

納入仕様書

製品名称：GP3000H専用ケーブル

製品型式：「1. 適用範囲」参照

受領印欄

改訂履歴

VER	日 付	作成	照査	承認	内 容
1	2008/07/08	Fan	Minai	Minai	新規作成
2	2009/07/27	Fan	Nakajima	Inoue	Page4：絶縁抵抗と耐圧仕様を修正 Page7：本体接続側コネクタのピンアサインを 参照するページが7から6に変更。 Page11：UL 認定について内容を修正。
3	2010/03/25	Fan	Miyagawa	Mitamura	Page4：環境仕様追記
4	2011/10/31	Hida	Kitaguchi	Kitaguchi	ブランディングに伴う表紙のロゴ、 社名フォント変更
5	2011/04/19	Nakagawa	Nakagawa	Minai	ノイズフィルター寸法図面の修正
6	2014/3/13	N. Yano	T. Nakagawa	M. Minai	・同梱ノイズフィルタ変更 PBW-1201-33 → RSAL-2001W REV 表記の追加（なし→A）
		T. Nakagawa	T. Nakagawa	M. Minai	・配線図の適合コンタクトにメッキ情報を追記
7	2014/05/14	N. Yano	T. Nakagawa	T. Nakagawa	・Revision 表記追加 ・「外部電源との接続」章追加
8	2018/4/10	K. Shibata	M. Minai	M. Minai	・社名変更 ・Revision 情報を以下のように変更 Rev. A → Rev. A 以降 ・梱包図修正
9	2022/9/14	E. Sawazaki	M. Minai	M. Minai	UL 認証条件に GP4000Handy 本体の対応を追記

目 次

1. 適用範囲.....	4
2. 一般仕様.....	4
2.1 電氣的仕様.....	4
2.2 環境仕様.....	4
3. 外観図.....	5
3.1 コネクタ無タイプケーブル外観図.....	5
3.2 コネクタ付タイプケーブル外観図.....	5
4. 配線図.....	6
4.1 コネクタ無タイプケーブルについて.....	6
4.2 コネクタ付タイプケーブルについて.....	7
5. 信号線色.....	8
6. 外部機器との接続.....	9
7. 納入形態.....	10
7.1 梱包内容.....	10
8. 海外規格.....	12
8.1 UL/c-UL (CSA) 認定について.....	12
9. 安全に関する使用上の注意.....	12
9.1 取り扱い上の警告事項.....	12
9.2 配線上の警告事項.....	12

1. 適用範囲

本仕様書は、株式会社デジタル製 GP3000H 専用ケーブルに適用します。
GP3000H 専用ケーブルとは以下型式のものを指します。

品名	型式
GP3000H専用ハードケーブル（コネクタ付）（10M）	GP3000H-CBLHD-10M
GP3000H専用ハードケーブル（コネクタ無）（10M）	GP3000H-CBLH-10M
GP3000H専用ソフトケーブル（コネクタ付）（3M）	GP3000H-CBLSD-3M
GP3000H専用ソフトケーブル（コネクタ無）（3M）	GP3000H-CBLS-3M
GP3000H専用ソフトケーブル（コネクタ付）（5M）	GP3000H-CBLSD-5M
GP3000H専用ソフトケーブル（コネクタ無）（5M）	GP3000H-CBLS-5M
GP3000H専用ソフトケーブル（コネクタ付）（10M）	GP3000H-CBLSD-10M
GP3000H専用ソフトケーブル（コネクタ無）（10M）	GP3000H-CBLS-10M

2. 一般仕様

2.1 電氣的仕様

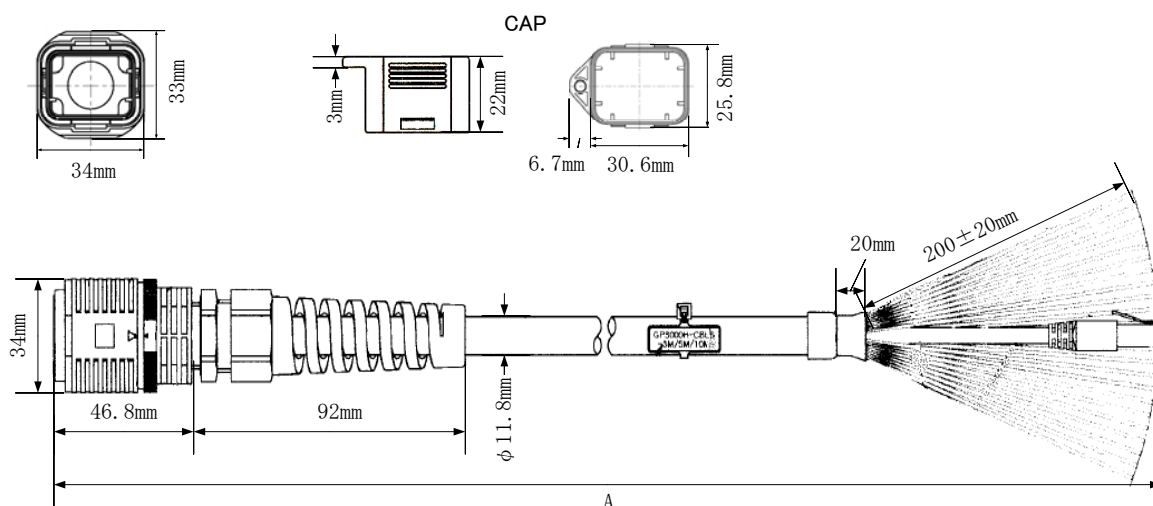
項目	内容
定格電圧	30V (DC)
絶縁抵抗	DC500V 10M Ω 以上（各信号とFG端子間）
耐電圧	AC500V (1分間) 20mA以下（各信号とFG端子間）

2.2 環境仕様

	項目	内容	備考
物理的 環境	使用周囲温度	0℃～40℃	GP3000Handy仕様に準ずる
	保存周囲温度	-20℃～60℃	GP3000Handy仕様に準ずる
	使用周囲湿度	結露無きこと、湿球温度39℃以下	GP3000Handy仕様に準ずる
	保存周囲湿度	結露無きこと、湿球温度39℃以下	GP3000Handy仕様に準ずる
機械的 稼動 条件	屈曲性	12,000回(断線抜けなきこと)	屈曲試験条件 荷重：500g 速度：40～50回/1分 屈曲R：R25 往復180°を1回とします。
	ケーブル引っ張り強度	98[N] (断線、抜け無きこと)	－
	コネクタ内端子圧着強度	9.8[N] (断線、抜け無きこと)	－

3. 外観図

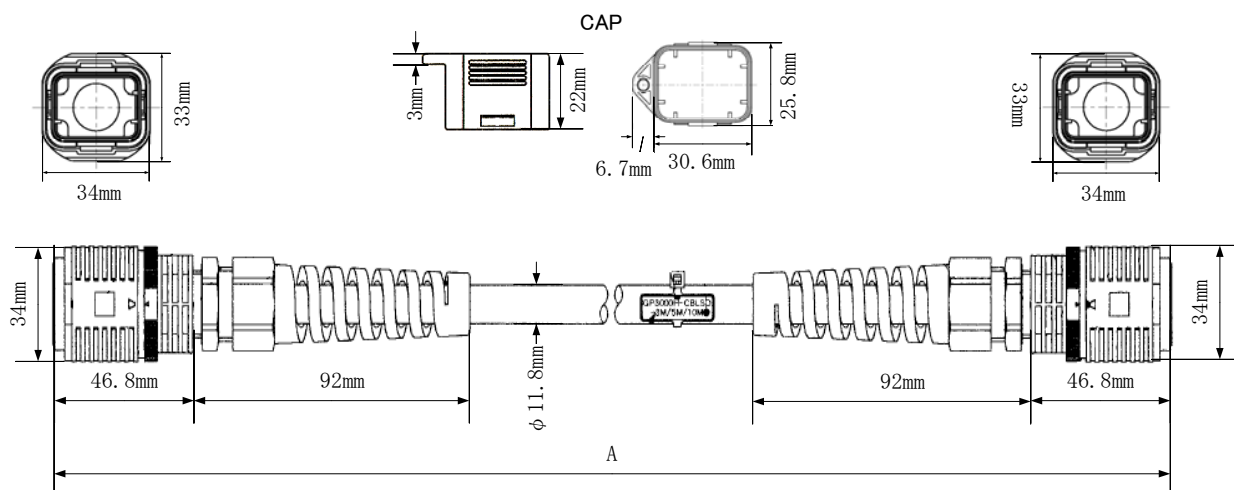
3.1 コネクタ無タイプケーブル外観図



型式	A寸法 [mm]
GP3000H-CBLH-10M	10,000 $\begin{smallmatrix} +200 \\ -0 \end{smallmatrix}$
GP3000H-CBLS-3M	3,000 $\begin{smallmatrix} +100 \\ -0 \end{smallmatrix}$
GP3000H-CBLS-5M	5,000 $\begin{smallmatrix} +150 \\ -0 \end{smallmatrix}$
GP3000H-CBLS-10M	10,000 $\begin{smallmatrix} +200 \\ -0 \end{smallmatrix}$

* コネクタ無タイプケーブルはCAP を一つ附属します。

3.2 コネクタ付タイプケーブル外観図



型式	A寸法 [mm]
GP3000H-CBLHD-10M	10,000 $\begin{smallmatrix} +200 \\ -0 \end{smallmatrix}$
GP3000H-CBLSD-3M	3,000 $\begin{smallmatrix} +100 \\ -0 \end{smallmatrix}$
GP3000H-CBLSD-5M	5,000 $\begin{smallmatrix} +150 \\ -0 \end{smallmatrix}$
GP3000H-CBLSD-10M	10,000 $\begin{smallmatrix} +200 \\ -0 \end{smallmatrix}$

* コネクタ付タイプケーブルはCAP を二つ附属します。

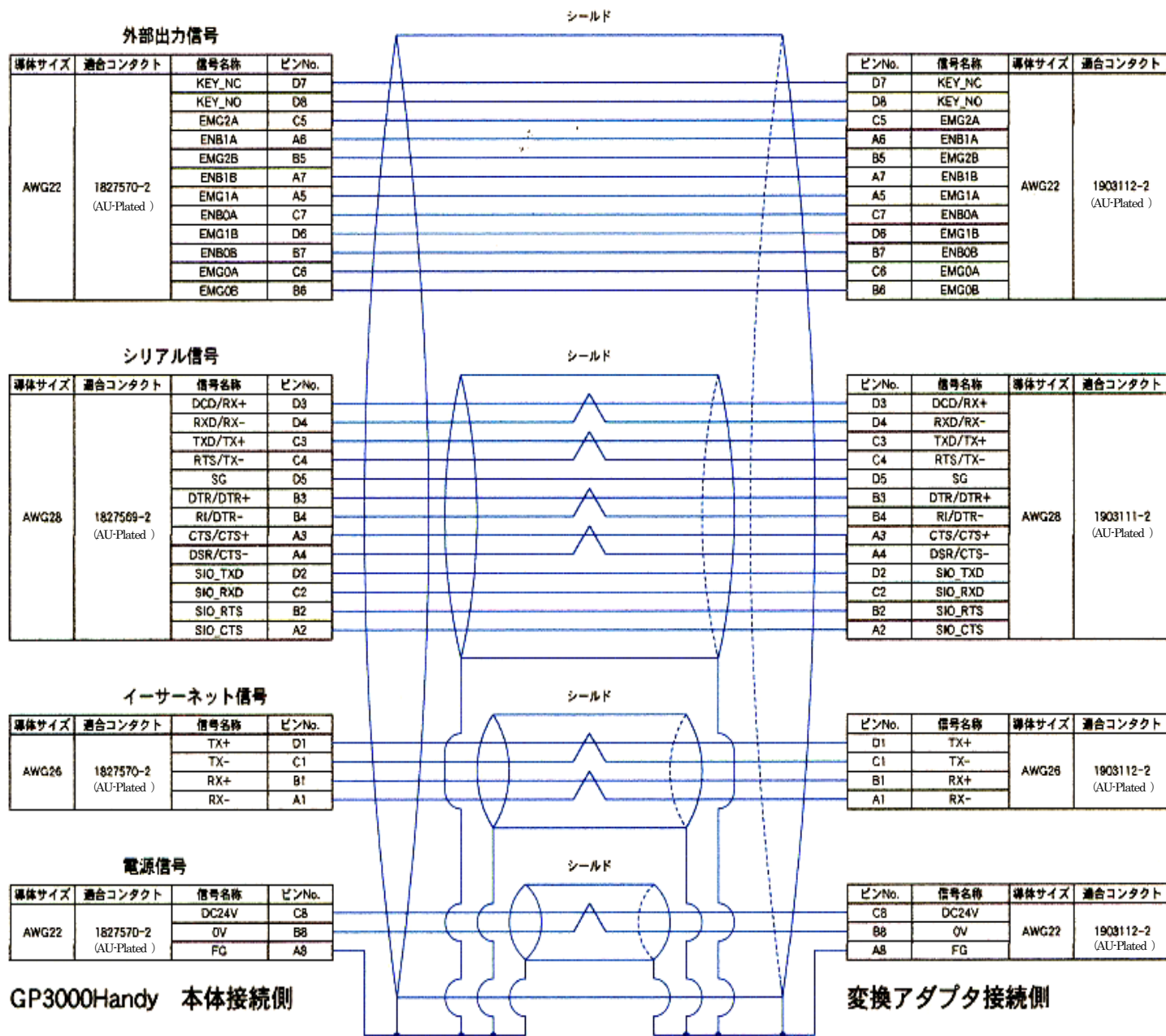
4.1 コネクタ無タイプケーブルについて



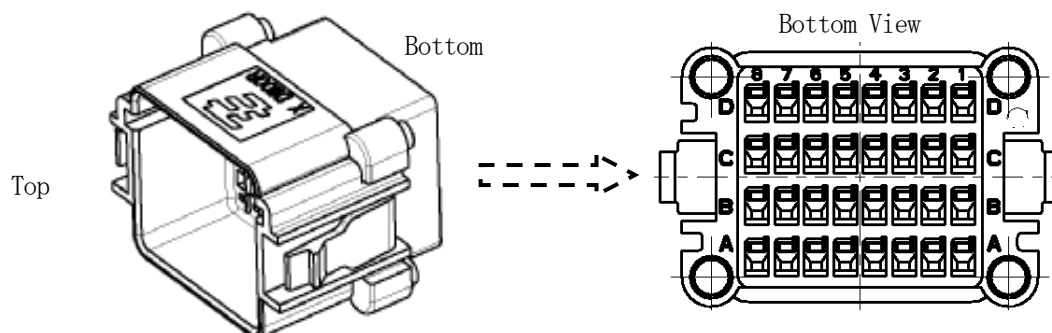
本体接続側コネクタ (1981921-1) のピンアサインについて



4.2 コネクタ付タイプケーブルについて



変換アダプタ接続側コネクタ (2013393-1) のピンアサインについて



本体接続側コネクタ (1981921-1) のピンアサインについては 6 ページの内容をご参照ください。

5. 信号線色

コネクタ無ケーブルについて信号名とケーブル色の対応を以下に示します。

信号分類	ピンNo.	信号名	ケーブル色	識別色
キースイッチ信号	D7	KEY_NC	orange	-
	D8	KEY_NO	orange	black
イネーブルスイッチ信号	C7	ENB0A	blue	black2
	B7	ENB0B	blue	black3
	A6	ENB1A	blue	-
	A7	ENB1B	blue	black1
非常スイッチ信号	C6	EMG0A	purple	black2
	B6	EMG0B	purple	white3
	A5	EMG1A	purple	black1
	D6	EMG1B	purple	white2
	C5	EMG2A	purple	-
	B5	EMG2B	purple	white1
シリアル信号	D3	DCD/RX+	brown	white1
	D4	RXD/RX-	brown	black1
	C3	TXD/TX+	brown	white2
	C4	RTS/TX-	brown	black2
	D5	SG	brown	-
	B3	DTR/DTR+	brown	white4
	B4	RI/DTR-	brown	black4
	A3	CTS/CTS+	brown	white3
	A4	DSR/CTS-	brown	black3
SIO信号	D2	SIO_TXD	white	-
	C2	SIO_RXD	white	black1
	B2	SIO_RTS	white	black2
	A2	SIO_CTS	white	black3
イーサネット信号	D1	TX+	blue	-
	C1	TX-	white	-
	B1	RX+	brown	-
	A1	RX-	gray	-
電源	C8	DC24V	red	-
	B8	0V	black	-
	A8	FG	green	-

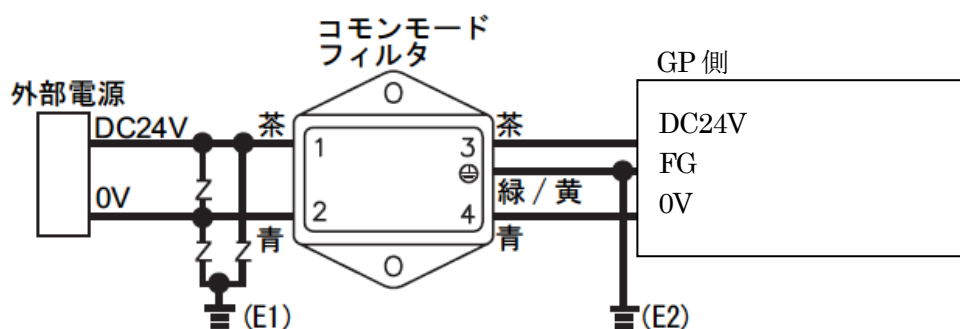
6. 外部機器との接続

コネクタ無のケーブルについて、外部電源との接続の注意事項を以下に示します。

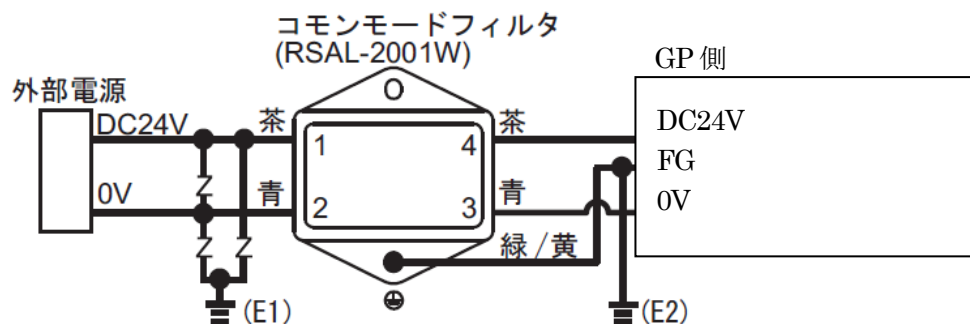
感電の恐れがありますので必ず電源が供給されていない状態で接続してください。

- ・ 定格電圧以外を入力しないでください。定格電圧以外を供給すると電源および本体が破損します。
- ・ FG端子は必ずアースに落としてください。故障したときに感電する恐れがあります。
- ・ 定電圧トランス、絶縁トランスの容量は定格値以上のものを使用してください。

PBW-1201-33 (REV なし)



RSAL-2001W (REV.A 以降)

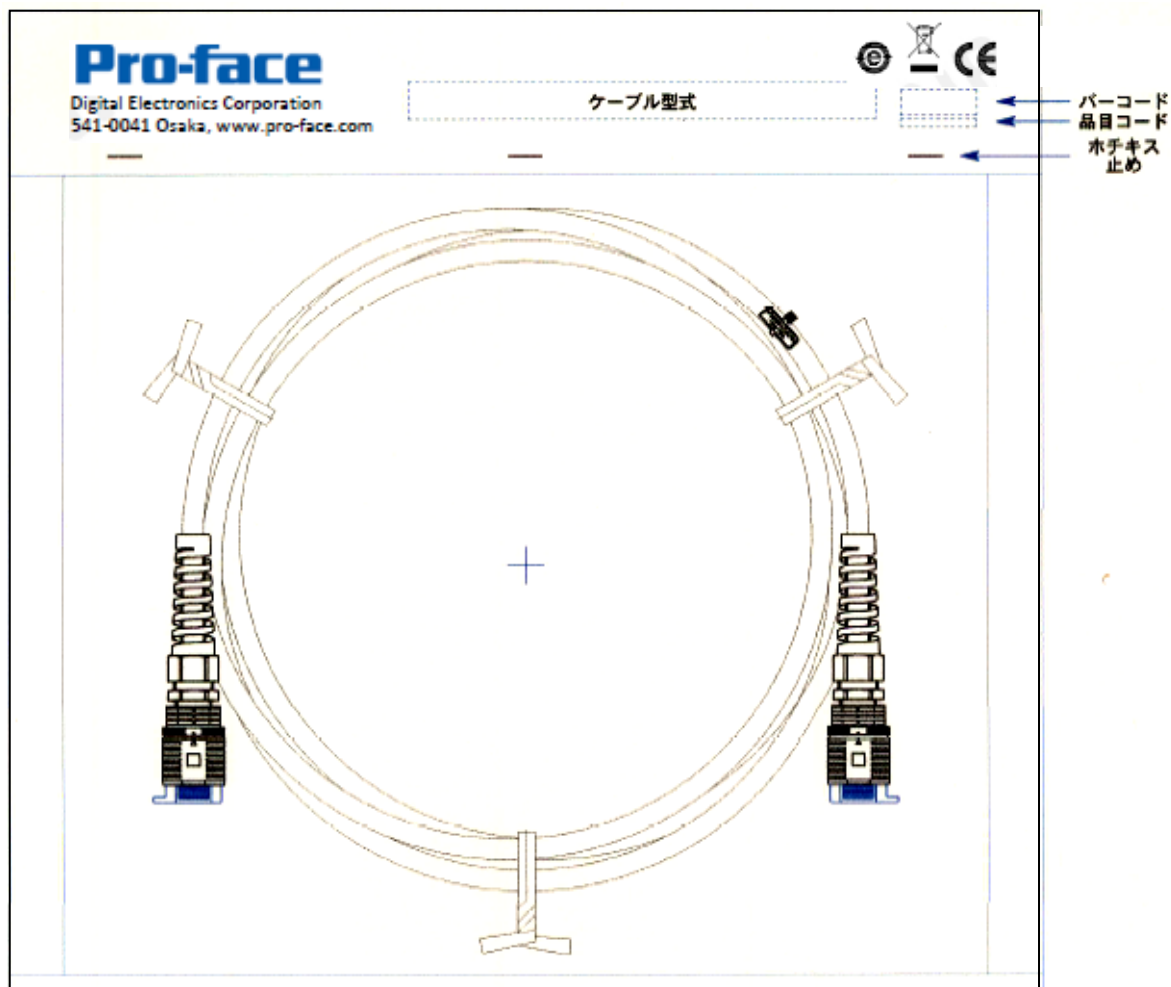


- ・ 雷サージアブソーバの接続(E1)と GP2000H 変換アダプタの接地(E2)とは分離してください。電源電圧最大上昇時でもサージアブソーバの最大許容回路電圧を超えないような雷用サージアブソーバを選定してください

7. 納入形態

7.1 梱包内容

コネクタ付タイプケーブル梱包状態



同梱品：・専用キャップ(2013505-1)×2 個（キャップはコネクタに取り付け済み）

型式と品目コードの対応表は以下です。

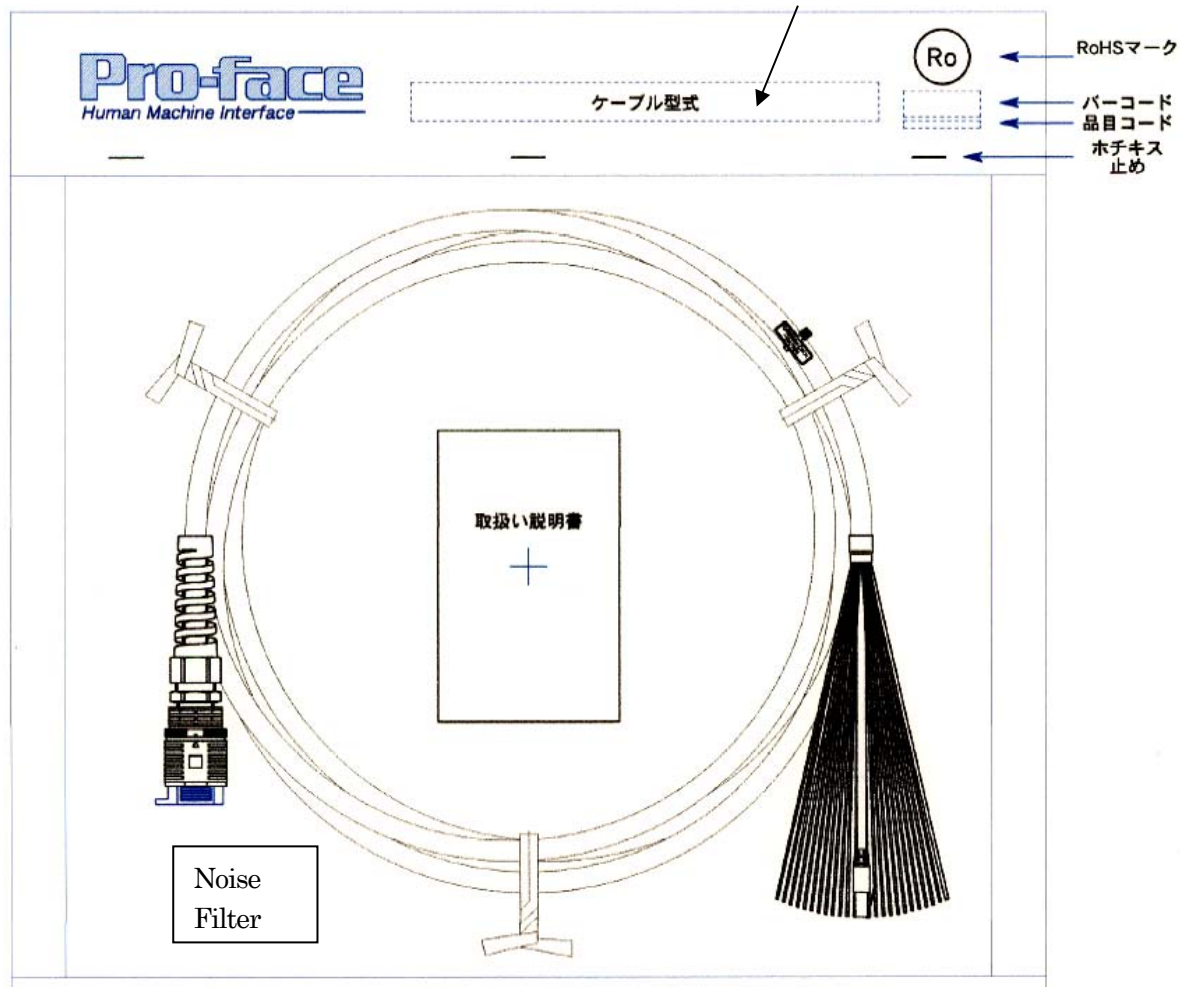
ケーブル型式	品目コード
GP3000H-CBLHD-10M	*101642C*
GP3000H-CBLSD-3M	*101638E*
GP3000H-CBLSD-5M	*101640G*
GP3000H-CBLSD-10M	*101644K*

コネクタ無タイプケーブル梱包状態

REV 管理

REV	ノイズフィルタ名
なし	PBW-1201-33 付属
A 以降	RSAL-2001W

型式末尾に Rev 表示



- 同梱品：・ 専用キャップ(2013505-1)×1 個（キャップはコネクタに取り付け済み）
 ・ 取扱説明書×1 部
 ・ ノイズフィルタセット×1 セット

REV：なし

✧ PBW-1201-33×1 個

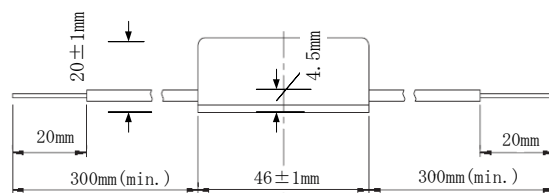
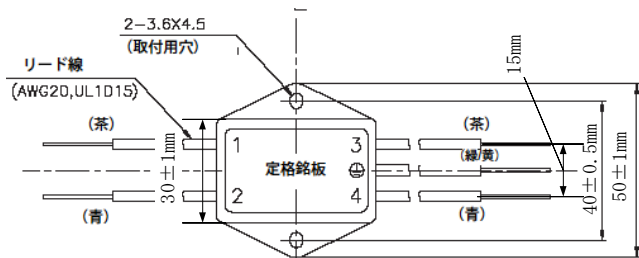
REV：A 以降

✧ RSAL-2001W×1 個, FG ケーブル 300mm×1 個

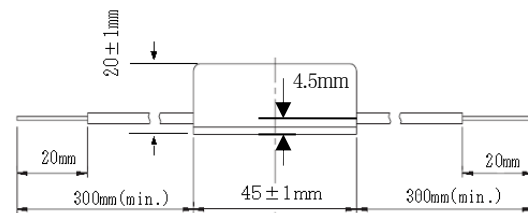
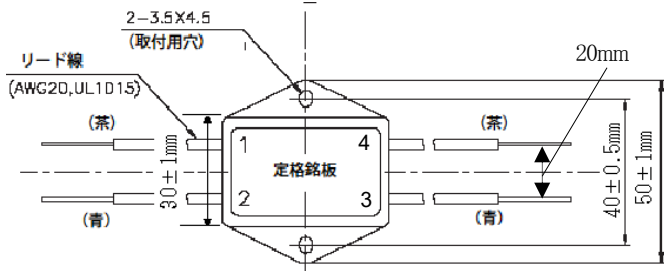
型式と品目コードの対応表は以下です。

ケーブル型式	品目コード
GP3000H-CBLH-10M	*101641E*
GP3000H-CBLS-3M	*101637G*
GP3000H-CBLS-5M	*101639C*
GP3000H-CBLS-10M	*101643A*

PBW-1201-33 の寸法について (REV なし)

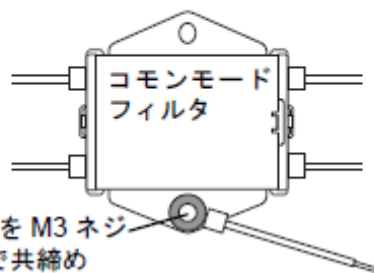


RSAL-2001W の寸法について (REV ; A 以降)



注) ノイズフィルタの筐体が樹脂から金属製へ変更になります。RSAL-2001W は筐体取付部で接地することをお奨めします。また筐体取付部で接地できない場合は付属の FG 線を用いて接地して下さい。

付属の FG 線を M3 ネジで共締めして接地してください。



8. 海外規格

8.1 UL/c-UL (CSA) 認定について

UL/c-UL は以下の組み合わせでの仕様のみにおいて認定されています。

- GP3000Handy, GP4000Handy 本体
- ケーブル

GP3000H-CBLHD-10M

GP3000H-CBLSD-3M

GP3000H-CBLSD-5M

GP3000H-CBLSD-10M

- GP3000H 専用変換アダプタ

*お客様の装置を合わせて UL 規格を申請する際、上記以外の組み合わせを評価される可能性があります。

9. 安全に関する使用上の注意

9.1 取り扱い上の警告事項

- 保管に関してケーブルの使用温度範囲を外れる環境下、結露の発生する環境の下での保管・放置は避けてください。
- 製品には性能に影響を及ぼすような衝撃を与えないでください。
- ケーブルのコードガードを外したりしないでください。防水機能を失う原因となります。

9.2 配線上の警告事項

コネクタ無タイプケーブルの配線について、取扱説明書を十分にご理解いただきますようお願い致します。