	OUT6+	N.C.	OUT7+	N.C.	OUT8+	N.C.
端子番号		1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A
		1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	10B	11B	12B	13B	14B	15B	16B
		OUT1-	N.C.	OUT2-	N.C.	OUT3-	N.C.	OUT4-	N.C.	OUT5-	N.C.	OUT6-	N.C.	OUT7-	N.C.	OUT8-	N.C.
信号名																	

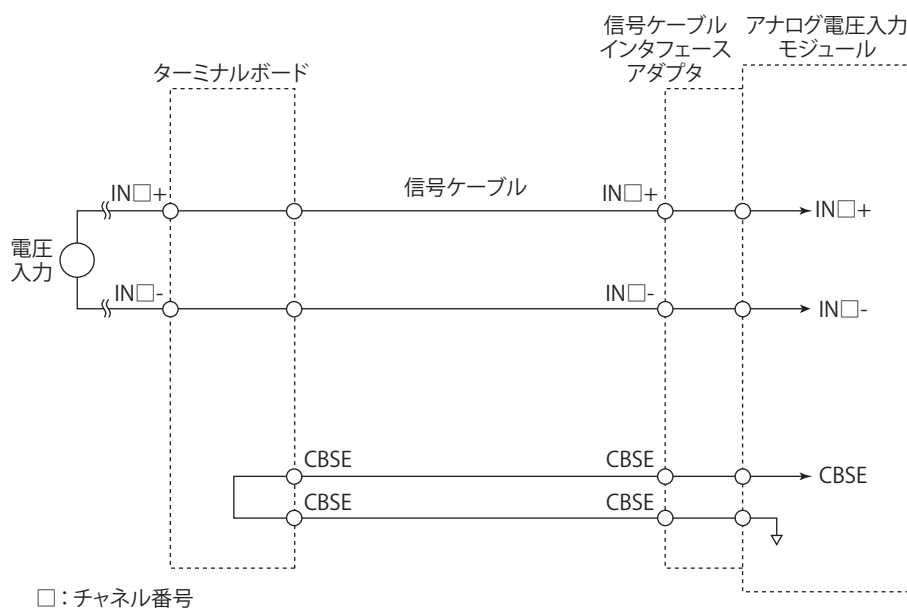
N.C.:未使用



F36.ai

L1AV144を接続する場合

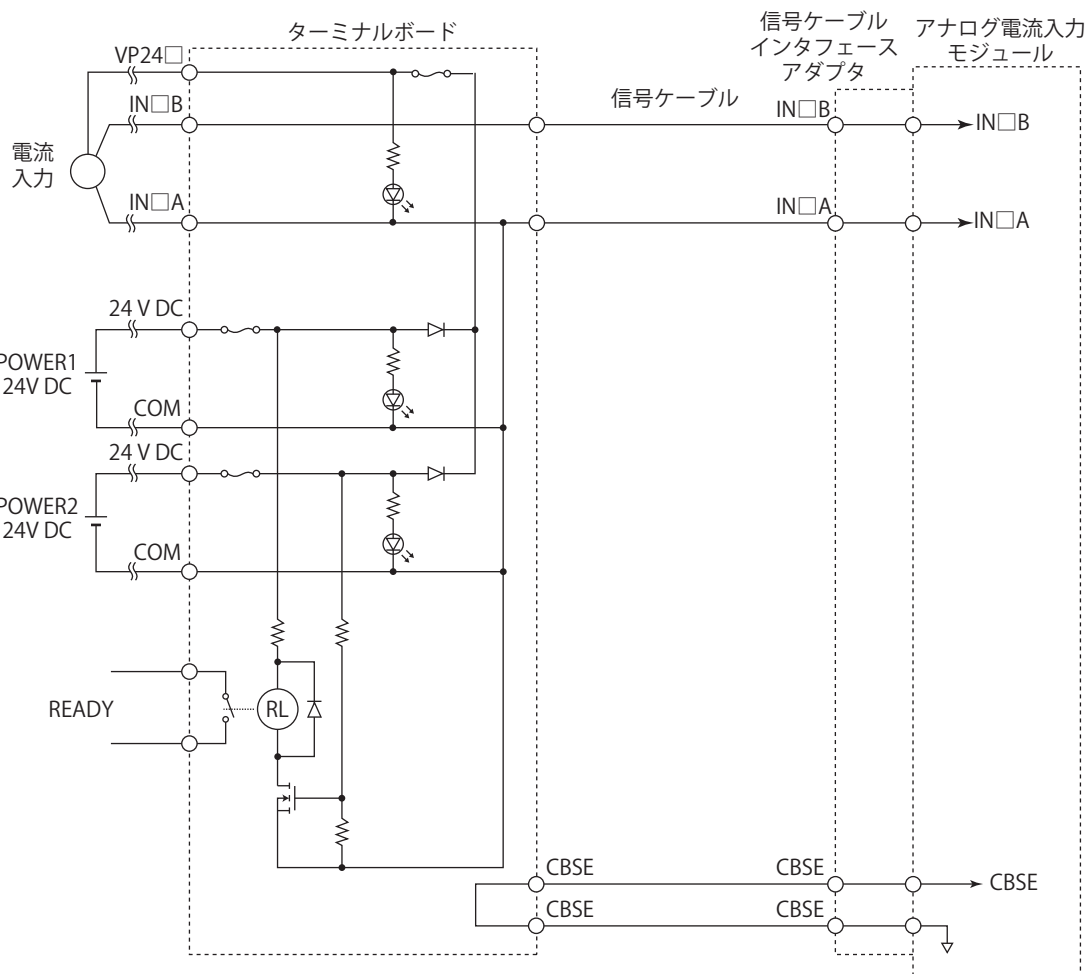
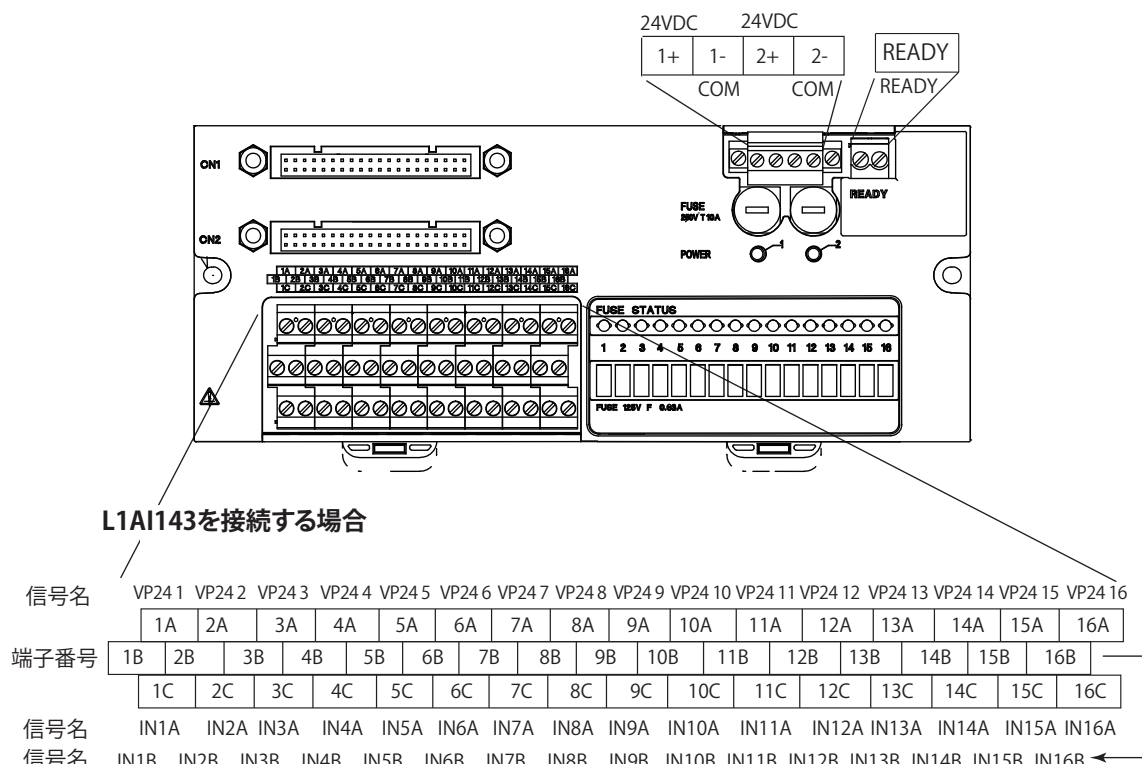
信号名																	
		IN1+	IN2+	IN3+	IN4+	IN5+	IN6+	IN7+	IN8+	IN9+	IN10+	IN11+	IN12+	IN13+	IN14+	IN15+	IN16+
端子番号		1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A
		1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	10B	11B	12B	13B	14B	15B	16B
		IN1-	IN2-	IN3-	IN4-	IN5-	IN6-	IN7-	IN8-	IN9-	IN10-	IN11-	IN12-	IN13-	IN14-	IN15-	IN16-
信号名																	



F37.ai

● S1BB4D

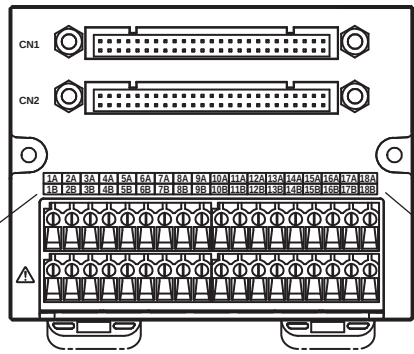
入出力モジュールを二重化する場合、CN1 と CN2 の両方のコネクタに接続します。



注：L1AI143 に接続するときは、L1AI143 を 4 線式に設定してください。

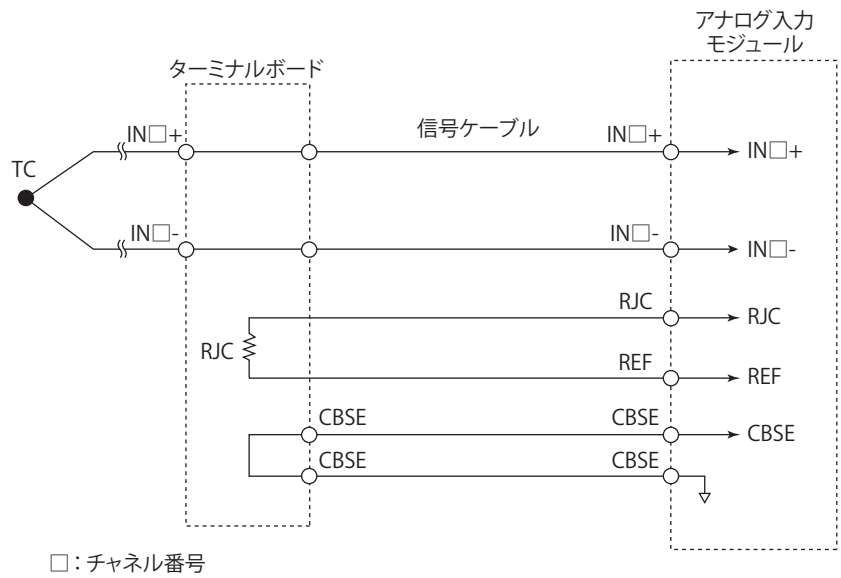
● SBT4D

入出力モジュールを二重化する場合、CN1 と CN2 の両方のコネクタに接続します。



L1AT145を接続する場合

信号名		IN1+	IN2+	IN3+	IN4+	IN5+	IN6+	IN7+	IN8+	IN9+	IN10+	IN11+	IN12+	IN13+	IN14+	IN15+	IN16+	N.C.	N.C.
端子番号		1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A	17A	18A
		1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	10B	11B	12B	13B	14B	15B	16B	17B	18B
		IN1-	IN2-	IN3-	IN4-	IN5-	IN6-	IN7-	IN8-	IN9-	IN10-	IN11-	IN12-	IN13-	IN14-	IN15-	IN16-	N.C.	N.C.
信号名																		N.C.:未使用	

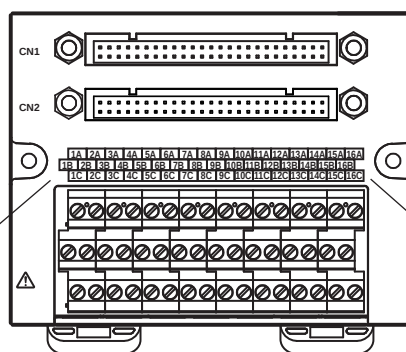


□:チャンネル番号

F22.ai

● SBR4D

入出力モジュールを二重化する場合、CN1 と CN2 の両方のコネクタに接続します。



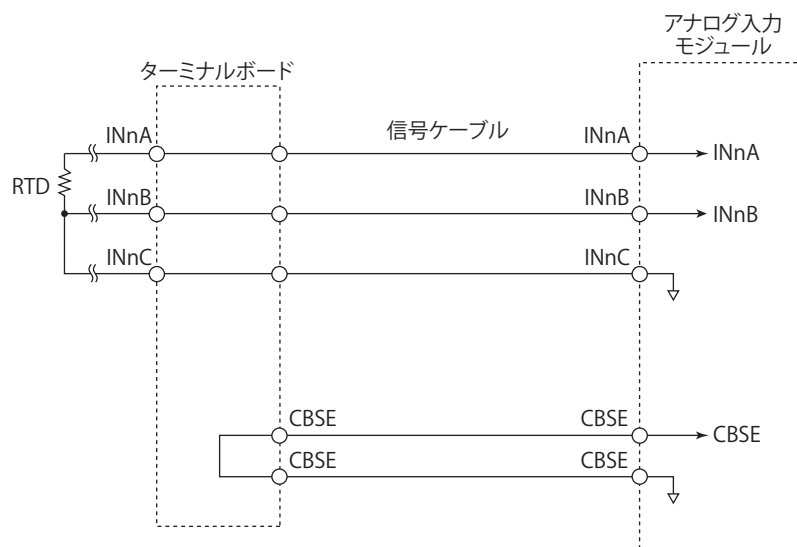
L1AR145を接続する場合

信号名

IN1A	IN2A	IN3A	IN4A	IN5A	IN6A	IN7A	IN8A	IN9A	IN10A	IN11A	IN12A	IN13A	IN14A	IN15A	IN16A
1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A
1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	10B	11B	12B	13B	14B	15B	16B
1C	2C	3C	4C	5C	6C	7C	8C	9C	10C	11C	12C	13C	14C	15C	16C
IN1C	IN2C	IN3C	IN4C	IN5C	IN6C	IN7C	IN8C	IN9C	IN10C	IN11C	IN12C	IN13C	IN14C	IN15C	IN16C
IN1B	IN2B	IN3B	IN4B	IN5B	IN6B	IN7B	IN8B	IN9B	IN10B	IN11B	IN12B	IN13B	IN14B	IN15B	IN16B

端子番号

信号名

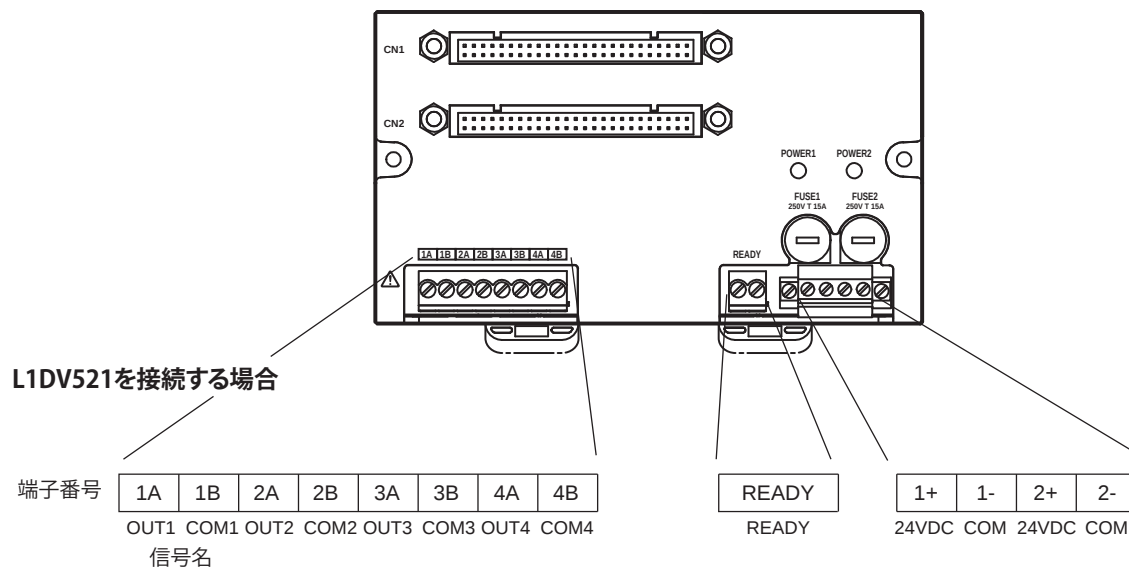


□: チャンネル番号

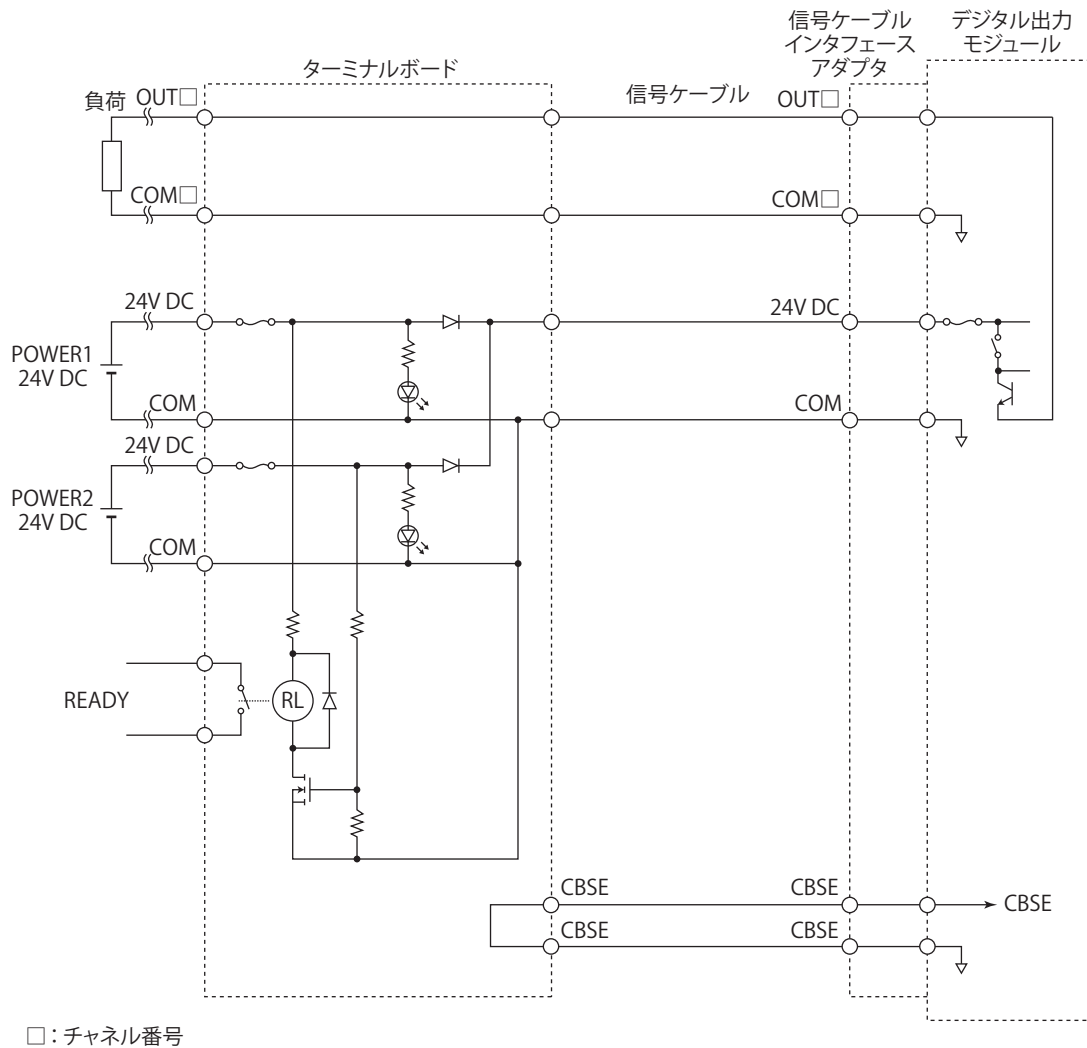
F23.ai

● SBD2D

入出力モジュールを二重化する場合、CN1 と CN2 の両方のコネクタに接続します。



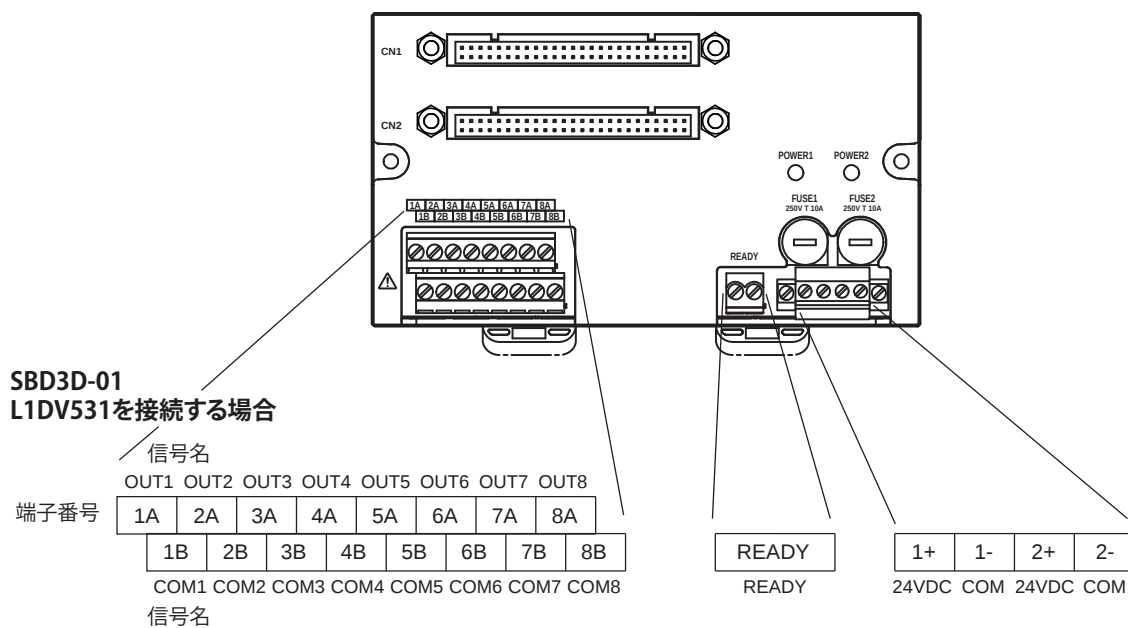
F25.ai



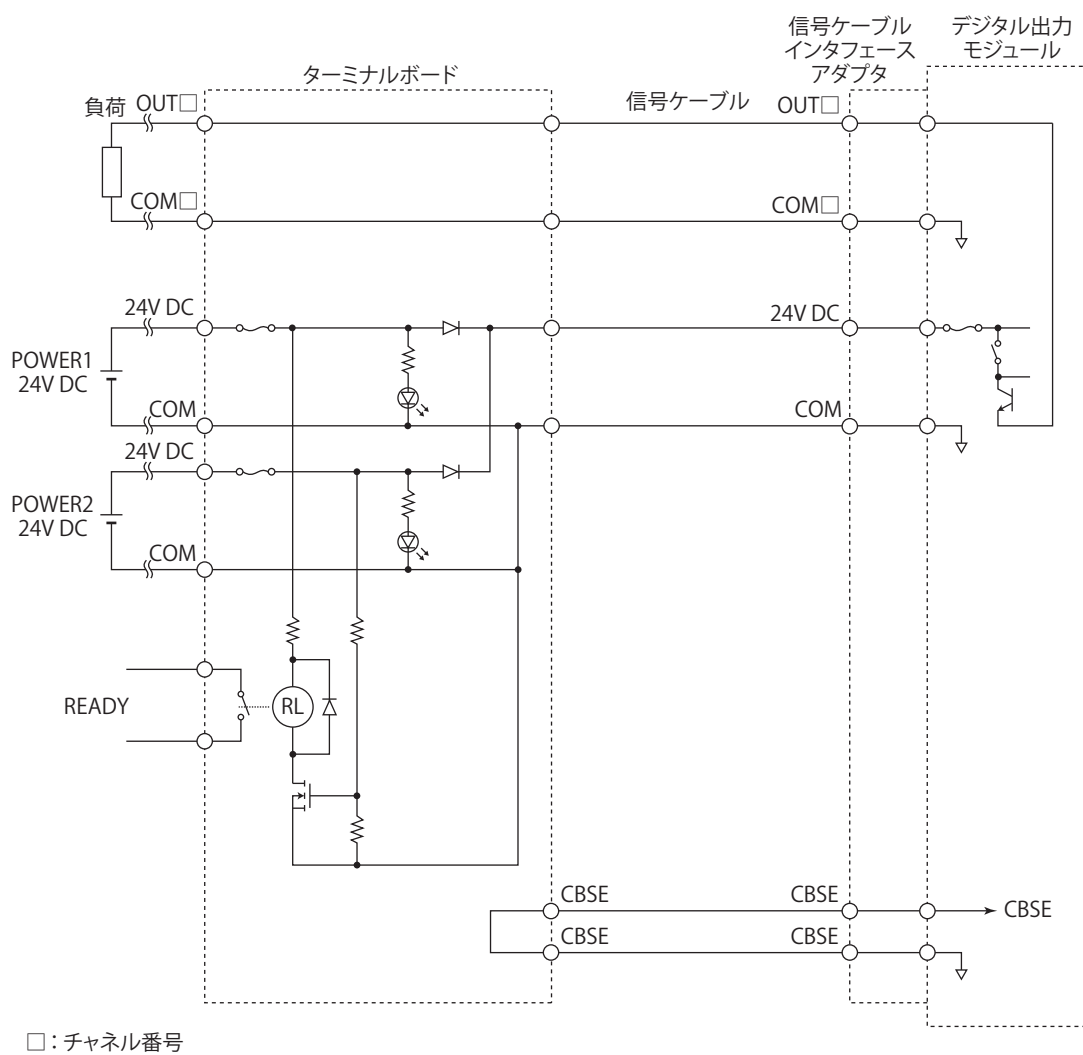
F38.ai

● SBD3D

入出力モジュールを二重化する場合、CN1 と CN2 の両方のコネクタに接続します。



F26.ai



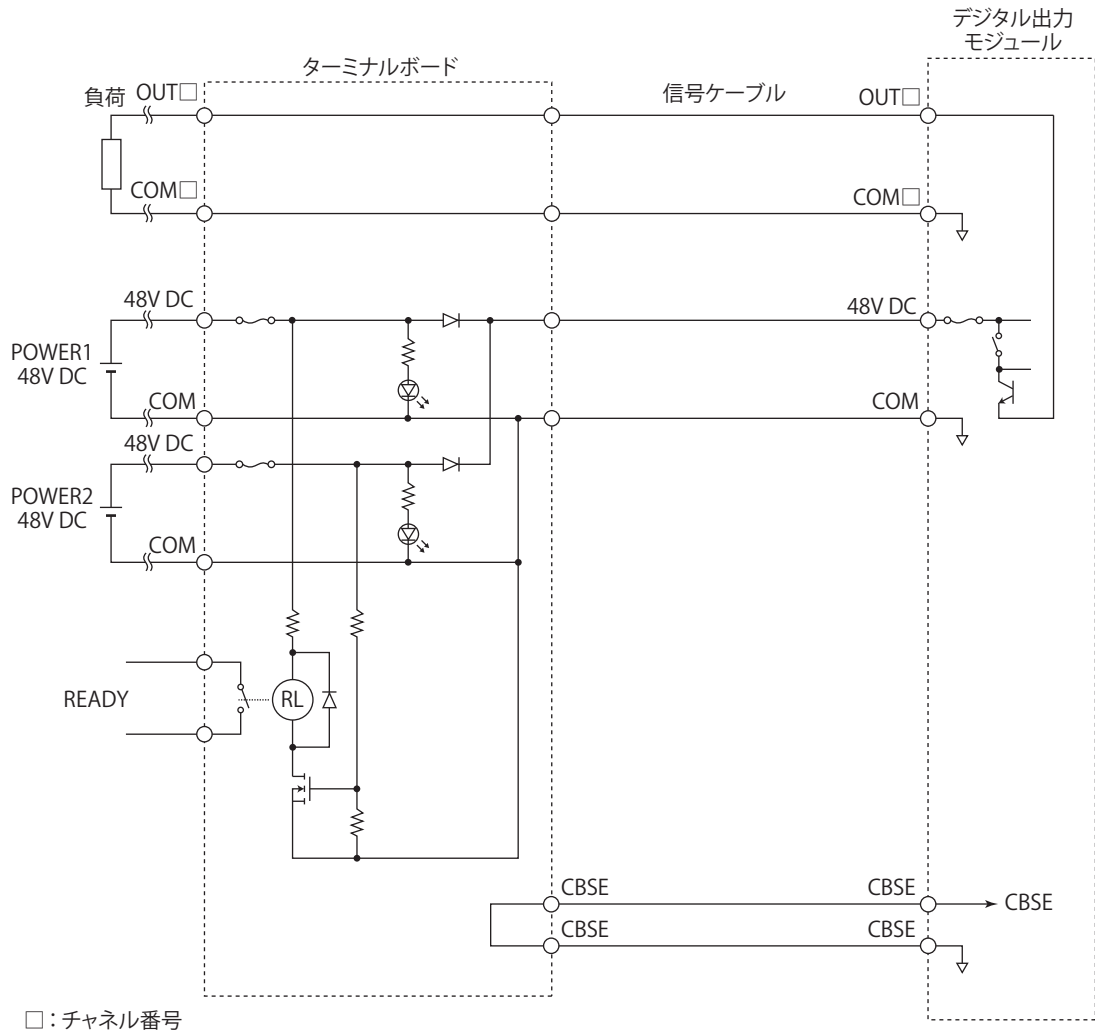
F38.ai

SBD3D-A1 L1DV53Aを接続する場合

信号名		OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7	OUT8
端子番号		1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A
		1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B
		COM1	COM2	COM3	COM4	COM5	COM6	COM7	COM8
信号名									

READY	1+	1-	2+	2-
READY	48VDC	COM	48VDC	COM

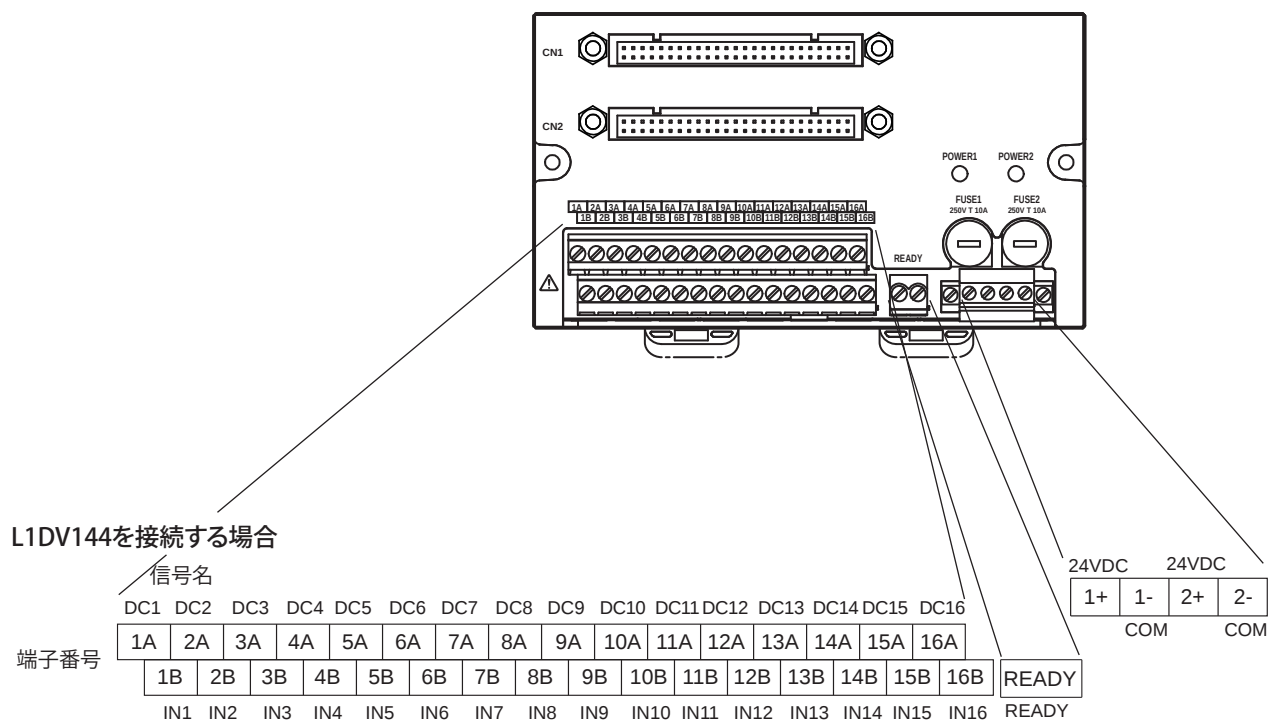
F43.ai



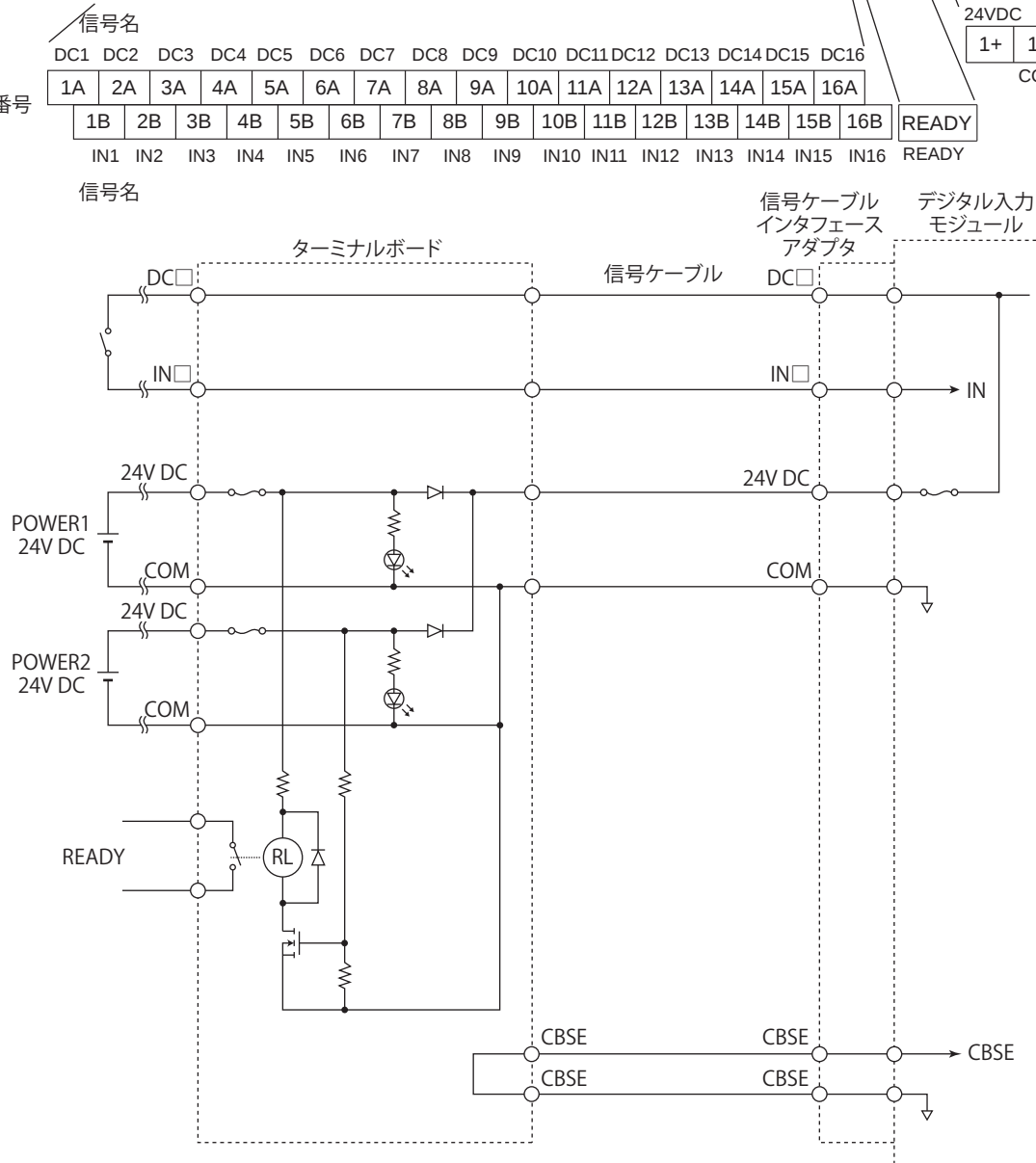
F40.ai

● SBD4D

入出力モジュールを二重化する場合、CN1 と CN2 の両方のコネクタに接続します。



L1DV144を接続する場合



□: チャネル番号

F27.ai

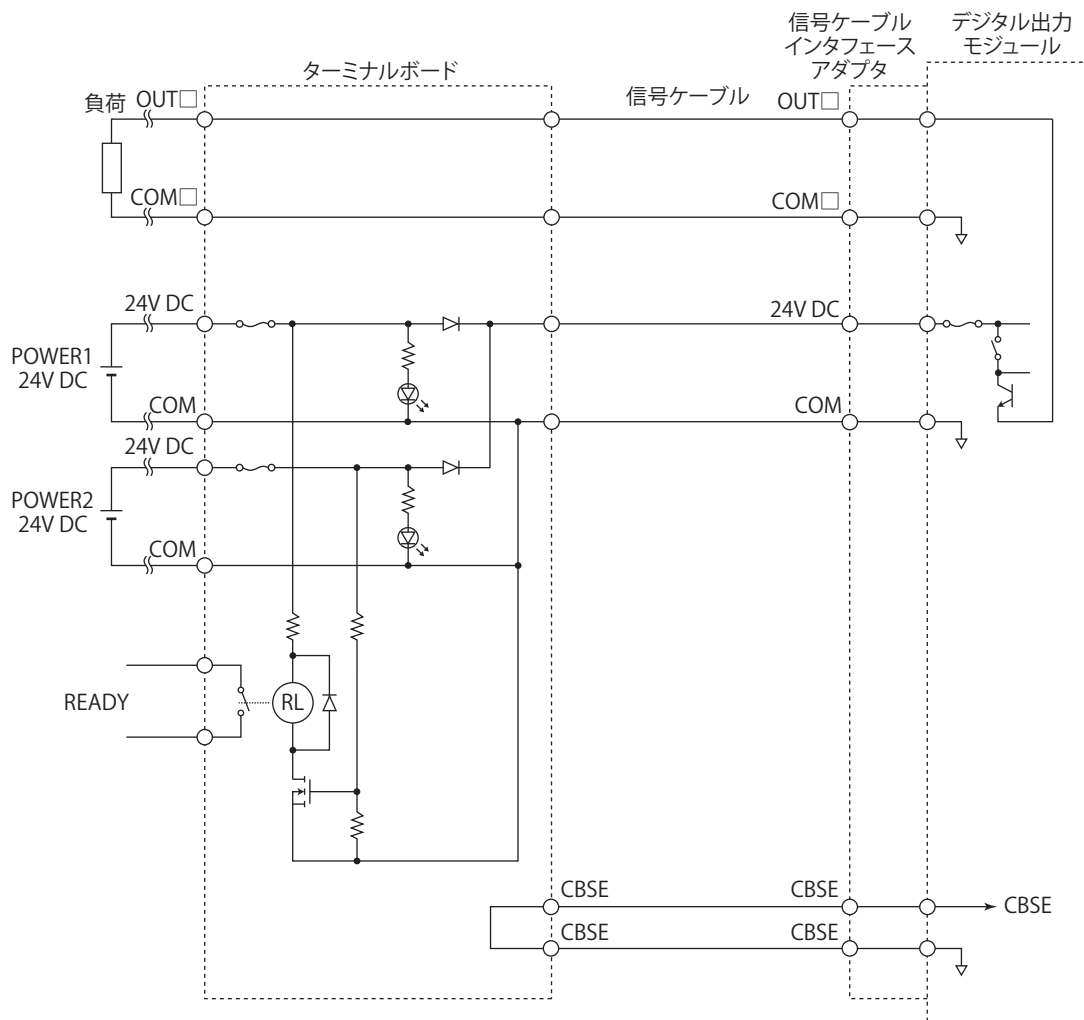
F39.ai

L1DV541を接続する場合

信号名																		24VDC		24VDC	
OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	OUT5	OUT6	OUT7	OUT8	OUT9	OUT10	OUT11	OUT12	OUT13	OUT14	OUT15	OUT16	1+	1-	2+	2-		
1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A	13A	14A	15A	16A	COM				COM	
端子番号																		READY			
1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	10B	11B	12B	13B	14B	15B	16B	COM				COM	
COM1	COM2	COM3	COM4	COM5	COM6	COM7	COM8	COM9	COM10	COM11	COM12	COM13	COM14	COM15	COM16	READY					

信号名

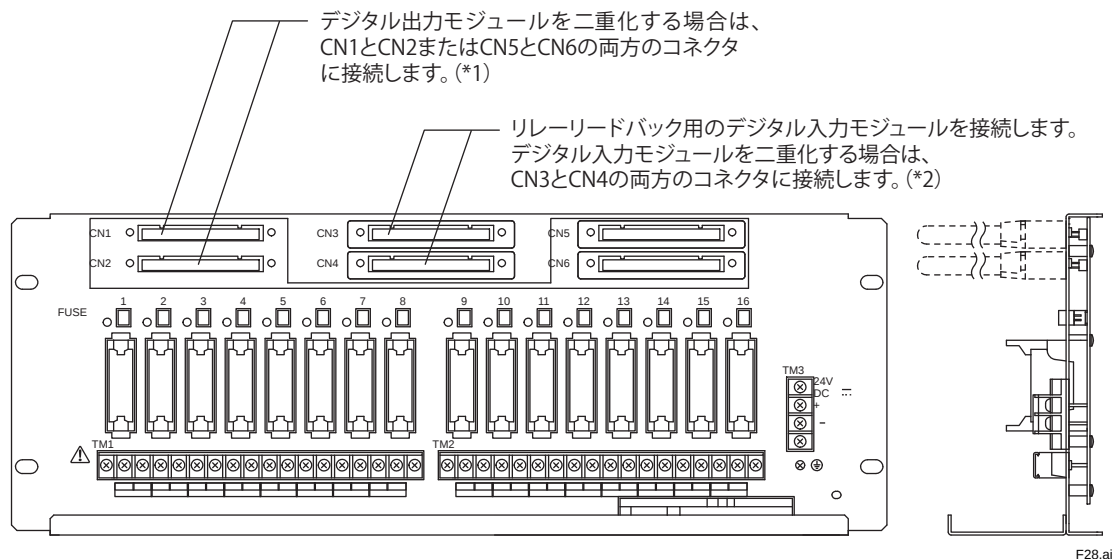
F44.ai



F38.ai

■ リレーボード

● SRM53D



リレー番号	出力端子		L1DV531/L1DV144 チャンネル番号					
			CN1	CN2	CN3	CN4	CN5	CN6
			L1DV531	L1DV531	L1DV144	L1DV144	L1DV531	L1DV531
1	TM1	1A/1B	ch1	ch1	ch1	ch1	-	-
2	TM1	2A/2B	ch2	ch2	ch2	ch2	-	-
3	TM1	3A/3B	ch3	ch3	ch3	ch3	-	-
4	TM1	4A/4B	ch4	ch4	ch4	ch4	-	-
5	TM1	5A/5B	ch5	ch5	ch5	ch5	-	-
6	TM1	6A/6B	ch6	ch6	ch6	ch6	-	-
7	TM1	7A/7B	ch7	ch7	ch7	ch7	-	-
8	TM1	8A/8B	ch8	ch8	ch8	ch8	-	-
9	TM2	1A/1B	-	-	ch9	ch9	ch1	ch1
10	TM2	2A/2B	-	-	ch10	ch10	ch2	ch2
11	TM2	3A/3B	-	-	ch11	ch11	ch3	ch3
12	TM2	4A/4B	-	-	ch12	ch12	ch4	ch4
13	TM2	5A/5B	-	-	ch13	ch13	ch5	ch5
14	TM2	6A/6B	-	-	ch14	ch14	ch6	ch6
15	TM2	7A/7B	-	-	ch15	ch15	ch7	ch7
16	TM2	8A/8B	-	-	ch16	ch16	ch8	ch8

注：リレー番号とは SRM53D 板金上のリレー上部に記される番号です。

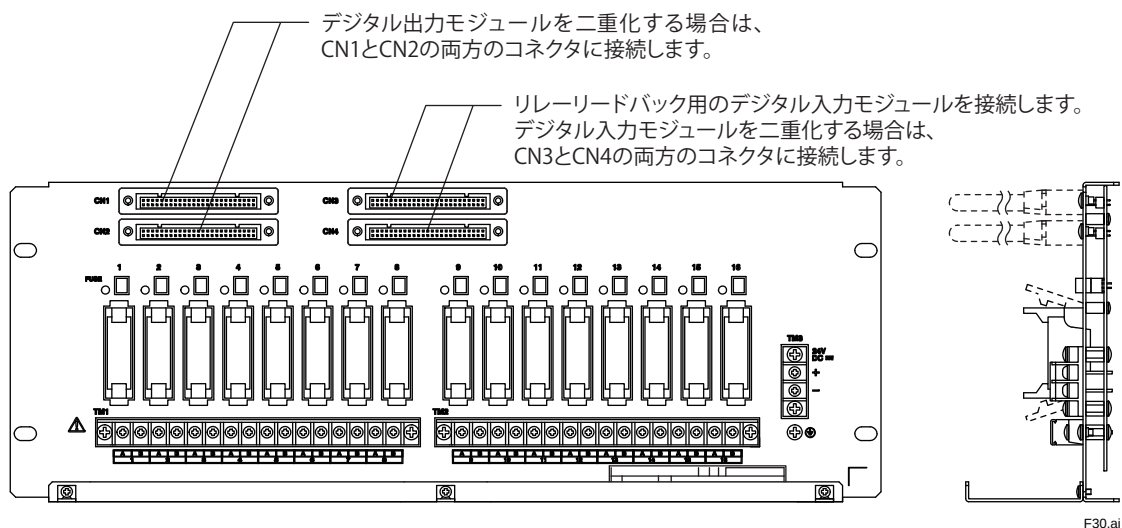
*1：リレー番号 1 から 8 は CN1、CN2 の ch1 から ch8 に対応し、リレー番号 9 から 16 は CN5、CN6 の ch1 から ch8 に対応します。

*2：CN3/CN4 の ch1 から ch8 は CN1/CN2 のリードバックデータが読め、ch9 から ch16 は CN5/CN6 のリードバックデータが読めます。

信号名																	
		OUT1A		OUT2A		OUT3A		OUT4A		OUT5A		OUT6A		OUT7A		OUT8A	
TM1、TM2		1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	6A	6B	7A	7B	8A	8B
端子番号		OUT1B		OUT2B		OUT3B		OUT4B		OUT5B		OUT6B		OUT7B		OUT8B	
信号名																	
TM3																	
1		+24V DC															
2		-COM															

F29.ai

● SRM54D



リレー番号	出力端子		L1DV541/L1DV144 チャンネル番号			
			CN1	CN2	CN3	CN4
			L1DV541	L1DV541	L1DV144	L1DV144
1	TM1	1A/1B	ch1	ch1	ch1	ch1
2	TM1	2A/2B	ch2	ch2	ch2	ch2
3	TM1	3A/3B	ch3	ch3	ch3	ch3
4	TM1	4A/4B	ch4	ch4	ch4	ch4
5	TM1	5A/5B	ch5	ch5	ch5	ch5
6	TM1	6A/6B	ch6	ch6	ch6	ch6
7	TM1	7A/7B	ch7	ch7	ch7	ch7
8	TM1	8A/8B	ch8	ch8	ch8	ch8
9	TM2	9A/9B	ch9	ch9	ch9	ch9
10	TM2	10A/10B	ch10	ch10	ch10	ch10
11	TM2	11A/11B	ch11	ch11	ch11	ch11
12	TM2	12A/12B	ch12	ch12	ch12	ch12
13	TM2	13A/13B	ch13	ch13	ch13	ch13
14	TM2	14A/14B	ch14	ch14	ch14	ch14
15	TM2	15A/15B	ch15	ch15	ch15	ch15
16	TM2	16A/16B	ch16	ch16	ch16	ch16

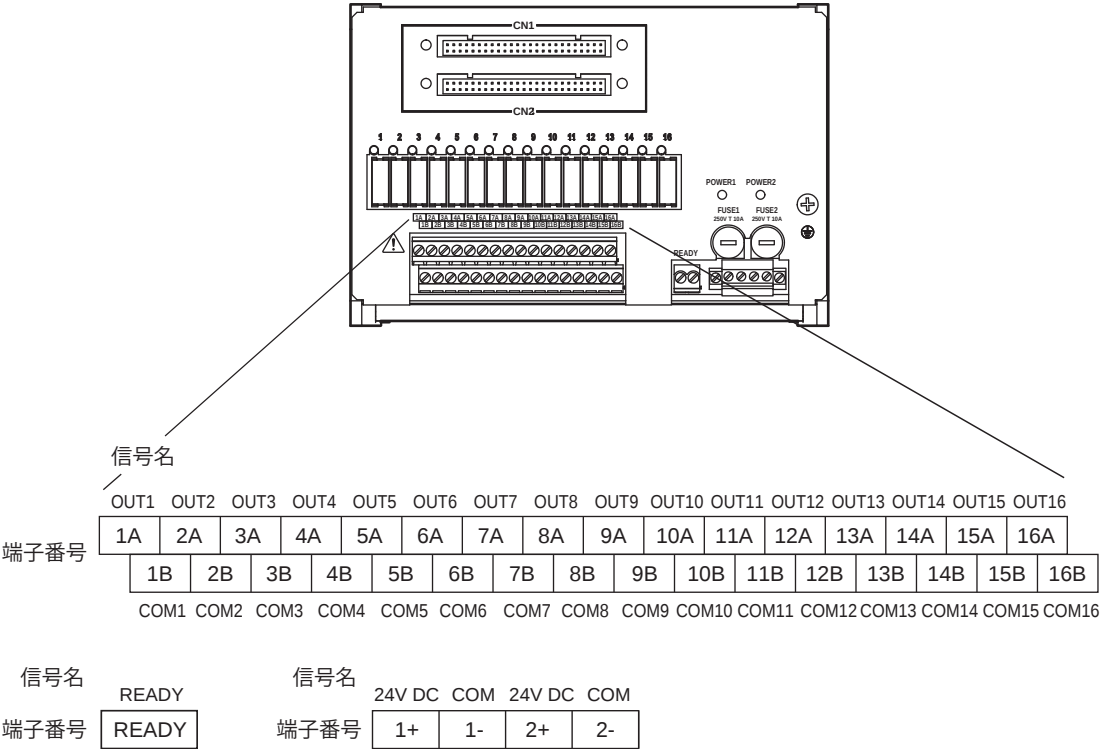
注：リレー番号とは SRM54D 板金上のリレー上部に記される番号です。

信号名																	
TM1	端子番号	OUT1A		OUT2A		OUT3A		OUT4A		OUT5A		OUT6A		OUT7A		OUT8A	
		1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B	5A	5B	6A	6B	7A	7B	8A	8B
信号名		OUT1B		OUT2B		OUT3B		OUT4B		OUT5B		OUT6B		OUT7B		OUT8B	
信号名																	
TM2	端子番号	OUT9A		OUT10A		OUT11A		OUT12A		OUT13A		OUT14A		OUT15A		OUT16A	
		9A	9B	10A	10B	11A	11B	12A	12B	13A	13B	14A	14B	15A	15B	16A	16B
信号名		OUT9B		OUT10B		OUT11B		OUT12B		OUT13B		OUT14B		OUT15B		OUT16B	
信号名																	
TM3		1	+24V DC														
		2	-COM														

F31.ai

● SBM54D

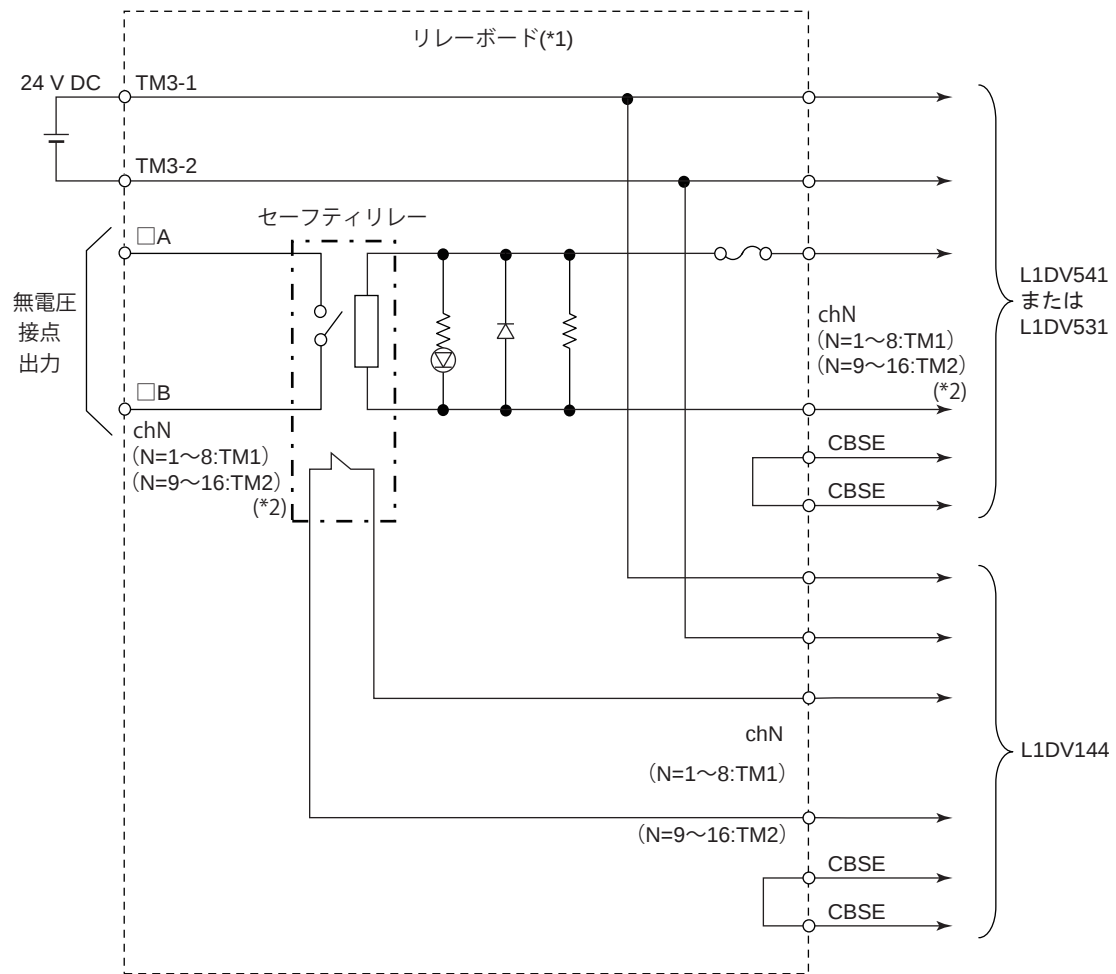
入出力モジュールを二重化する場合、CN1 と CN2 の両方のコネクタに接続します。



F41.ai

■ リレー出力接続

● SRM53D、SRM54D



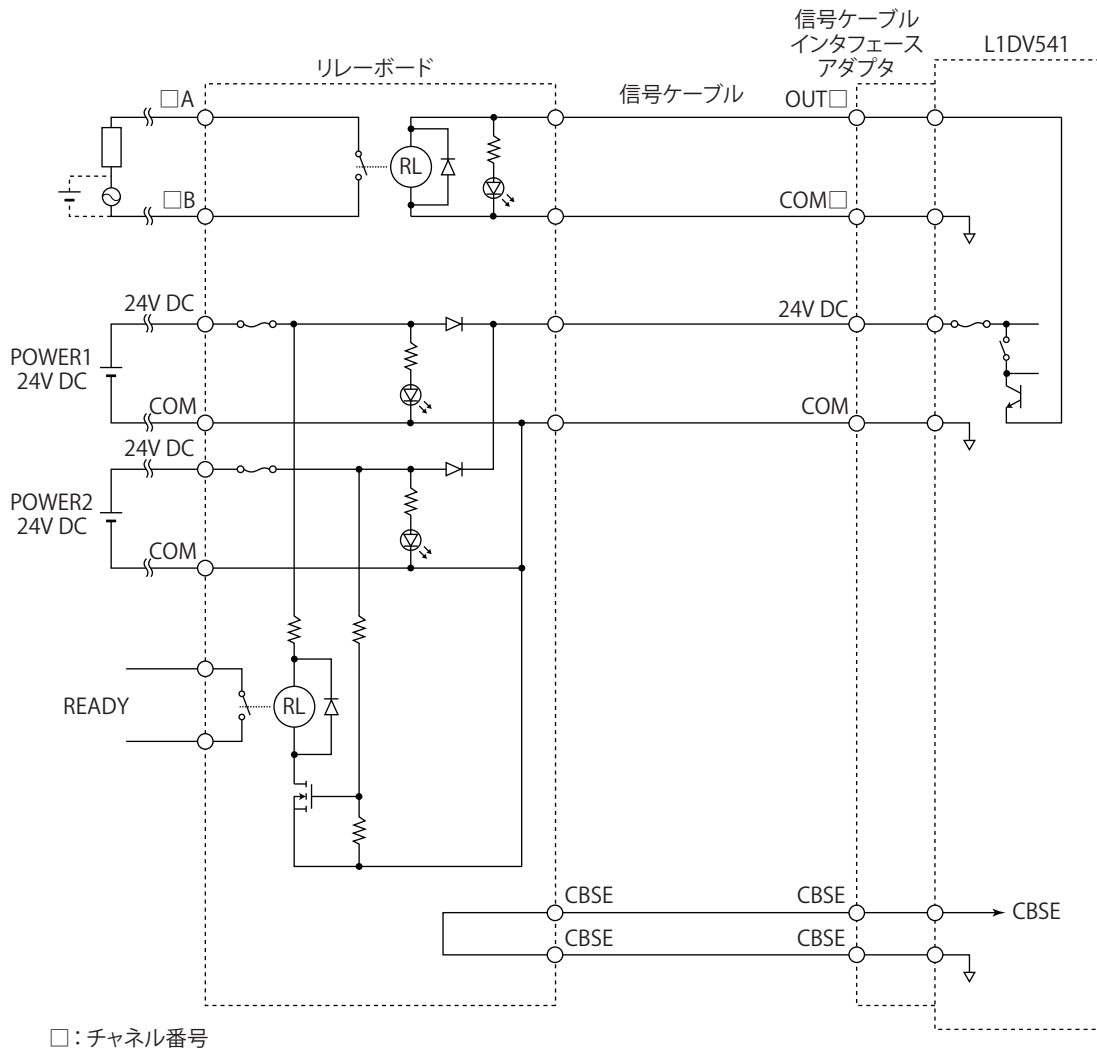
□：チャネル番号

*1：ch1の内部回路図を表したものです。ch2～16も同様です。

*2：L1DV531を接続する場合、(N=1～8：TM2)となります。

F32.ai

● SBM54D



■ 商標

本文中に使用されている会社名、団体名、商品名、およびロゴなどは、横河電機株式会社、各社または各団体の登録商標または商標です。