

MEE FA機器

テクニカルニュース

No.FAB3-006

2010年 3月発行

表 題 MELSEC-Q/L シリーズ 高速カウンタユニット, L シリーズ CPU 内蔵 I/O 機能使用時の
変換ユニットに引き出される信号名について

適用機種 FA グッズ

MEE FA 機器製品に格別のご愛顧を賜り厚く御礼申し上げます。

MELSEC-Q/L シリーズ高速カウンタ、MELSEC-L シリーズ CPU 内蔵 I/O 機能コネクタに FA グッズ 変換ユニットおよび接続ケーブルを使用して配線した場合、変換ユニットの端子台へ引き出される信号名についてお知らせいたします。

記

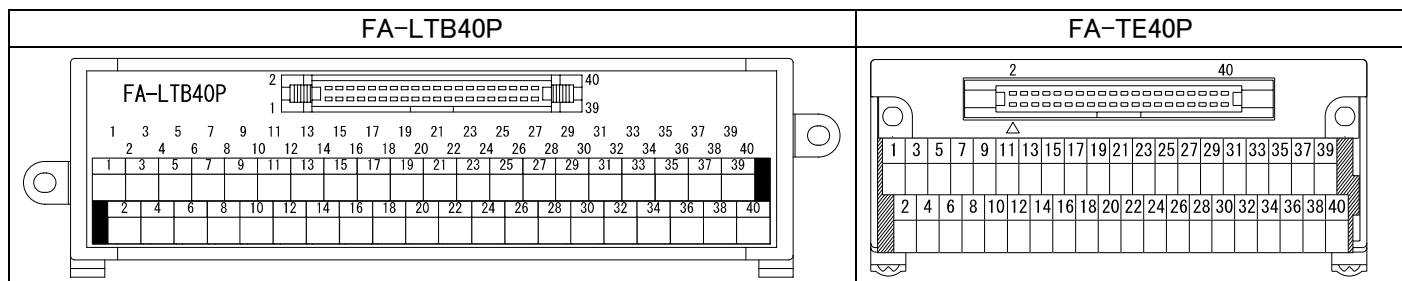
1. 対象機種

シーケンサ形名		使用変換ユニット	使用ケーブル
MELSEC-Q シリーズ 高速カウンタユニット	QD62	FA-LTB40P、 FA-TE40P	FA-SCBL**FMV-M※
	QD62E		
	QD62D		
MELSEC-L シリーズ CPU(内蔵 I/O 機能)	L02CPU	FA-LTB40P、 FA-TE40P	FA-SCBL**FMV-M※
	L26CPU-BT		
MELSEC-L シリーズ 高速カウンタユニット	LD62	FA-LTB40P、 FA-TE40P	FA-SCBL**FMV-M※
	LD62D		

※: **はケーブル長(05:0.5m、10:1.0m、15:1.5m、20:2.0m)

2. 配線時の変換ユニット端子信号名

(1) 変換ユニット 端子配列



(2) 配線時の端子信号名

シーケンサ形名	変換ユニット端子信号名																					
QD62 QD62E LD62	端子番号	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	
	信号名	CH1 φA(12V)	CH1 ABCOM	CH1 φB(12V)	CH1 PRST(24V)	CH1 PRST(5V)	CH1 FUNC(24V)	CH1 FUNC(5V)	CH2 φA(12V)	CH2 ABCOM	CH2 φB(12V)	CH2 PRST(24V)	CH2 PRST(5V)	CH2 FUNC(24V)	CH2 FUNC(5V)	CH1 EQU1	CH2 EQU2	NC	NC	12/24V	12/24V	
	端子番号	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
	信号名	CH1 φA(24V)	CH1 φA(5V)	CH1 φB(24V)	CH1 φB(5V)	CH1 PRST(12V)	CH1 CTRLCOM	CH1 FUNC(12V)	CH2 φA(24V)	CH2 φA(5V)	CH2 φB(24V)	CH2 φB(5V)	CH2 PRST(12V)	CH2 CTRLCOM	CH2 FUNC(12V)	CH1 EQU1	CH2 EQU1	NC	NC	0V	0V	
QD62D LD62D	端子番号	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	
	信号名	CH1 φA	CH1 φB	CH1 PRST(12V)	CH1 PRSTCOM	CH1 FUNC(12V)	CH1 FUNC(5V)	CH2 φA	CH2 φB	CH2 PRST(12V)	CH2 PRSTCOM	CH2 FUNC(12V)	CH2 FUNC(5V)	NC	NC	CH1 EQU1	CH2 EQU2	NC	NC	12/24V	12/24V	
	端子番号	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
	信号名	CH1 φA	CH1 φB	CH1 PRST(24V)	CH1 PRST(5V)	CH1 FUNC(24V)	CH1 FUNC(5V)	CH2 φA	CH2 φB	CH2 PRST(24V)	CH2 PRST(5V)	CH2 FUNC(24V)	CH2 FUNC(5V)	NC	NC	CH1 EQU1	CH2 EQU1	NC	NC	0V	0V	
L02CPU、 L26CPU-BT (内蔵 I/O 機能)	シーケンサ コネクタピンNo	B20	B19	B18	B17	B16	B15	B14	B13	B12	B11	B10	B9	B8	B7	B6	B5	B4	B3	B2	B1	
	端子番号	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	
	信号名	IN0 24V	IN0 DIFF	IN0 COM	IN1 24V	IN1 DIFF	IN1 COM	IN4 24V	IN4 DIFF	IN4 COM	IN COM	IN6	IN8	INA	INC	INE	OUT0	OUT2	OUT4	OUT6	OUT COM	
	シーケンサ コネクタピンNo	A20	A19	A18	A17	A16	A15	A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	
	端子番号	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
	信号名	IN2 24V	IN2 DIFF	IN2 COM	IN3 24V	IN3 DIFF	IN3 COM	IN5 24V	IN5 DIFF	IN5 COM	IN COM	IN7	IN9	INB	IND	INF	OUT1	OUT3	OUT5	OUT7	OUT COM	
	例 1: 高速カウンタ機能 ^{※1}																					
	端子番号	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	
	信号名	PULSE A1 24V	PULSE A1 DIFF	PULSE A1 COM	PULSE B1 24V	PULSE B1 DIFF	PULSE B1 COM	PULSE Z1 24V	PULSE Z1 DIFF	PULSE Z1 COM	IN COM	FUNC1	LATCH1	NC	NC	NC	CH1 EQU1	CH1 EQU2	NC	NC	OUT COM	
	端子番号	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	
	信号名	PULSE A2 24V	PULSE A2 DIFF	PULSE A2 COM	PULSE B2 24V	PULSE B2 DIFF	PULSE B2 COM	PULSE Z2 24V	PULSE Z2 DIFF	PULSE Z2 COM	IN COM	FUNC2	LATCH2	NC	NC	NC	CH2 EQU1	CH2 EQU2	NC	NC	OUT COM	
	例 2: 位置決め機能 ^{※1}																					
端子番号	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39		
信号名	NC	NC	NC	NC	NC	NC	PG01 24V	PG01 DIFF	PG01 COM	IN COM	CHG 1	READY 1	DOG 1	FLS 1	RLS 1	NC	CLEAR1	PULSE F1	PULSE R1	OUT COM		
端子番号	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		
信号名	NC	NC	NC	NC	NC	NC	PG02 24V	PG02 DIFF	PG02 COM	IN COM	CHG 2	READY 2	DOG 2	FLS 2	RLS 2	NC	CLEAR2	PULSE F2	PULSE R2	OUT COM		
例 3: DC24V入出力、高速カウンタ、位置決め機能組合せ ^{※1}																						
端子番号	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39		
信号名	PULSE A1 24V	PULSE A1 DIFF	PULSE A1 COM	PULSE B1 24V	PULSE B1 DIFF	PULSE B1 COM	PULSE Z1 24V	PULSE Z1 DIFF	PULSE Z1 COM	IN COM	FUNC1	LATCH1	XA	XC	XE	CH1 EQU1	CH1 EQU2	Y4	Y6	OUT COM		
端子番号	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		
信号名	X2	NC	X2 COM	X3	NC	X3 COM	PG02 24V	PG02 DIFF	PG02 COM	IN COM	CHG 2	READY 2	DOG 2	FLS 2	RLS 2	Y1	CLEAR2	PULSE F2	PULSE R2	OUT COM		

※1: 例 1~3 以外の組合せで配線する場合、三菱電機(株)発行の MELSEC-L CPU ユニットユーザーズマニュアル 内蔵 I/O 機能編を参照してください。

注 1: 端子台への配線は、接続するシーケンサユニットの三菱電機(株)発行マニュアルを参照してください。

注 2: シールド線はシーケンサユニットと同様の接地処理を施してください。