

第7章 専用ハーネス&ケーブル製品

目次

SOT-VSDハーネス	7 - 2
SOT-S1ハーネス	7 - 2
SOT-S2ハーネス	7 - 3
SOT-S3ハーネス	7 - 3
SOT-S4ハーネス	7 - 4
SOT-S5ハーネス	7 - 4
SOT-Vハーネス	7 - 5
SPC-D1ハーネス	7 - 5
SOT-FBハーネス	7 - 6
SPC-Eハーネス	7 - 7
SOT-NVハーネス	7 - 7

シリアルタイプ用ケーブル最大延長距離表

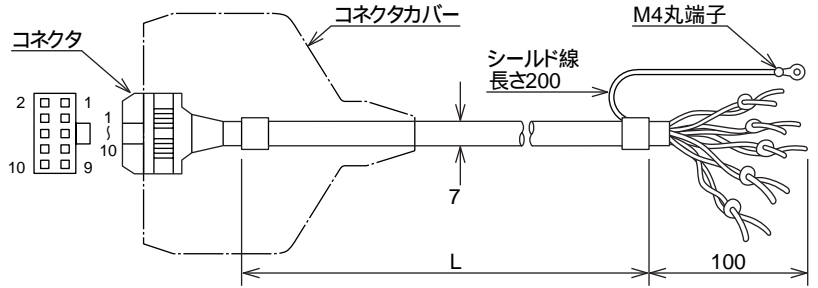
伝送速度インターフェースの種類によりケーブルの延長距離が異なります。
下記を参考にして下さい。

伝送速度 (BPS)	ケーブル延長距離(m)		
	RS-232C	カレントループ	RS-422
19200	5	-	1200
9600	15	50	1200
4800	15	50	1200
2400	15	100	1200
1200	15	100	1200
600	15	100	1200
300	15	200	1200
100	15	200	1200

専用ハーネス

SOT-VSDハーネス (SOT-VS01専用ハーネス)

外形及び線色



品種

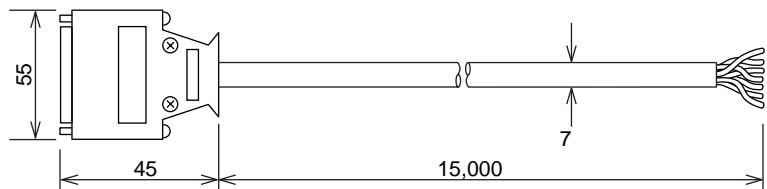
形式	ケーブル長L (mm)
SOT-VSD1	1,000
SOT-VSD5	5,000
SOT-VSD10	10,000
SOT-VSD15	15,000

ハーネス加工品配線表

コネクタ ピンNo.	インターフェイス				芯柱の色
	RS-232C		RS-422		
	機能	信号名	機能	信号名	
1	電源 DC10~30V	Vcc	電源 DC10~30V	Vcc	赤
2	電源GND	GND	電源及び信号GND	GND	白
3	送信入力	SD	送信入力+	+SD	黒
4	信号GND	SG	送信入力-	-SD	白
5	送受信停止入力	SRD	送受信停止入力+	+SRD	緑
6	信号GND	SG	送受信停止入力-	-SRD	白
7	受信出力	RD	受信出力+	+RD	青
8	信号GND	SG	受信出力-	-RD	白
9	キャリア出力	CD	キャリア出力+	+CD	黄
10	信号GND	SG	キャリア出力-	-CD	白

SOT-S1ハーネス (SOT-VSシリーズ用、RS-422の入出力信号のみ)

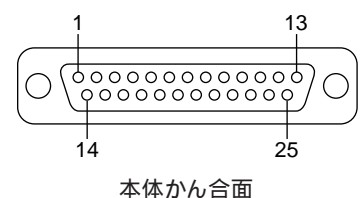
外形及び線色



ハーネス加工品配線表

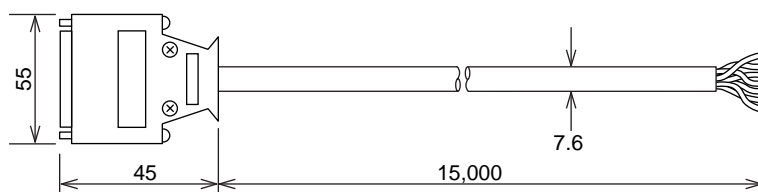
機能	信号名	コネクタピンNo.	線色	状態
送信入力	+SD	14	赤	ツイスト
	-SD	15	白	
受信出力	+RD	16	黒	ツイスト
	-RD	17	白	
信号GND	SG	20	緑 白	ツイスト
無接続				編線

コネクタ配置図



SOT-S2ハーネス (SOT-VSシリーズ用、RS-422とキャリア出力付)

外形及び線色

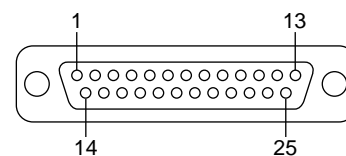


(単位: mm)

ハーネス加工品配線表

機能	信号名	コネクタピンNo.	線色	状態
送信入力	+SD	14	赤	ツイスト
	-SD	15	白	
受信出力	+RD	16	黒	ツイスト
	-RD	17	白	
キャリア出力	+CD	18	緑	ツイスト
	-CD	19	白	
信号 GND	SG	20	青 白	ツイスト
ケースアース	FG	1	編	シールド

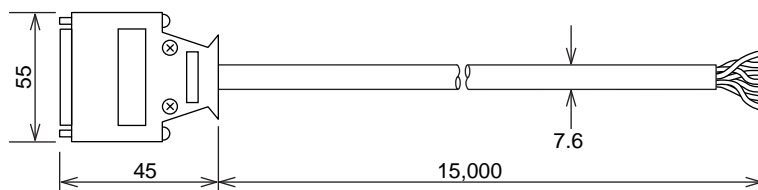
コネクタ配置図



本体かん合面

SOT-S3ハーネス (SOT-VSシリーズ用、RS-422と電源入力付)

外形及び線色

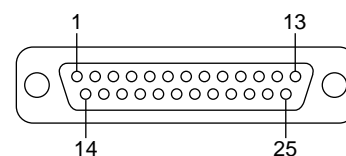


(単位: mm)

ハーネス加工品配線表

機能	信号名	コネクタピンNo.	線色	状態
送信入力	+SD	14	赤	ツイスト
	-SD	15	白	
受信出力	+RD	16	黒	ツイスト
	-RD	17	白	
電源	Vcc	11	白	ツイスト
	GND	23	緑	
信号 GND	SG	20	青 白	ツイスト
ケースアース	FG	1	編	シールド

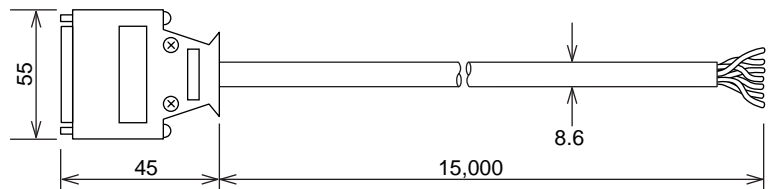
コネクタ配置図



本体かん合面

SOT-S4ハーネス (SOT-VSシリーズ用、RS-232Cと電源入力+補助出力付)

外形及び線色

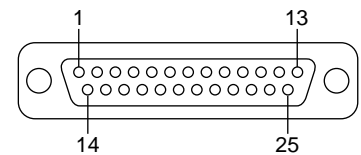


(単位: mm)

ハーネス加工品配線表

機能	信号名	コネクタピンNo.	線色	状態
送信入力	SD	2	白	
送信停止入力	TC	21	黄	
受信出力	RD	3	茶	
キャリア出力	CD	8	空	
信号 GND	SG	7	緑	
受光出力	CDO	10	橙	
警報出力	ALM	9	桃	
出力コモン	COM	18	青	
電源	Vcc	11	赤	
	GND	23	黒	
ケースアース	FG	1	編	

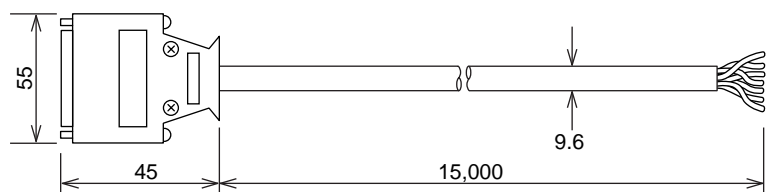
コネクタ配置図



本体かん合面

SOT-S5ハーネス (SOT-VSシリーズ用、RS-422と電源入力+補助出力付)

外形及び線色

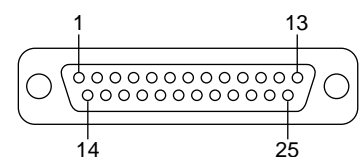


(単位: mm)

ハーネス加工品配線表

機能	信号名	コネクタピンNo.	線色	状態
送信入力	+SD	14	赤	ツイスト
	-SD	15	白	
送信停止入力	+TC	12	茶	ツイスト
	-TC	13	白	
受信出力	+RD	16	黒	ツイスト
	-RD	17	白	
キャリア出力	+CD	18	青	ツイスト
	-CD	19	白	
信号グランド	SG	20	桃	ツイスト
	COM	6	白	
受光出力	CDO	25	黄	ツイスト
警報出力	ALM	4	白	
電源	Vcc	11	白	ツイスト
	GND	23	緑	
ケースアース	FG	1	編	シールド

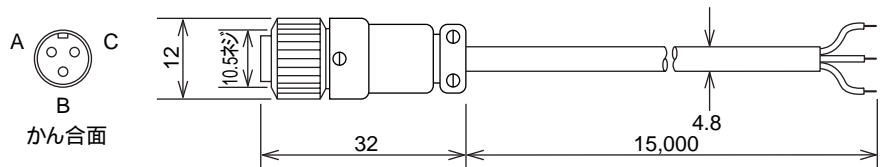
コネクタ配置図



本体かん合面

SOT-Vハーネス (SOT-VS35/70/150/250シリーズ AC・DC電源用)

外形及び線色



(単位: mm)

配線表(DC用)

項目	コネクタNo.	線色
電源	Vcc	A 赤
	GND	B 黒
ケースアース	C	白

SOT-S70/30、VS70/35/150/250用ハーネスです。

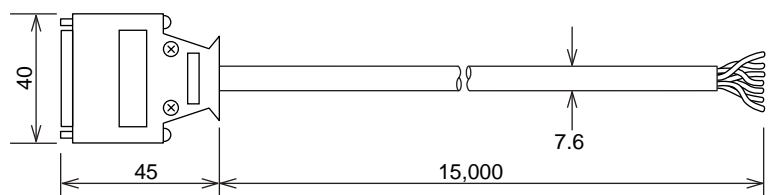
配線表(AC用)

項目	コネクタNo.	線色
電源	AC100V	A 赤
	AC100V	B 黒
ケースアース	C	白

SOT-VS70/35/150/250用ハーネスです。

SPC-D1ハーネス (SPC-M1用、RS-422の入出力信号)

外形及び線色

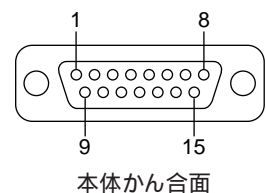


(単位: mm)

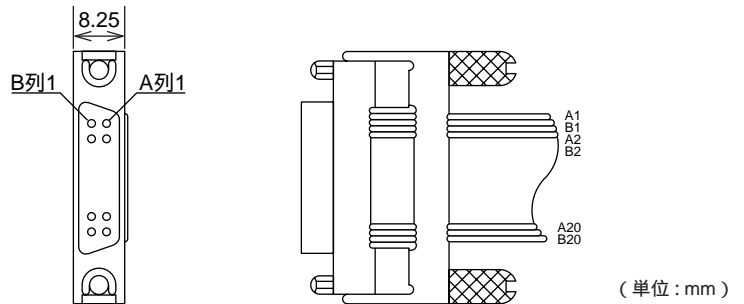
ハーネス加工品配線表

機能	信号名	コネクタNo.	線色	状態
送信入力	+SD	2	赤	ツイスト
	-SD	3	白	
受信出力	+RD	6	黒	ツイスト
	-RD	7	白	
信号 GND	SG	1	緑 白	ツイスト
ケースアース	FG	15	編	編線

コネクタ配置図



SOT-FBハーネス (SPC-M1/S1用、パラレル入出力ハーネス)



ハーネス加工品配線表(SPC-M1/SPC-S1) パラレル出力コネクタ

コネクタNo.	線色	信号名	コネクタNo.	線色	信号名
A1	茶	COM	B1	赤	+V
A2	橙	COM	B2	黄	+V
A3	緑	-	B3	青	-
A4	紫	-	B4	灰	-
A5	白	OUT 32	B5	黒	OUT 16
A6	茶	OUT 31	B6	赤	OUT 15
A7	橙	OUT 30	B7	黄	OUT 14
A8	緑	OUT 29	B8	青	OUT 13
A9	紫	OUT 28	B9	灰	OUT 12
A10	白	OUT 27	B10	黒	OUT 11
A11	茶	OUT 26	B11	赤	OUT 10
A12	橙	OUT 25	B12	黄	OUT 9
A13	緑	OUT 24	B13	青	OUT 8
A14	紫	OUT 23	B14	灰	OUT 7
A15	白	OUT 22	B15	黒	OUT 6
A16	茶	OUT 21	B16	赤	OUT 5
A17	橙	OUT 20	B17	黄	OUT 4
A18	緑	OUT 19	B18	青	OUT 3
A19	紫	OUT 18	B19	灰	OUT 2
A20	白	OUT 17	B20	黒	OUT 1

パラレル入力コネクタ

コネクタNo.	線色	信号名	コネクタNo.	線色	信号名
A1	赤	COM	B1	赤	+V
A2	橙	COM	B2	黄	+V
A3	緑	-	B3	青	-
A4	紫	-	B4	灰	-
A5	白	IN 32	B5	黒	IN 16
A6	茶	IN 31	B6	赤	IN 15
A7	橙	IN 30	B7	黄	IN 14
A8	緑	IN 29	B8	青	IN 13
A9	紫	IN 28	B9	灰	IN 12
A10	白	IN 27	B10	黒	IN 11
A11	茶	IN 26	B11	赤	IN 10
A12	橙	IN 25	B12	黄	IN 9
A13	緑	IN 24	B13	青	IN 8
A14	紫	IN 23	B14	灰	IN 7
A15	白	IN 22	B15	黒	IN 6
A16	茶	IN 21	B16	赤	IN 5
A17	橙	IN 20	B17	黄	IN 4
A18	緑	IN 19	B18	青	IN 3
A19	紫	IN 18	B19	灰	IN 2
A20	白	IN 17	B20	黒	IN 1

ハーネス加工品配線表(SOT-5B) パラレル出力コネクタ

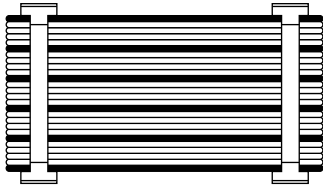
コネクタNo.	線色	信号名	コネクタNo.	線色	信号名
A1	茶	COM	B1	赤	+V
A2	橙	-	B2	黄	-
A3	緑	OUT 1	B3	青	OUT 2
A4	紫	OUT 3	B4	灰	OUT 4
A5	白	OUT 5	B5	黒	OUT 6
A6	茶	OUT 7	B6	赤	OUT 8
A7	橙	OUT 9	B7	黄	OUT 10
A8	緑	OUT 11	B8	青	OUT 12
A9	紫	OUT 13	B9	灰	OUT 14
A10	白	OUT 15	B10	黒	OUT 16
A11	茶	OUT 17	B11	赤	OUT 18
A12	橙	OUT 19	B12	黄	OUT 20
A13	緑	OUT 21	B13	青	OUT 22
A14	紫	OUT 23	B14	灰	OUT 24
A15	白	OUT 25	B15	黒	OUT 26
A16	茶	OUT 27	B16	赤	OUT 28
A17	橙	OUT 29	B17	黄	OUT 30
A18	緑	OUT 31	B18	青	OUT 32
A19	紫	-	B19	灰	-
A20	白	COM(DC24V)	B20	黒	COM(DC24V)

パラレル入力コネクタ

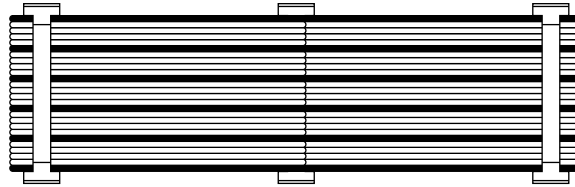
コネクタNo.	線色	信号名	コネクタNo.	線色	信号名
A1	赤	-	B1	赤	-
A2	橙	COM (DC0V)	B2	黄	COM (DC0V)
A3	緑	IN 1	B3	青	IN 2
A4	紫	IN 3	B4	灰	IN 4
A5	白	IN 5	B5	黒	IN 6
A6	茶	IN 7	B6	赤	IN 8
A7	橙	IN 9	B7	黄	IN 10
A8	緑	IN 11	B8	青	IN 12
A9	紫	IN 13	B9	灰	IN 14
A10	白	IN 15	B10	黒	IN 16
A11	茶	IN 17	B11	赤	IN 18
A12	橙	IN 19	B12	黄	IN 20
A13	緑	IN 21	B13	青	IN 22
A14	紫	IN 23	B14	灰	IN 24
A15	白	IN 25	B15	黒	IN 26
A16	茶	IN 27	B16	赤	IN 28
A17	橙	IN 29	B17	黄	IN 30
A18	緑	IN 31	B18	青	IN 32
A19	紫	-	B19	灰	-
A20	白	COM (DC0V)	B20	黒	COM (DC0V)

SPC-Eハーネス (SPC-S1用増設用ハーネス)

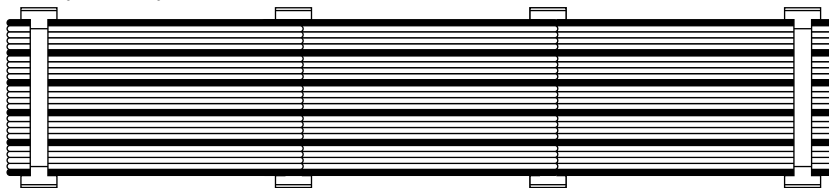
SPC-E1(1台増設)



SPC-E2(2台増設)



SPC-E3(3台増設)



SOT-NVハーネス (SOT-NP3270シリーズ用ハーネス)

ハーネス型式一覧表

記号	型式名	ケーブル長L (mm)
1	SOT-NV 1	1,000
2	SOT-NV 3	3,000
3	SOT-NV 5	5,000
4	SOT-NV 7	7,000
5	SOT-NV10	10,000
6	SOT-NV15	15,000
7	SOT-NV20	20,000



コネクタ配線表

(1)入力コネクタとして使用した場合

端子番号	信号名	端子番号	信号名
1	+ RD	21	IN 26
2	EXT + V	22	IN 10
3	- RD	23	IN 25
4	EXT + V	24	IN 9
5	+ SD	25	IN 24
6	GND	26	IN 8
7	- SD	27	IN 23
8	GND	28	IN 7
9	IN 32	29	IN 22
10	IN 16	30	IN 6
11	IN 31	31	IN 21
12	IN 15	32	IN 5
13	IN 30	33	IN 20
14	IN 14	34	IN 4
15	IN 29	35	IN 19
16	IN 13	36	IN 3
17	IN 28	37	IN 18
18	IN 12	38	IN 2
19	IN 27	39	IN 17
20	IN 11	40	IN 1

(2)出力コネクタとして使用した場合

端子番号	信号名	端子番号	信号名
1	0V(電源)	21	OUT 26
2	24V(電源)	22	OUT 10
3	0V(電源)	23	OUT 25
4	24V(電源)	24	OUT 9
5	ALM	25	OUT 24
6	GND	26	OUT 8
7	CD	27	OUT 23
8	GND	28	OUT 7
9	OUT 32	29	OUT 22
10	OUT 16	30	OUT 6
11	OUT 31	31	OUT 21
12	OUT 15	32	OUT 5
13	OUT 30	33	OUT 20
14	OUT 14	34	OUT 4
15	OUT 29	35	OUT 19
16	OUT 13	36	OUT 3
17	OUT 28	37	OUT 18
18	OUT 12	38	OUT 2
19	OUT 27	39	OUT 17
20	OUT 11	40	OUT 1