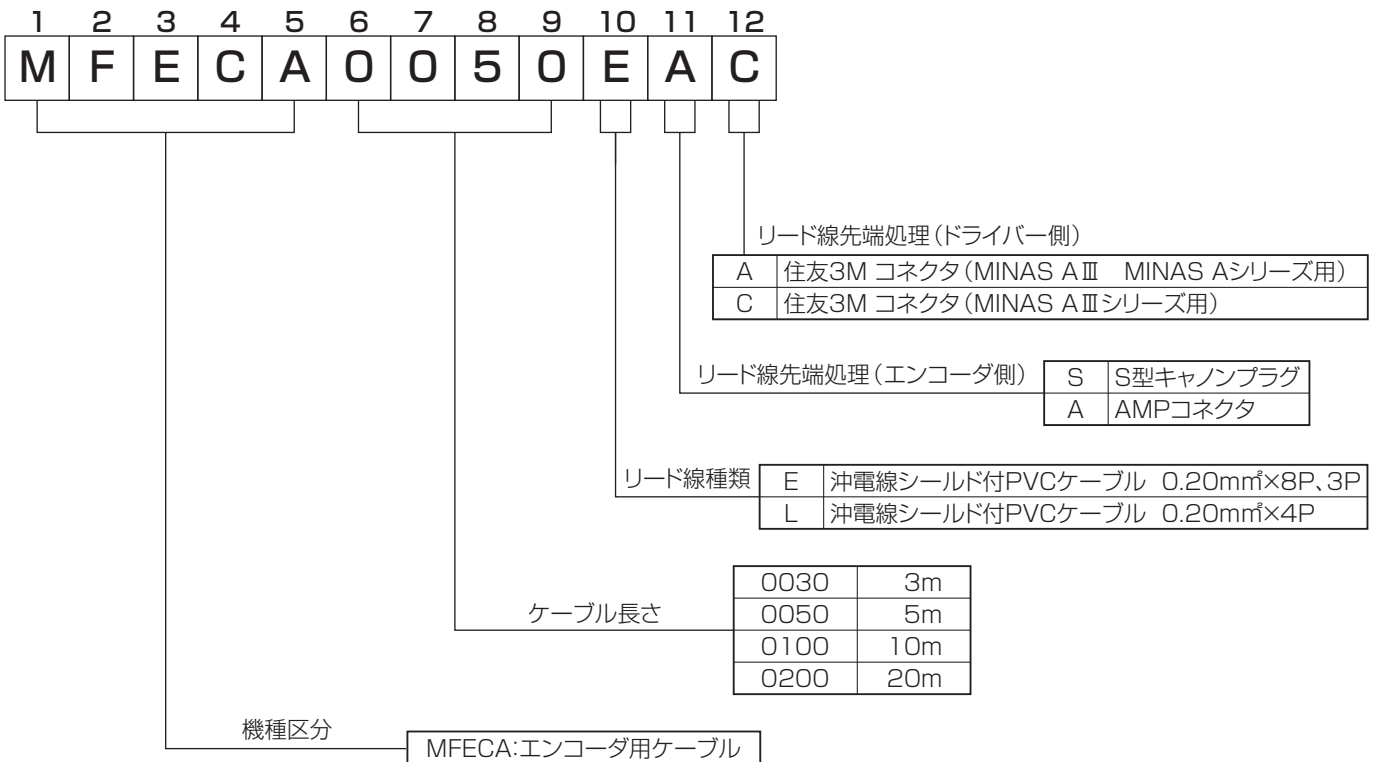


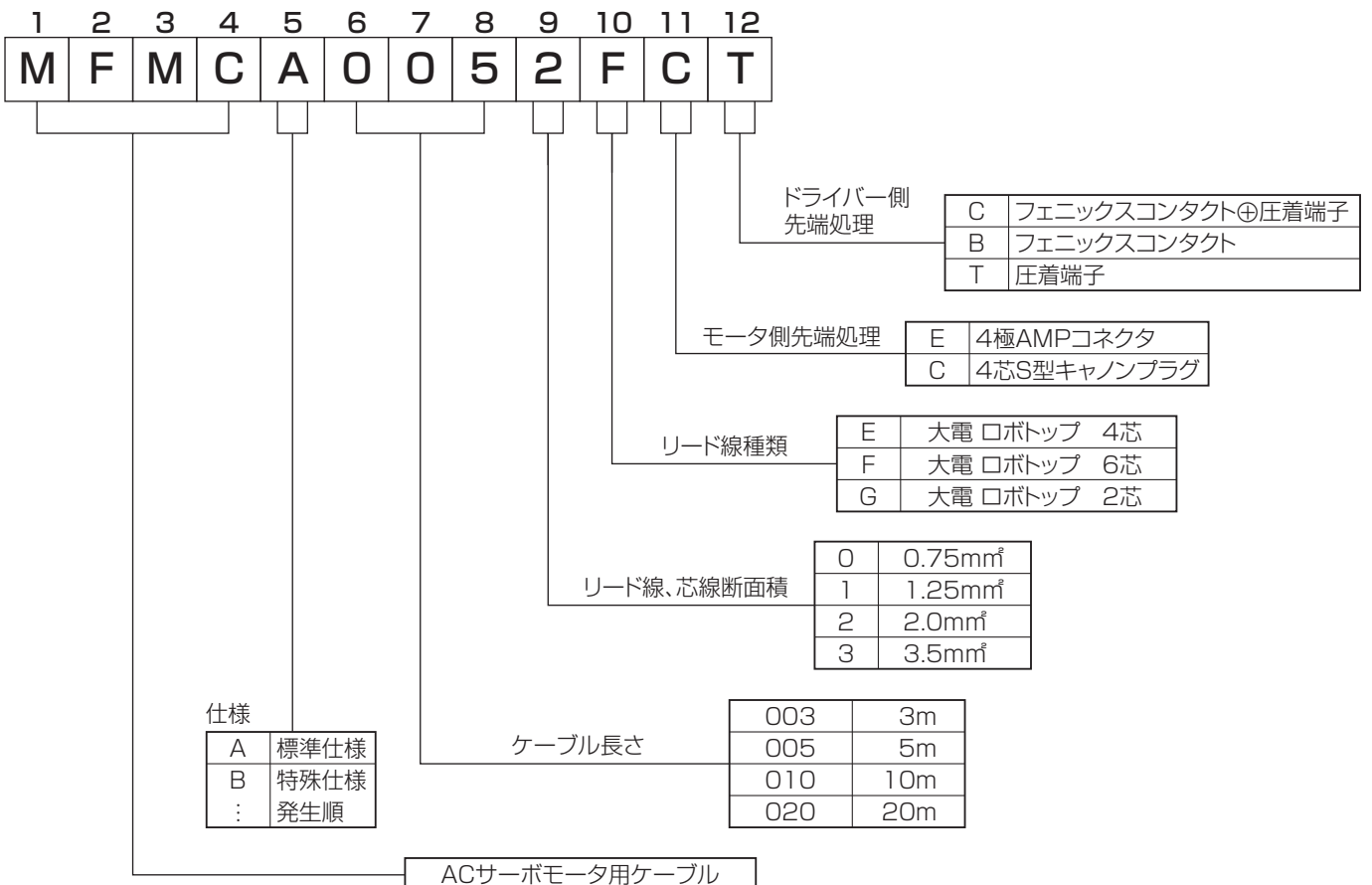
オプション

MINAS AⅢ用オプションケーブル品番の見方

エンコーダ用ケーブル



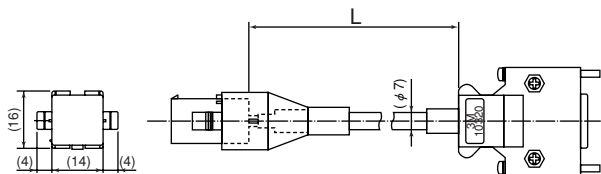
モータ用ケーブル



エンコーダケーブル

MFECAO**OLAA

MSMA50W~750W, MAMA100W~750W
17ビットエンコーダ用

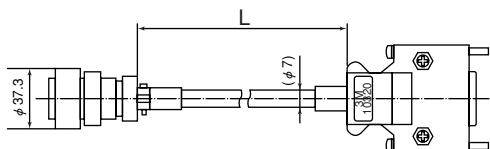


名称	品番	メーカー名
コネクタ	10120-3000VE	住友スリーエム(株)
コネクタカバー	10320-52A0-008	
コネクタ	172161-1	タイコエレクトロニクス
コネクタピン	170365-1	アンプ(株)
ケーブル	0.20mm ² X4P	沖電線(株)

L(m)	品番
3	MFECA0030LAA
5	MFECA0050LAA
10	MFECA0100LAA
20	MFECA0200LAA

MFECAO**OLSA

MSMA1.0kW以上, MDMA, MHMA, MGMA, MFMA
17ビットエンコーダ・2500p/rエンコーダ共用

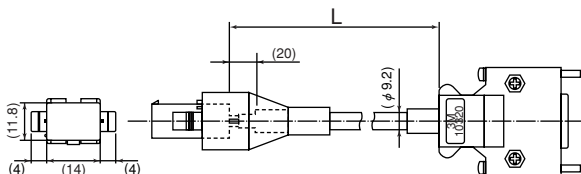


名称	品番	メーカー名
コネクタ	10120-3000VE	住友スリーエム(株)
コネクタカバー	10320-52A0-008	
ストレートプラグ	N/MS3106B20-29S(相当品)	日本航空電子工業(株)
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A(相当品)	
ケーブル	0.20mm ² X4P	沖電線(株)

L(m)	品番
3	MFECA0030LSA
5	MFECA0050LSA
10	MFECA0100LSA
20	MFECA0200LSA

MFECAO**OEAC

MSMA50W~750W, MAMA100W~750W
2500p/rエンコーダ用



名称	品番	メーカー名
コネクタ	10120-3000VE	住友スリーエム(株)
コネクタカバー	10320-52A0-008	
コネクタ	172160-1	タイコエレクトロニクス
コネクタピン	170365-1	アンプ(株)
ケーブル	0.20mm ² X3P	沖電線(株)

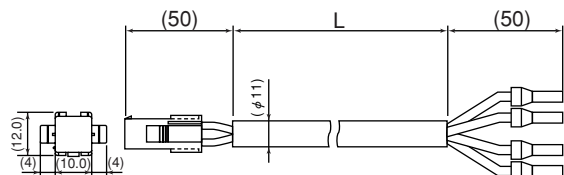
L(m)	品番
3	MFECA0030EAC
5	MFECA0050EAC
10	MFECA0100EAC
20	MFECA0200EAC

モータケーブル (ロボトップ® 105°C・600V・DP)

ロボトップ®は大電(株)の商標です。

MFMCAO**OEEB

MSMA50W~750W, MAMA100W~750W

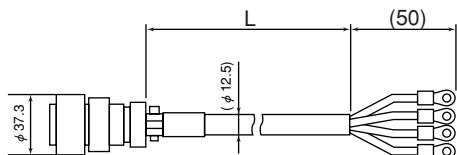


名称	品番	メーカー名
コネクタ	172159-1	タイコエレクトロニクス
コネクタピン	170366-1	アンプ(株)
棒端子	A10.75-8GY	フェニックス
ケーブル	ROBO-TOP 600V 0.75mm ²	大電(株)

L(m)	品番
3	MFMCA0030EEB
5	MFMCA0050EEB
10	MFMCA0100EEB
20	MFMCA0200EEB

MFMCDO**2ECT

MSMA1.0kW~2.0kW, MDMA1.0kW~2.0kW (E枠アンプ使用時)
MHMA500W~1.5kW, MGMA900W

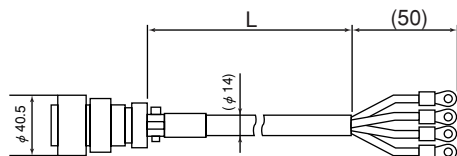


名称	品番	メーカー名
ストレートプラグ	JL04V-6A20-4SE-EB-R(相当品)	日本航空電子工業(株)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R(相当品)	
ビニル絶縁付丸型端子	N2-5	日本圧着端子製造(株)
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0mm ²	大電(株)

L(m)	品番
3	MFMCA0032ECT
5	MFMCA0052ECT
10	MFMCA0102ECT
20	MFMCA0202ECT

MFMCAO**3ECT

MSMA3.0kW~5.0kW, MDMA3.0kW~5.0kW
MHMA2.0kW~5.0kW, MGMA2.0kW~4.5kW



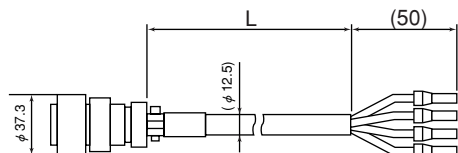
名称	品番	メーカー名
ストレートプラグ	JL04V-6A22-22SE-EB-R(相当品)	日本航空電子工業(株)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R(相当品)	
ビニル絶縁付丸型端子	N5.5-5	日本圧着端子製造(株)
ケーブル	ROBO-TOP 600V 3.5mm ²	大電(株)

L(m)	品番
3	MFMCA0033ECT
5	MFMCA0053ECT
10	MFMCA0103ECT
20	MFMCA0203ECT

オプション

MFMCABO ** 2ECB

MFMA400W
MFMA1.5kW (D枠アンブ使用時)

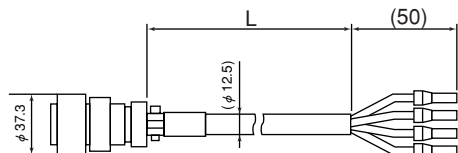


名称	品番	メーカー名
ストレートプラグ	JL04V-6A20-18SE-EB-R(相当品)	日本航空電子工業(株)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R(相当品)	
棒端子	AI2.5-8BU	フェニックス
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0mm ²	大電(株)

L(m)	品番
3	MFMCABO032ECB
5	MFMCABO052ECB
10	MFMCABO102ECB
20	MFMCABO202ECB

MFMCDO ** 2ECB

MSMA1.0kW~1.5kW,MDMA1.0kW~1.5kW (D枠アンブ使用時)
MGMA900W,MHMA500W~1.5kW

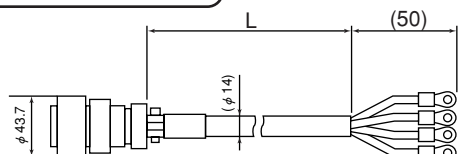


名称	品番	メーカー名
ストレートプラグ	JL04V-6A20-4SE-EB-R(相当品)	日本航空電子工業(株)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R(相当品)	
棒端子	AI2.5-8BU	フェニックス
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0mm ²	大電(株)

L(m)	品番
3	MFMCDO032ECB
5	MFMCDO052ECB
10	MFMCDO102ECB
20	MFMCDO202ECB

MFMCDO ** 3ECT

MFMA2.5kW~4.5kW

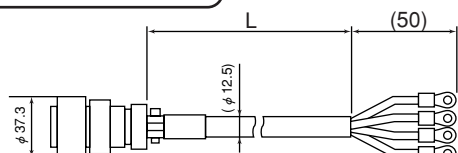


名称	品番	メーカー名
ストレートプラグ	JL04V-6A24-11SE-EB-R(相当品)	日本航空電子工業(株)
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R(相当品)	
ビニル絶縁付丸型端子	N5.5-5	日本圧着端子製造(株)
ケーブル	ROBO-TOP 600V 3.5mm ²	大電(株)

L(m)	品番
3	MFMD0033ECT
5	MFMD0053ECT
10	MFMD0103ECT
20	MFMD0203ECT

MFMCABO ** 2ECT

MFMA1.5kW (E枠アンブ使用時)



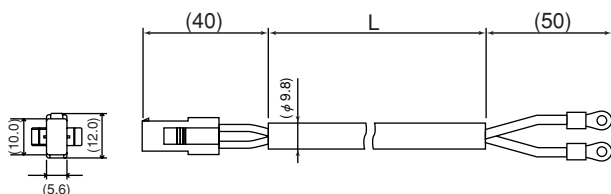
名称	品番	メーカー名
ストレートプラグ	JL04V-6A20-18SE-EB-R(相当品)	日本航空電子工業(株)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R(相当品)	
ビニル絶縁付丸型端子	N2-5	日本圧着端子製造(株)
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0mm ²	大電(株)

L(m)	品番
3	MFMCABO032ECT
5	MFMCABO052ECT
10	MFMCABO102ECT
20	MFMCABO202ECT

ブレーキケーブル (ロボトップ® 105°C・600V・DP)

MFMCBO ** 0GET

MSMA50W~750W,MAMA100W~750W



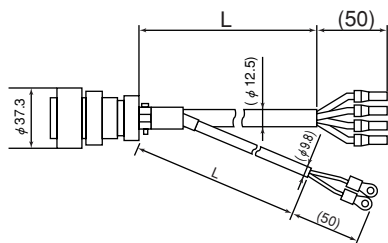
名称	品番	メーカー名
コネクタ	172157-1	タイコエレクトロニクス
コネクタピン	170366-1,170362-1	アンブ(株)
ビニル絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)
ケーブル	ROBO-TOP 600V 0.75mm ²	大電(株)

L(m)	品番
3	MFMCBO030GET
5	MFMCBO050GET
10	MFMCBO100GET
20	MFMCBO200GET

モーターケーブル (ブレーキ付) (ロボトップ® 105°C・600V・DP)

MFMCABO ** 2FCC

MFMA400W
MSMA1.0kW~1.5kW,MDMA1.0kW~1.5kW (D枠アンブ使用時)
MGMA900W,MFMA1.5kW,MHMA500W~1.5kW

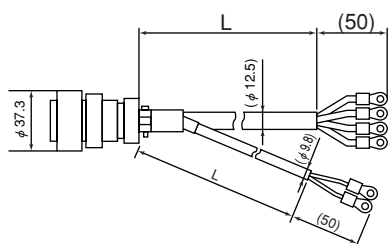


名称	品番	メーカー名
ストレートプラグ	JL04V-6A20-18SE-EB-R(相当品)	日本航空電子工業(株)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R(相当品)	
棒端子	AI2.5-8BU	フェニックス
ビニル絶縁付丸型端子	N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0mm ² 及び ROBO-TOP 600V 0.75mm ²	大電(株)

L(m)	品番
3	MFMCABO032FCC
5	MFMCABO052FCC
10	MFMCABO102FCC
20	MFMCABO202FCT

MFMCABO ** 2FCT

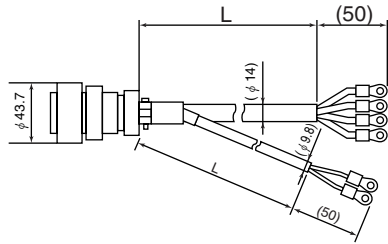
MSMA2.0kW,MDMA2.0kW
MSMA1.0kW~1.5kW,MDMA1.0kW~1.5kW (E枠アンブ使用時)
MGMA900W,MFMA1.5kW,MHMA500W~1.5kW



名称	品番	メーカー名
ストレートプラグ	JL04V-6A20-18SE-EB-R(相当品)	日本航空電子工業(株)
ケーブルクランプ	JL04-2022CK(14)-R(相当品)	
ビニル絶縁付丸型端子	N2-M4 N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)
ケーブル	ROBO-TOP 600V 2.0mm ² 及び ROBO-TOP 600V 0.75mm ²	大電(株)

L(m)	品番
3	MFMCABO032FCT
5	MFMCABO052FCT
10	MFMCABO102FCT
20	MFMCABO202FCT

MFMAO**3FCT



MSMA3.0kW~5.0kW,MDMA3.0kW~5.0kW
 MGMA2.0kW~4.5kW,MFMA2.5kW~4.5kW
 MHMA2.0kW~5.0kW

名称	品番	メーカー名
ストレートプラグ	JL04V-6A24-11SE-EB-R(相当品)	日本航空電子工業(株)
ケーブルクランプ	JL04-2428CK(17)-R(相当品)	
ビニル絶縁付丸型端子	N5.5-5 N1.25-M4	日本圧着端子製造(株)
ケーブル	ROBO-TOP 600V 3.5mm ² 及び ROBO-TOP 600V 0.75mm ²	大電(株)

L(m)	品番
3	MFMAO033FCT
5	MFMAO053FCT
10	MFMAO103FCT
20	MFMAO203FCT

外部機器接続用コネクタキット

①品番 **DVOP0980**

②構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	10150-3000VE	1	住友スリーエム(株)	CN X5 用 (50ピン)
コネクタカバー	10350-52A0-008	1		

③コネクタI/F (50ピン) のピン配列 (プラグの半田付け側から見た場合)

26 ZERO SPD	28 DIV	30 CL C-INTSPD2	32 C-MODE	34 S-RDY-	36 ALM-	38 COIN-	40 TLC	42 IM	44 BATT+	46 NC	48 OB+	50 FG
27 GAIN	29 SRV -ON	31 A-CLR	33 INH/INTSPD1/SC-ERR	35 S-RDY+	37 ALM+	39 COIN+	41 COM-	43 SP	45 BATT-	47 NC	49 OB-	
1 NC	3 PULS1	5 SIGN1	7 COM+	9 CCWL DIV2	11 BRK-OFF+	13 GND	15 GND	17 GND	19 CZ	21 OA+	23 OZ+	25 GND
2 NC	4 PULS2	6 SIGN2	8 CWL SMOOTH	10 BRK-OFF-	12 ZSP	14 SPR/TRQR	16 CCWTL/TRQR	18 CWTL	20 NC	22 OA-	24 OZ-	

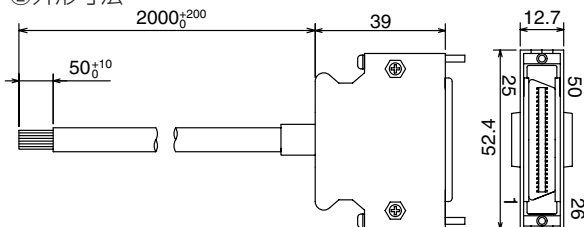
<注意>

- 配線するときはコネクタ本体に刻印されているピンNo.も確認してください。
- 上表の信号名を示す記号、あるいは信号の機能についてはコネクタCN I/Fへの配線を参照してください。
- 上表で (NC) と書かれたピンには、何も接続しないでください。

インターフェイス用ケーブル

①品番 **DVOP2190**

②外形寸法



<お知らせ>

芯線色の見方はピンNo.1の場合、橙...リード線の色を(赤1)...赤1個のドットマークを示しています。

③結線表

2mの電線が接続されています。

ピンNo.	芯線色	ピンNo.	芯線色	ピンNo.	芯線色	ピンNo.	芯線色	ピンNo.	芯線色
1	橙(赤1)	11	橙(黒2)	21	橙(赤3)	31	橙(赤4)	41	橙(赤5)
2	橙(黒1)	12	黄(黒1)	22	橙(黒3)	32	橙(黒4)	42	橙(黒5)
3	灰(赤1)	13	灰(赤2)	23	灰(赤3)	33	灰(赤4)	43	灰(赤5)
4	灰(黒1)	14	灰(黒2)	24	灰(黒3)	34	白(赤4)	44	白(赤5)
5	白(赤1)	15	白(赤2)	25	白(赤3)	35	白(黒4)	45	白(黒5)
6	白(黒1)	16	黄(赤2)	26	白(黒3)	36	黄(赤4)	46	黄(赤5)
7	黄(赤1)	17	黄(黒2)	27	黄(赤3)	37	黄(黒4)	47	黄(黒5)
8	桃(赤1)	18	桃(赤2)	28	黄(黒3)	38	桃(赤4)	48	桃(赤5)
9	桃(黒1)	19	白(黒2)	29	桃(赤3)	39	桃(黒4)	49	桃(黒5)
10	橙(赤2)	20	—	30	桃(黒3)	40	灰(黒4)	50	灰(黒5)

モータ・エンコーダ接続用コネクタキット

・対象機種 MSMA 50W~750W
 MAMA 100W~750W

17ビットアップリケート/
 インクリメンタル共用

オプションのエンコーダケーブル、モータケーブルを購入されず、お客様でケーブルを自作される場合に必要です。(ブレーキ用はブレーキケーブルを購入ください。)

①品番 **DVOP2110**

②構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	10120-3000VE	1	住友スリーエム(株)	CN X4 用 (20ピン)
コネクタカバー	10320-52A0-008	1		
コネクタ	172161-1	1	タイコエレクトロニクスアンプ(株)	エンコーダケーブル 中継用(9ピン)
コネクタピン	170365-1	9		
コネクタ	172159-1	1	タイコエレクトロニクスアンプ(株)	モータパワー線 中継用(4ピン)
コネクタピン	170366-1	4		

オプション

・対象機種 MSMA 50W~750W
MAMA 100W~750W [2500p/rインクリメンタル] (ブレーキ用はブレーキケーブルを購入ください。)

①品番 (DVOP3430)

②構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	10120-3000VE	1	住友スリーエム(株)	CN X4 用 (20ピン)
コネクタカバー	10320-52A0-008	1		
コネクタ	172160-1	1	タイコエレクトロニクスアンブ(株)	エンコーダケーブル 中継用 (6ピン)
コネクタピン	170365-1	6		
コネクタ	172159-1	1	タイコエレクトロニクスアンブ(株)	モータパワー線 中継用 (4ピン)
コネクタピン	170366-1	4		

DVOP2110、DVOP3430用

・推奨手動圧着工具
(お客様でご準備
ください。)

名称	品番	メーカー名
エンコーダケーブル中継用	755330-1	タイコエレクトロニクスアンブ(株)
モータパワー線中継用	755331-1	

・対象機種 MSMA 1.0kW~2.0kW
MDMA 1.0kW~2.0kW
MHMA 500W~1.5kW
MGMA 900W [17ビットアブソリュート/インクリメンタル共用] ブレーキなし
2500p/rインクリメンタル

①品番 (DVOP0960)

②構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	10120-3000VE	1	住友スリーエム(株)	CN X4 用 (20ピン)
コネクタカバー	10320-52A0-008	1		
ストレートプラグ	N/MS3106B20-29S(相当品)	1	日本航空電子工業(株)	エンコーダケーブル 中継用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A(相当品)	1		
ストレートプラグ	N/MS3106B20-4S(相当品)	1	日本航空電子工業(株)	モータパワー線 中継用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A(相当品)	1		

・対象機種 MSMA 3.0kW~5.0kW
MDMA 3.0kW~5.0kW
MHMA 2.0kW~5.0kW
MGMA 2.0kW~4.5kW [17ビットアブソリュート/インクリメンタル共用] ブレーキなし
2500p/rインクリメンタル

①品番 (DVOP1510)

②構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	10120-3000VE	1	住友スリーエム(株)	CN X4 用 (20ピン)
コネクタカバー	10320-52A0-008	1		
ストレートプラグ	N/MS3106B-20-29S(相当品)	1	日本航空電子工業(株)	エンコーダケーブル 中継用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A(相当品)	1		
ストレートプラグ	N/MS3106B22-22S(相当品)	1	日本航空電子工業(株)	モータパワー線 中継用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A(相当品)	1		

・対象機種
MSMA 1.0kW~2.0kW
MDMA 1.0kW~2.0kW
MHMA 0.5kW~1.5kW
MGMA 900W

[17ビットアブソリュート/インクリメンタル共用]
2500p/rインクリメンタル] ブレーキ付

MFMA 0.4kW~1.5kW

[17ビットアブソリュート/インクリメンタル共用]
2500p/rインクリメンタル] [ブレーキなし
ブレーキ付]

①品番 **DVOP0690**

②構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	10120-3000VE	1	住友スリーエム(株)	CN X4 用 (20ピン)
コネクタカバー	10320-52A0-008	1		
ストレートプラグ	N/MS3106B20-29S(相当品)	1	日本航空電子工業(株)	エンコーダケーブル 中継用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A(相当品)	1		
ストレートプラグ	N/MS3106B20-18S(相当品)	1	日本航空電子工業(株)	モータパワー線 中継用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A(相当品)	1		

・対象機種
MSMA 3.0kW~5.0kW
MDMA 3.0kW~5.0kW
MHMA 2.0kW~5.0kW
MGMA 2.0kW~4.5kW

[17ビットアブソリュート/インクリメンタル共用]
2500p/rインクリメンタル] ブレーキ付

MFMA 2.5kW~4.5kW

[17ビットアブソリュート/インクリメンタル共用]
2500p/rインクリメンタル] [ブレーキなし
ブレーキ付]

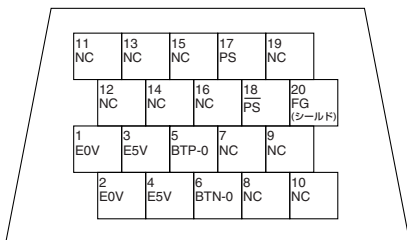
①品番 **DVOP0970**

②構成部品

名称	品番	員数	メーカー名	備考
コネクタ	10120-3000VE	1	住友スリーエム(株)	CN X4 用 (20ピン)
コネクタカバー	10320-52A0-008	1		
ストレートプラグ	N/MS3106B20-29S(相当品)	1	日本航空電子工業(株)	エンコーダケーブル 中継用
ケーブルクランプ	N/MS3057-12A(相当品)	1		
ストレートプラグ	N/MS3106B24-11S(相当品)	1	日本航空電子工業(株)	モータパワー線 中継用
ケーブルクランプ	N/MS3057-16A(相当品)	1		

<お知らせ>

- コネクタ・コネクタカバーなどの構成部品には、上記品番相当品を使用する場合があります。
- コネクタCN X4 のピン配列

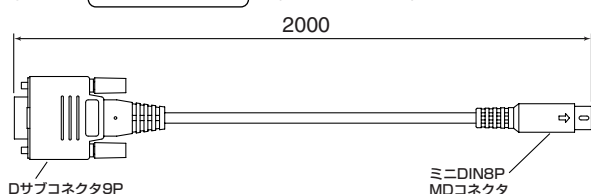


<注意>

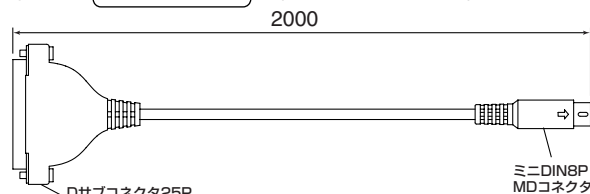
- 上表はコネクタのはんだ付け側から見た場合の配列を示します。また、本体に刻印されているピンNo. も確認し、誤配線がないようにご注意ください。
- 20ピン (FG) には、使用するシールド線のシールドを必ず接続してください。また、上表で (NC) と書かれたピンには何も接続しないでください。
- 結線、接続については、Ⅲ68ページをご参照ください。

通信ケーブル (パソコンとの接続用)

①品番 **DVOP1960** (DOS/V機用)

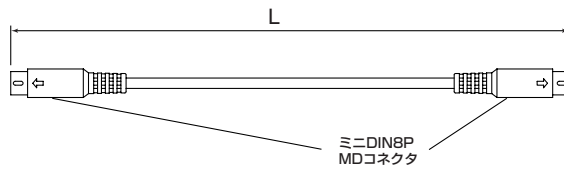


②品番 **DVOP1160** (PC98シリーズ用)



オプション

通信ケーブル (RS485用)



品番	L[mm]
DVOP1970	200
DVOP1971	500
DVOP1972	1000

セットアップ支援ソフトウェア「PANATERM®」

- ①品番 **DVOP4460** (日本語・英語共用)
- ②供給メディア CD-ROM

<注意>
動作環境などの詳細については、「PANATERM®」の取扱説明書をご参照ください。

取付金具

適用アンプ 外形枠記号	品番	取付ネジ	外形寸法	
			上側	下側
A枠	DVOP3050	M3×長さ8 皿ネジ 4個		
B枠	DVOP3000	M3×長さ8 皿ネジ 4個		
C枠	DVOP3010	M4×長さ6 皿ネジ 4個		
D枠	DVOP3270	M4×長さ6 皿ネジ 4個		
E枠 F枠	DVOP2102	M4×長さ6 皿ネジ 4個	<p style="text-align: right;">2枚</p>	

<注意>G枠のアンプでは、付属のL形ブラケットを付け替えることで前面/背面双方の取付けに対応可能です。

リアクトル

図1

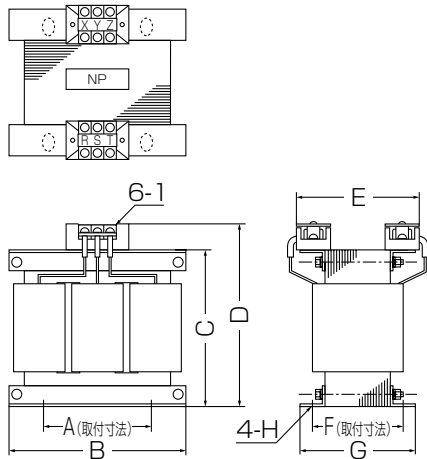
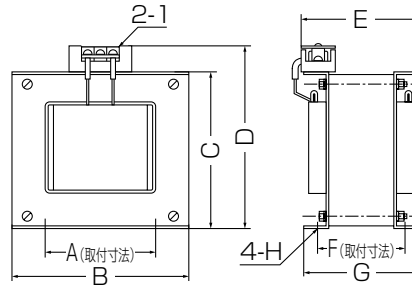


図2



	品番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	インダクタンス (mH)	定格電流 (A)
図1	DVOP220	65	125	83	118	145	70	85	幅7×長さ12	M4	6.81	3
	DVOP221	60	150	113	137	120	60	75	幅7×長さ12	M4	4.02	5
	DVOP222	60	150	113	137	130	70	95	幅7×長さ12	M4	2	8
	DVOP223	60	150	113	137	140	79	95	幅7×長さ12	M4	1.39	11
	DVOP224	60	150	113	137	145	84	100	幅7×長さ12	M4	0.848	16
	DVOP225	60	150	113	137	160	100	115	幅7×長さ12	M5	0.557	25
図2	DVOP226	55	80	68	90	90	41	55	φ7	M4	6.81	3
	DVOP227	55	80	68	90	90	41	55	φ7	M4	4.02	5
	DVOP228	55	80	68	90	95	46	60	φ7	M4	2	8

・1994年9月に通産省資源エネルギー庁から高調波抑制対策について、高調波抑制対策ガイドラインが設定されました。

- ① 4.0kW以下のアンプは、「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」の対象製品になります。
- ② 4kWを超えるアンプは「高圧または特定需要家で受電する需要家の高調波抑制対象ガイドライン」の対象製品になります。

・通産省からは、高調波発生量を抑制するために対策実施を強く求められています。

この規制レベルに適合するために、4.0kW以下のアンプは、力率改善リアクトル (L) を接続してください。

4kWを超えるアンプは、ガイドラインに基づいて判定を行い、対策が必要な場合は適宜抑制対策を行ってください。

<参考資料>

「高調波抑制対策技術指針」JEAG 9702-1995 日本電気協会

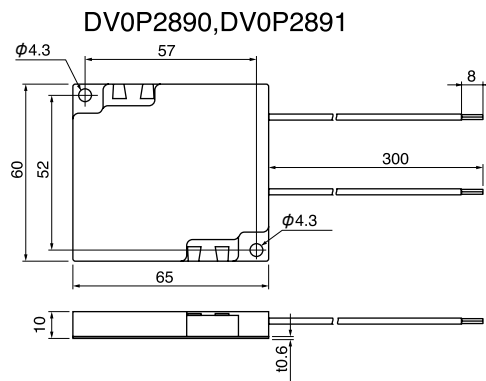
「特定需要家における汎用インバータの高調波電流計算方法」JEM-TR201-1996 社団法人日本電機工業会

オプション

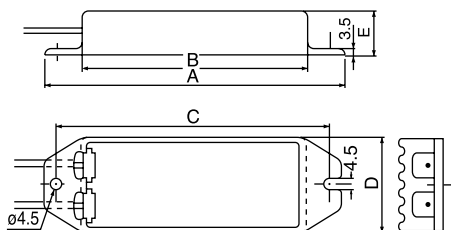
外付回生抵抗器

品番	メーカー形式	仕様		内蔵温度ヒューズ動作温度
		抵抗値	定格電力	
DV0P2890	45M03	50Ω	10W	130±2℃
DV0P2891	45M03	100Ω	10W	130±2℃
DV0P1980	RH150M	50Ω	90W	なし
DV0P1981	RH150M	100Ω	90W	なし
DV0P1982	RH220M	30Ω	120W	なし
DV0P1983	RH500M	20Ω	300W	なし

メーカー：(株) 磐城無線研究所



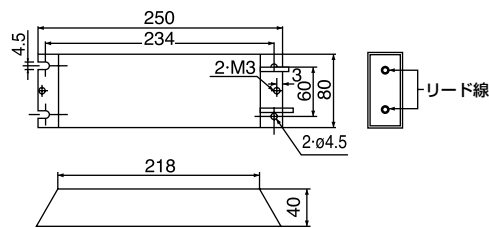
DV0P1981, DV0P1982



リード線：300mm

	A	B	C	D	E
DV0P1980	212	180	202	44	30
DV0P1981					
DV0P1982	230	200	220	60	20

DV0P1983



リード線：450mm

<お願い>

DV0P2890, DV0P2891 (45M03) は、安全のため、温度ヒューズを内蔵しています。放熱条件、使用温度範囲、電源電圧、負荷変動により、内蔵温度ヒューズが断線することがあります。必ず、回生の発生しやすく、条件の悪い状態（電源電圧の高い場合、負荷イナーシャが大きい場合、減速時間の短い場合等）で、回生抵抗器の表面温度が100℃以下になる様、機械に組み込んで運転確認を実施してください。

<注意>

回生抵抗器は高温になります。

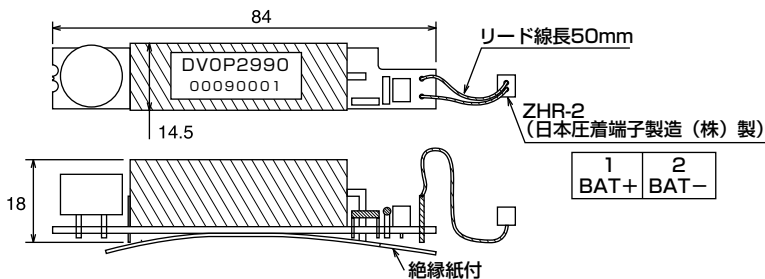
火災、やけどの防止策を実施すること。
取付けの場合は、可燃物の近くに設置しないこと。
手が触れる場所に設置しないこと。

アブソリュートエンコーダ用電池

電池 (B~G枠用)

①品番 DV0P2990

②東芝電池 (株) 製リチウム電池
ER6V 3.6V 2000mAh



A枠はER6Vをインターフェイスコネクタのバッテリーピンを使って接続してください。

<ご注意>

航空機 (旅客機・貨物機とも) にて輸送する場合、危険品の申請が必要となる場合があります。空輸を依頼する時には、運送会社 (航空会社) にお問い合わせ下さい。