

ミスミ

## 高EMI対策タイプ

自由長



結線・線色ページ ▶1072~

部材ページ ▶815

指定長(m)	~0.9	1~4	4.1~50
公差	+20mm	+50mm	+指定長の3%

※指定長の公差は上記の通りになります。

ココが  
特長

### ノイズに強いケーブルとフードを採用!

- ヒロセ電機オリジナルのハーフピッチコネクタDX31シリーズを使用したケーブルです。ミスミオリジナル2重シールドケーブルでノイズ対策も万全です。
- DX30ハーフピッチコネクタ(ヒロセ電機製)と結合可能です。
- カスタムNo.をご利用頂きますと、結線・マークチューブ印字の指定が可能です。指定方法は▶958ページ
- 追加加工をご利用頂きますと、シース剥き長さ・アース線長さ・端子サイズの指定が可能です。指定方法は▶958ページ



ご注意

- ・IEEE1284ハーフピッチコネクタケーブルとは製品規格が異なります。ご注意ください。
- ・シールドはフード接続です。
- ・コネクタタイプWRD31は100芯に対応していません。

DI/O 圧接 金メッキ EMI対策 PLC

1~20本

3 日目出荷

21~50本

7 日目出荷

急 ストックA

巻末-9

5本まで  
翌日出荷¥500/本  
翌日出荷品(Aストック)  
は、注文時にAストック希望とお申し付けください。

RoHS

### お値引き

1~9本	通常単価
10~49本	5%
50~99本	10%
100~299本	15%

価格表に記載の「基本単価」と「ケーブル単価×必要メートル数」を足した料金が通常単価になります。

※有料追加加工がある場合は、通常単価に追加加工料金を足した料金になります。

基本単価

+ ケーブル料金(ケーブル単価×必要m数)

= 通常単価



Order  
注文例

コネクタタイプ  
WRD31

形状仕様タイプ  
PY

芯数  
20

指定長(m)  
0.2

無料追加加工・カスタムNo.は  
型番末尾にお付けください

※シース剥き長さ指定は一部有料となります。

1本単位

コネクタタイプ	形状仕様タイプ	外形イメージ図(単位:mm)	芯数	指定長(m)	¥通常単価	
					基本単価	ケーブル単価/m
WRD31 ワンタッチロック フード付 100芯は不可	P (オス)		20	0.2	3,026	490
			28			
			36			
			50			
			80			
WSD31 M3ネジロック フード付 ヒロセ電機	PP (オス・オス)		20	5,467	490	
			28			
			36			
			50			
			80			
ケーブル NA28WSH ミスミオリジナル	PY (オス・Y端子) ピン番入り マークチューブ付		20	10,160	1,830	
			28			
			36			
			50			
			80			
	PT (オス・バラ線) ピン番入り マークチューブ付		20	11,405	1,830	
			28			
			36			
			50			
			80			

Dsub  
コネクタ付  
ケーブル  
MILソケット  
コネクタ付  
ケーブル  
FCN  
コネクタ付  
ケーブル  
コネクタ付  
変換・分岐  
ケーブル  
セントロニクス  
コネクタ付  
ケーブル  
IEEE1284ハーフ  
ピッチコネクタ付  
ケーブル  
MR  
コネクタ付  
ケーブル  
PCRハーフ  
ピッチコネクタ付  
ケーブル  
PCSハーフ  
ピッチコネクタ付  
ケーブル  
HDRA・HDR  
コネクタ付  
ケーブル  
DX31ハーフ  
ピッチコネクタ付  
ケーブル  
8840ハーフ  
ピッチコネクタ付  
ケーブル  
Han防水  
コネクタ付  
ケーブル

コネクタ付ケーブル

## 使用部材情報

## コネクタ・フード

SD31



コネクタ	
メーカー	ヒロセ電機
型番	<b>DX31A-**P</b>
定格電流	0.5A
定格電圧	AC125V
更に詳しく	<b>1074ページ</b>

RD31



フード	
メーカー	ヒロセ電機
型番	<b>DX-**CV-**CV DX-**CV1-**CV1</b>
更に詳しく	<b>1074ページ</b>

## 圧着端子



Y型圧着端子	
メーカー	大同端子製造
型番	<b>F0.3-3</b> 相当品
サイズ	3.2mm
外幅	5.2mm
更に詳しく	<b>468ページ</b>

## 多芯ケーブル

RD31・SD31  
SBケーブル

メーカー	ミスミ
型番	<b>SS30WS</b>
取得規格	AWM20276
定格温度	80℃
難燃性	VW-1SC
曲げ半径mm(固定部)	仕上外径×8倍
曲げ半径mm(可動部)	—
更に詳しく	<b>1339ページ</b>

RD31・SD31  
Aケーブル

メーカー	ミスミ
型番	<b>NA20276</b>
取得規格	AWM20276
定格温度	-10℃~80℃
難燃性	—
曲げ半径mm(固定部)	仕上外径×10倍
曲げ半径mm(可動部)	—
更に詳しく	<b>1335ページ</b>

W\*D31 選択時

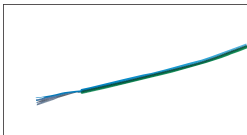


メーカー	ミスミ
型番	<b>NA28WSH</b>
取得規格	AWM20276
定格温度	-10℃~80℃
難燃性	—
曲げ半径mm(固定部)	仕上外径×8倍
曲げ半径mm(可動部)	—
更に詳しく	<b>1338ページ</b>

## ケーブル仕上外径・許容電流表

			芯数						
			20	28	36	50	68	80	100
ケーブルタイプ	SB	仕上外径(mm)	6.1	7.2	7.6	8.1	9.0		10.5
		許容電流(A)	1.0	1.0	1.23	1.14	0.93		0.93
	A	仕上外径(mm)	6.7	7.2	7.6	8.1	9.0	10.4	10.4
		許容電流(A)	1.0	1.0	1.23	1.14	1.04	0.93	0.93
	W*D31 選択時	仕上外径(mm)	6.1	6.9	7.3	8.2		10.5	10.5
		許容電流(A)	1.5	1.3	1.2	1.0		0.8	0.8

## アース線・アース端子



アース用単芯電線(全型番共通)	
型番	<b>UL1007-16-GN</b> 相当品
取得規格	UL1007
曲げ半径	仕上外径×8倍
更に詳しく	<b>1375ページ</b> (類似仕様)



アース用圧着端子	
型番	<b>RBA1.25-3.5RE</b> 相当品
サイズ	3.7mm
外幅	6.6mm
定格電圧	300V
更に詳しく	<b>472ページ</b>

ミスミ VONA 配線部品

検索

WEBなら9,700シリーズ以上掲載。取扱拡大中!!

●通常単価・数量スライド単価・出荷日等の最新情報はミスミVONA eカタログをご参照ください。  
●ご注文の数量によっては、都度納期お見積りとなる場合がございます。

## DX31ハーフピッチコネクタケーブル 共通仕様

**概要** DXシリーズコネクタは、電子機器の小型化に伴う高密度、高実装化に対応すべくコンタクト間ピッチ1.27mmにて設計されたEMI対策小型高密度インターフェイス用コネクタです。

- コンタクト間ピッチが1.27mmのため電子機器の小型化に有効です。
- 端子構造をリボン形状としているためコネクタに強くソフトな挿抜性が得られます。
- コネクタのかん合時、静電気等によりセットの破損を防止するため、コンタクトよりシェル側が必ず先に接触する構造です。
- カバーケースおよびレセプタクルシェルは堅牢かつ電磁波の遮蔽効果の良い亜鉛合金ダイカストであり確実なノイズ対策が図れます。

### 仕様

主なる性能

電流容量	0.5A
定格電圧	AC125V
絶縁抵抗	DC100Vにて250MΩ以上
接触抵抗	DC100mAにて50mΩ以下
耐電圧	AC300V r.m.s 1分間

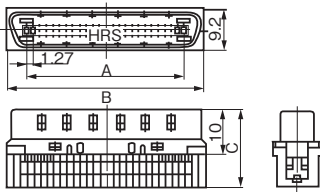
主なる使用材料

プラグケース	亜鉛ダイカスト	銀色塗装
レセプタクルケース	亜鉛ダイカスト	ニッケルめっき
絶縁物	PBT樹脂又は同等以上※	
雄端子	銅合金	部分金めっき
雌端子	銅合金	部分金めっき

### 寸法

(単位: mm)

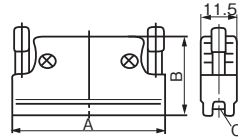
#### コネクタ寸法



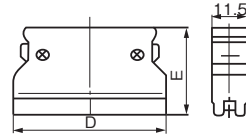
芯数	A	B	C
20	11.43	19.18	17.2
28	16.51	21.26	17.2
36	21.59	29.34	17.2
50	30.48	38.23	17.2
68	41.91	49.66	17.2
80	49.53	57.28	17.2
100	62.23	69.98	18.2

#### フード寸法

M3ネジロック式

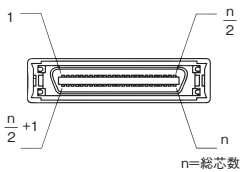


ワンタッチロック式



芯数	A	B	C	D	E
20	34.2	32	M3×0.5	30	32.5
28	39.28	32	M3×0.5	35.08	32.5
36	44.36	32	M3×0.5	40.16	32.5
50	53.25	32	M3×0.5	49.05	32.5
68	64.68	32	M3×0.5	60.48	32.5
80	72.3	32	M3×0.5	68.1	32.5
100	85	38.9	M2.6×0.45	—	—

### DX31オスコネクタ コンタクト配列図



コネクタ付  
ケーブル資料

# DX31ハーフピッチコネクタケーブル

▼ 全シリーズ共通 商品ページ 811~812

コネクタ付ケーブル

コネクタ付ケーブル資料

## 100芯選択時

CN1		線芯識別		CN2	
ピンNo.	電線色	ライノ色	ピンNo.	電線色	ライノ色
1	黒	黒	1	黒	黒
51	黒	赤	51	黒	赤
2	黒	黒	52	黒	黒
52	黒	赤	52	黒	赤
3	黒	黒	3	黒	黒
53	黒	赤	53	黒	赤
4	黒	黒	4	黒	黒
54	黒	赤	54	黒	赤
5	黒	黒	5	黒	黒
55	黒	赤	55	黒	赤
6	黒	黒	6	黒	黒
56	黒	赤	56	黒	赤
7	黒	黒	7	黒	黒
57	黒	赤	57	黒	赤
8	黒	黒	8	黒	黒
58	黒	赤	58	黒	赤
9	黒	黒	9	黒	黒
59	黒	赤	59	黒	赤
10	黒	黒	10	黒	黒
60	黒	赤	60	黒	赤
11	黒	黒	11	黒	黒
61	黒	赤	61	黒	赤
12	黒	黒	12	黒	黒
62	黒	赤	62	黒	赤
13	黒	黒	13	黒	黒
63	黒	赤	63	黒	赤
14	黒	黒	14	黒	黒
64	黒	赤	64	黒	赤
15	黒	黒	15	黒	黒
65	黒	赤	65	黒	赤
16	黒	黒	16	黒	黒
66	黒	赤	66	黒	赤
17	黒	黒	17	黒	黒
67	黒	赤	67	黒	赤
18	黒	黒	18	黒	黒
68	黒	赤	68	黒	赤
19	黒	黒	19	黒	黒
69	黒	赤	69	黒	赤
20	黒	黒	20	黒	黒
70	黒	赤	70	黒	赤
21	黒	黒	21	黒	黒
71	黒	赤	71	黒	赤
22	黒	黒	22	黒	黒
72	黒	赤	72	黒	赤
23	黒	黒	23	黒	黒
73	黒	赤	73	黒	赤
24	黒	黒	24	黒	黒
74	黒	赤	74	黒	赤
25	黒	黒	25	黒	黒
75	黒	赤	75	黒	赤
26	黒	黒	26	黒	黒
76	黒	赤	76	黒	赤
27	黒	黒	27	黒	黒
77	黒	赤	77	黒	赤
28	黒	黒	28	黒	黒
78	黒	赤	78	黒	赤
29	黒	黒	29	黒	黒
79	黒	赤	79	黒	赤
30	黒	黒	30	黒	黒
80	黒	赤	80	黒	赤
31	黒	黒	31	黒	黒
81	黒	赤	81	黒	赤
32	黒	黒	32	黒	黒
82	黒	赤	82	黒	赤
33	黒	黒	33	黒	黒
83	黒	赤	33	黒	赤
34	黒	黒	34	黒	黒
84	黒	赤	34	黒	赤
35	黒	黒	35	黒	黒
85	黒	赤	35	黒	赤
36	黒	黒	36	黒	黒
86	黒	赤	36	黒	赤
37	黒	黒	37	黒	黒
87	黒	赤	37	黒	赤
38	黒	黒	38	黒	黒
88	黒	赤	38	黒	赤
39	黒	黒	39	黒	黒
89	黒	赤	39	黒	赤
40	黒	黒	40	黒	黒
90	黒	赤	40	黒	赤
41	黒	黒	41	黒	黒
91	黒	赤	41	黒	赤
42	黒	黒	42	黒	黒
92	黒	赤	42	黒	赤
43	黒	黒	43	黒	黒
93	黒	赤	43	黒	赤
44	黒	黒	44	黒	黒
94	黒	赤	44	黒	赤
45	黒	黒	45	黒	黒
95	黒	赤	45	黒	赤
46	黒	黒	46	黒	黒
96	黒	赤	46	黒	赤
47	黒	黒	47	黒	黒
97	黒	赤	47	黒	赤
48	黒	黒	48	黒	黒
98	黒	赤	48	黒	赤
49	黒	黒	49	黒	黒
99	黒	赤	49	黒	赤
50	黒	黒	50	黒	黒
100	黒	赤	100	黒	赤
フード		シールド	フード・端子		

## 80芯選択時

CN1		線芯識別		CN2	
ピンNo.	電線色	ライノ色	ピンNo.	電線色	ライノ色
1	黒	黒	1	黒	黒
41	黒	赤	41	黒	赤
2	黒	黒	2	黒	黒
42	黒	赤	42	黒	赤
3	黒	黒	3	黒	黒
43	黒	赤	43	黒	赤
4	黒	黒	4	黒	黒
44	黒	赤	44	黒	赤
5	黒	黒	5	黒	黒
45	黒	赤	45	黒	赤
6	黒	黒	6	黒	黒
46	黒	赤	46	黒	赤
7	黒	黒	7	黒	黒
47	黒	赤	47	黒	赤
8	黒	黒	8	黒	黒
48	黒	赤	48	黒	赤
9	黒	黒	9	黒	黒
49	黒	赤	49	黒	赤
10	黒	黒	10	黒	黒
50	黒	赤	50	黒	赤
11	黒	黒	11	黒	黒
51	黒	赤	51	黒	赤
12	黒	黒	12	黒	黒
52	黒	赤	52	黒	赤
13	黒	黒	13	黒	黒
53	黒	赤	53	黒	赤
14	黒	黒	14	黒	黒
54	黒	赤	54	黒	赤
15	黒	黒	15	黒	黒
55	黒	赤	55	黒	赤
16	黒	黒	16	黒	黒
56	黒	赤	56	黒	赤
17	黒	黒	17	黒	黒
57	黒	赤	57	黒	赤
18	黒	黒	18	黒	黒
58	黒	赤	58	黒	赤
19	黒	黒	19	黒	黒
59	黒	赤	59	黒	赤
20	黒	黒	20	黒	黒
60	黒	赤	60	黒	赤
21	黒	黒	21	黒	黒
61	黒	赤	61	黒	赤
22	黒	黒	22	黒	黒
62	黒	赤	62	黒	赤
23	黒	黒	23	黒	黒
63	黒	赤	63	黒	赤
24	黒	黒	24	黒	黒
64	黒	赤	64	黒	赤
25	黒	黒	25	黒	黒
65	黒	赤	65	黒	赤
26	黒	黒	26	黒	黒
66	黒	赤	66	黒	赤
27	黒	黒	27	黒	黒
67	黒	赤	67	黒	赤
28	黒	黒	28	黒	黒
68	黒	赤	68	黒	赤
29	黒	黒	29	黒	黒
69	黒	赤	69	黒	赤
30	黒	黒	30	黒	黒
70	黒	赤	70	黒	赤
31	黒	黒	31	黒	黒
71	黒	赤	71	黒	赤
32	黒	黒	32	黒	黒
72	黒	赤	72	黒	赤
33	黒	黒	33	黒	黒
73	黒	赤	33	黒	赤
34	黒	黒	34	黒	黒
74	黒	赤	34	黒	赤
35	黒	黒	35	黒	黒
75	黒	赤	35	黒	赤
36	黒	黒	36	黒	黒
76	黒	赤	36	黒	赤
37	黒	黒	37	黒	黒
77	黒	赤	37	黒	赤
38	黒	黒	38	黒	黒
78	黒	赤	38	黒	赤
39	黒	黒	39	黒	黒
79	黒	赤	39	黒	赤
40	黒	黒	40	黒	黒
80	黒	赤	40	黒	赤
フード		シールド	フード・端子		

## 68芯選択時

CN1		線芯識別		CN2	
ピンNo.	電線色	ライノ色	ピンNo.	電線色	ライノ色
1	黒	黒	1	黒	黒
35	黒	赤	35	黒	赤
2	黒	黒	2	黒	黒
36	黒	赤	36	黒	赤
3	黒	黒	3	黒	黒
37	黒	赤	37	黒	赤
4	黒	黒	4	黒	黒
38	黒	赤	38	黒	赤
5	黒	黒	5	黒	黒
39	黒	赤	39	黒	赤
6	黒	黒	6	黒	黒
40	黒	赤	40	黒	赤
7	黒	黒	7	黒	黒
41	黒	赤	41	黒	赤
8	黒	黒	8	黒	黒
42	黒	赤	42	黒	赤
9	黒	黒	9	黒	黒
43	黒	赤	43	黒	赤
10	黒	黒	10	黒	黒
44	黒	赤	44	黒	赤
11	黒	黒	11	黒	黒
45	黒	赤	45	黒	赤
12	黒	黒	12	黒	黒
46	黒	赤	46	黒	赤
13	黒	黒	13	黒	黒
47	黒	赤	47	黒	赤
14	黒	黒	14	黒	黒
48	黒	赤	48	黒	赤
15	黒	黒	15	黒	黒
49	黒	赤	49	黒	赤
16	黒	黒	16	黒	黒
50	黒	赤	50	黒	赤
17	黒	黒	17	黒	黒
51	黒	赤	51	黒	赤
18	黒	黒	18	黒	黒
52	黒	赤	52	黒	赤
19	黒	黒	19	黒	黒
53	黒	赤	53	黒	赤
20	黒	黒	20	黒	黒
54	黒	赤	54	黒	赤
21	黒	黒	21	黒	黒
55	黒	赤	55	黒	赤
22	黒	黒	22	黒	黒
56	黒	赤	56	黒	赤
23	黒	黒	23	黒	黒
57	黒	赤	57	黒	赤
24	黒	黒	24		

# DX31ハーフピッチコネクタケーブル

▼ 全シリーズ共通 商品ページ 811~812

## 36芯選択時

CN1		線芯識別		CN2	
ピンNo.		例)ピンNo.6 橙・黒2		ピンNo.	
○		○	●	●	
		橙	黒点2個		
対番	電線色	ライン色			
1	1対	橙	黒1	1	1
19		橙	赤1	19	19
2	2対	灰	黒1	2	2
20		灰	赤1	20	20
3	3対	白	黒1	3	3
21		白	赤1	21	21
4	4対	黄	黒1	4	4
22		黄	赤1	22	22
5	5対	桃	黒1	5	5
23		桃	赤1	23	23
6	6対	橙	黒2	6	6
24		橙	赤2	24	24
7	7対	灰	黒2	7	7
25		灰	赤2	25	25
8	8対	白	黒2	8	8
26		白	赤2	26	26
9	9対	黄	黒2	9	9
27		黄	赤2	27	27
10	10対	桃	黒2	10	10
28		桃	赤2	28	28
11	11対	橙	黒3	11	11
29		橙	赤3	29	29
12	12対	灰	黒3	12	12
30		灰	赤3	30	30
13	13対	白	黒3	13	13
31		白	赤3	31	31
14	14対	黄	黒3	14	14
32		黄	赤3	32	32
15	15対	桃	黒3	15	15
33		桃	赤3	33	33
16	16対	橙	黒4	16	16
34		橙	赤4	34	34
17	17対	灰	黒4	17	17
35		灰	赤4	35	35
18	18対	白	黒4	18	18
36		白	赤4	36	36
フード		シールド		フード・端子	

## 28芯選択時

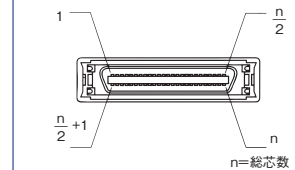
CN1		線芯識別		CN2	
ピンNo.		例)ピンNo.6 橙・黒2		ピンNo.	
○		○	●	●	
		橙	黒点2個		
対番	電線色	ライン色			
1	1対	橙	黒1	1	1
15		橙	赤1	15	15
2	2対	灰	黒1	2	2
16		灰	赤1	16	16
3	3対	白	黒1	3	3
17		白	赤1	17	17
4	4対	黄	黒1	4	4
18		黄	赤1	18	18
5	5対	桃	黒1	5	5
19		桃	赤1	19	19
6	6対	橙	黒2	6	6
20		橙	赤2	20	20
7	7対	灰	黒2	7	7
21		灰	赤2	21	21
8	8対	白	黒2	8	8
22		白	赤2	22	22
9	9対	黄	黒2	9	9
23		黄	赤2	23	23
10	10対	桃	黒2	10	10
24		桃	赤2	24	24
11	11対	橙	黒3	11	11
25		橙	赤3	25	25
12	12対	灰	黒3	12	12
26		灰	赤3	26	26
13	13対	白	黒3	13	13
27		白	赤3	27	27
14	14対	黄	黒3	14	14
28		黄	赤3	28	28
フード		シールド		フード・端子	

## 20芯選択時

CN1		線芯識別		CN2	
ピンNo.		例)ピンNo.6 橙・黒2		ピンNo.	
○		○	●	●	
		橙	黒点2個		
対番	電線色	ライン色			
1	1対	橙	黒1	1	1
11		橙	赤1	11	11
2	2対	灰	黒1	2	2
12		灰	赤1	12	12
3	3対	白	黒1	3	3
13		白	赤1	13	13
4	4対	黄	黒1	4	4
14		黄	赤1	14	14
5	5対	桃	黒1	5	5
15		桃	赤1	15	15
6	6対	橙	黒2	6	6
16		橙	赤2	16	16
7	7対	灰	黒2	7	7
17		灰	赤2	17	17
8	8対	白	黒2	8	8
18		白	赤2	18	18
9	9対	黄	黒2	9	9
19		黄	赤2	19	19
10	10対	桃	黒2	10	10
20		桃	赤2	20	20
フード		シールド		フード・端子	

- コネクタ付ケーブル選定方法
- 角型コネクタ付ケーブル
- 同軸コネクタ付ケーブル
- 丸型コネクタ付ケーブル
- ナイロンコネクタ付ケーブル
- カスタムサービス
- コネクタ付ケーブル資料

## DX31オスコネクタ コンタクト配列図



## コネクタ寸法

(単位: mm)

芯数	A	B	C
20	11.43	19.18	17.2
28	16.51	24.26	17.2
36	21.59	29.34	17.2
50	30.48	38.23	17.2
80	49.53	57.28	17.2
100	62.23	69.98	18.2

## フード寸法

(単位: mm)

芯数	A	B	C	D	E
20	34.2	32	M3×0.5	30	32.5
28	39.28	32	M3×0.5	35.08	32.5
36	44.36	32	M3×0.5	40.16	32.5
50	53.25	32	M3×0.5	49.05	32.5
80	72.3	32	M3×0.5	68.1	32.5
100	85	38.9	M2.6×0.45	—	—