□ご受領用　　□ご参考用

資料No. Ｓ１５０３０４６ Ｋ
作成　　年　　月　　日

オムロン ソーシアルソリューションズ株式会社<K>
オムロン阿蘇株式会社

製 品 仕 様 書

品　名　　エナジーインテリジェントゲートウェイ

形　式　　KP-MU1P-SET

仕　様

■製品仕様書を提出いたしますので、ご査収くださいますようお願い申し上げます。
■「ご受領用」の場合は、下欄に押印のうえ１部ご返却をお願いいたします。

ご受領印欄（ご受領用のみ使用）
■ご返却のない場合は、「ご参考用」として取り扱わさせていただきます。

出図印

営業取扱印

配布先

	部数
お客さま	
(営)（　　）	

変更履歴

符号	改訂年月日	改　訂　内　容	担当
		本文(１／８)ページの仕様変更経歴欄に記載	

OMRON

作成	照査	認可
(そ)技２課 20.4.1 主査 髙木	(そ)技２課 リーダ 20.4.1 主査 北野	(そ) 技術２課長 20.4.1 経基職 小林

品名	形式	仕様書番号
エナジーインテリジェントゲートウェイ	ＫＰ－ＭＵ１Ｐ－ＳＥＴ	Ｓ１５０３０４６ Ｋ

貴社仕様書番号	用途
	パワーコンディショナと接続して発電電力等の情報を取得し、また系統電力を測定し、発電量や売買電力等の表示を行う

添付図面

セツメイズ，コンポウシヨウシヨ	５３４５８５１－８ Ｇ 〈G〉〈H〉〈K〉
ガイケイズ，デンリュウセンサ	３２０００１７－１ Ａ
ガイケイズ，ツウシンケーブル	１６８３６４８－０ Ａ３
ガイケイズ，ＣＴケーブル	１６８３６７１－５ Ａ２

特記事項

・本仕様書はカラー表示ユニット(KP-MU1P-D)と計測ユニット(KP-MU1P-M)のセットに適用します。

・各ユニットの仕様詳細については、別紙の各仕様書を参照してください。
　カラー表示ユニット(KP-MU1P-D) 製品仕様書 （Ｓ１５０３０４７）〈G〉
　計測ユニット(KP-MU1P-M) 製品仕様書 （Ｓ１５０３０４８）〈G〉

仕様変更経歴

仕様書の記載内容が変更された場合には、改正符号(アルファベット)を記入し、仕様書番号の末尾に改正 符号と同じ符号をつけて処理しております。なお、本仕様書の記載内容に影響を与えない範囲での変更を行うことがありますので、予めご了承ください。

符号	年 月 日	改 訂 内 容	変更管理No.
F	2018･5･22	ACアダプタ変更	A180279
G	2018･5･29	対象パワーコンディショナの記載変更、文書番号記載要領変更、同梱品変更（ソフトウェア自動更新サービスのご利用について、添付図面変更	A180420
H	2019･10･3	添付図面改定	A190550
K	2020･4･1	製造者名変更のため添付図面変更	A200153

1．一般事項

1-1 適用範囲

この仕様書は、エナジーインテリジェントゲートウェイに適用する。
（カラー表示ユニット(KP-MU1P-D)　計測ユニット(KP-MU1P-M)）

1-2 対象パワーコンディショナ<G>

本製品と接続可能なパワーコンディショナ(最大６台まで接続可能）については、
下記URLをご確認下さい。
http://www.omron.co.jp/energy-innovation/download/

2．カラー表示ユニット（KP-MU1P-D)

仕様の詳細については、別紙「カラー表示ユニット(KP-MU1P-D)製品仕様書」(S1503047)<F><G>を参照。

3．計測ユニット（KP-MU1P-M)

仕様の詳細については、別紙「計測ユニット(KP-MU1P-M)製品仕様書」(S1503048)<G>を参照。

4．同梱品

名称	数量	仕様
簡易取扱説明書	1	―
簡易施工マニュアル	1	設置、配線、および初期設定に関する内容
ソフトウェア自動更新サービスのご利用について<G>	1	―<G>
施工チェックリスト	1	―
ACアダプタ （KP-MU1P-AC)	1	定格入力電圧　AC100V～240V　<F> 定格周波数　50Hz/60Hz 定格出力電圧　DC5V 定格出力電流　2A 外形寸法　74.0mm×29.0mm×46.0mm　<F> （突起物除く） コード長　約1800mm 外装色　黒色
スタンド（KP-MU1P-ST1)	1	外形寸法　106.8mm×85.5mm×80.8mm(突起物除く)
壁掛けプレート （KP-MU1P-ST2)	1	外形寸法　106.3mm×94.7mm×17.2mm(突起物除く)
主幹/外部発電機用電流センサ(Φ14.5) （KP-CT-S16AC100)	2	外形寸法　29.4mm×30.5mm×46.2mm(突起物除く) 内径　φ14.5mm
主幹用電流センサケーブル(計測ユニット用）3m (KP-CHI-C4VG03N)	1	ケーブル長　3m
パワコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブル 5m （KP-CH-B8VG05S)	1	ケーブル長　5m
付属品	1	壁取り付け用木ねじ(+)　M4.1×25（6個） 内訳：カラー表示ユニット用　3本 計測ユニット用　3本 取り付けねじ　M3×5(ナベ)(1本) 圧着端子　R5.5-4（3個） 絶縁キャップ　白色（3個） 結束バンド　2本

※取扱説明書、施工・保守マニュアルは、電子ファイルで提供されます。

名称	仕様

エナジーインテリジェントゲートウェイ 住宅向けPV 用取扱説明書	電子ファイル（PDF）
エナジーインテリジェントゲートウェイ 住宅向けPV 用施工・保守マニュアル	電子ファイル（PDF）
施工・保守 補足説明書（出力制御編）	電子ファイル（PDF）

5．その他

オプション品一覧

品名	形式
主幹／外部発電機用電流センサ(φ14.5)(2個)	KP-CT-S16AC100
主幹／外部発電機用電流センサ(φ24) (2個)	KP-CT-S24AC100
パワコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブル 3m	KP-CH-B8VG03S
パワコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブル 5m	KP-CH-B8VG05S
パワコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブル 15m	KP-CH-B8VG15S
パワコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブル 30m	KP-CH-B8VG30S
パワコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブル 50m	KP-CH-B8VG50S
パワコン・計測ユニット間用コネクタ変換アダプタ	KP-CH-D8EW001N
主幹用電流センサケーブル(計測ユニット用) 3m	KP-CHI-C4VG03N
主幹用電流センサケーブル(計測ユニット用) 5m	KP-CHI-C4VG05N
主幹用電流センサケーブル(計測ユニット用) 10m	KP-CHI-C4VG10N
主幹用電流センサケーブル(計測ユニット用) 15m	KP-CHI-C4VG15N
主幹用電流センサケーブル(計測ユニット用) 30m	KP-CHI-C4VG30N
外部発電機用電流センサケーブル 3m	KP-CHC-C4VG03N
外部発電機用電流センサケーブル 5m	KP-CHC-C4VG05N
外部発電機用電流センサケーブル 10m	KP-CHC-C4VG10N
外部発電機用電流センサケーブル 15m	KP-CHC-C4VG15N
外部発電機用電流センサケーブル 30m	KP-CHC-C4VG30N
分岐計測用電流センサ(φ9.3mm)(2個)	KP-CT-T09AC30
分岐計測用電流センサケーブル 3m	KP-CHB-C4VG03N
分岐計測用電流センサケーブル 5m	KP-CHB-C4VG05N
分岐計測用電流センサケーブル 10m	KP-CHB-C4VG10N
分岐計測用電流センサケーブル 15m	KP-CHB-C4VG15N
分岐計測用電流センサケーブル 30m	KP-CHB-C4VG30N
PCS 間通信ケーブル(屋内外共用) 3m	KP-CH-A4VG03S
PCS 間通信ケーブル(屋内外共用) 5m	KP-CH-A4VG05S
PCS 間通信ケーブル(屋内外共用) 15m	KP-CH-A4VG15S
PCS 間通信ケーブル(屋内外共用) 30m	KP-CH-A4VG30S
PCS 間通信ケーブル(屋内外共用) 50m	KP-CH-A4VG50S

6．製造番号

製品個々に製造番号を表記する。製造番号の付与基準は以下の通りとする。

□□ □□ □ □□□□□ □
①　②　③　④　⑤

① 機種区分：2桁（SA：ｴﾅｼﾞｰｲﾝﾃﾘｼﾞｪﾝﾄｹﾞｰﾄｳｪｲ）
② 製造年　：2桁（西暦年下2桁）
③ 製造月　：1桁（1月：1、2月：2、…9月：9、10月：X、11月：Y、12月：Z）
④ 製造番号：その月の製造順に連番5桁（00001～99999）月次でリセットする
⑤ チェックデジット：1桁

7．本製品ご使用に際してのご承諾事項

当社の定めた使用、保管、廃棄等に関する諸条件（本製品の取扱説明書、カタログ、仕様書等に記載された注意書き、警告を含む）を遵守してください。

(1) 保証内容

① 保証期間

別途取り決めによります。

② 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により本製品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。

ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

a) カタログまたは取扱説明書、マニュアル（以下カタログ等と記載）などに記載されている以外の条件・環境・取り扱いならびにご使用による場合
b) 本製品以外の原因の場合
c) 当社以外による改造または修理による場合
d) 本製品本来の使い方以外の使用による場合
e) 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
f) その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合

なお、ここでの保証は、本製品単体の保証を意味するもので、本製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

(2) 責任の制限

① 本製品に起因して生じた特別損害、間接損害、または消極損害に関しては、当社はいかなる場合も責任を負いません。
② プログラミング可能な本製品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた結果について当社は責任を負いません。

(3) 適合用途の条件

① 本製品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。または、お客様が使用されるシステム、機械、装置への本製品の適合性は、お客様自身でご確認ください。

これらを実施されない場合は、当社は本製品の適合性について責任を負いません。

② 下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。

a) 屋外の用途、潜在的な科学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途またはカタログ等に記載のない条件や環境での使用
b) 原子力制御設備、焼却設備、鉄道・航空・車両設備、医用機械、娯楽機械、安全装置、および行政機関や個別業界の規制に従う設備
c) 人命や財産に危険が及びうるシステム・機械・装置
d) ガス、水道、電気の供給システムや24時間連続運転システムなど高い信頼性が必要な設備
e) その他、上記ａ）～ｄ）に準ずる、高度な安全性が必要とされる用途

③ お客様が本製品を人命や財産に重大な危険を及ぼすような用途に使用される場合には、システム

全体として危険を知らせたり、冗長設計により必要な安全性を確保できるよう設計されていること、および本製品が全体の中で意図した用途に対して適切に配電・設置されていることを必ず事前に確認してください。

④　カタログ等に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・ 装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。

⑤ 本製品が正しく使用されずお客様または第三者に不測の損害が生じることがないよう使用上の禁止事項および注意事項をすべてご理解のうえ守ってください。

(4)参考用仕様書の扱い

本仕様書が参考用仕様書として発行された場合は、ご採用に際し当社営業担当者までご相談のうえ本製品の最新の仕様をご確認ください。

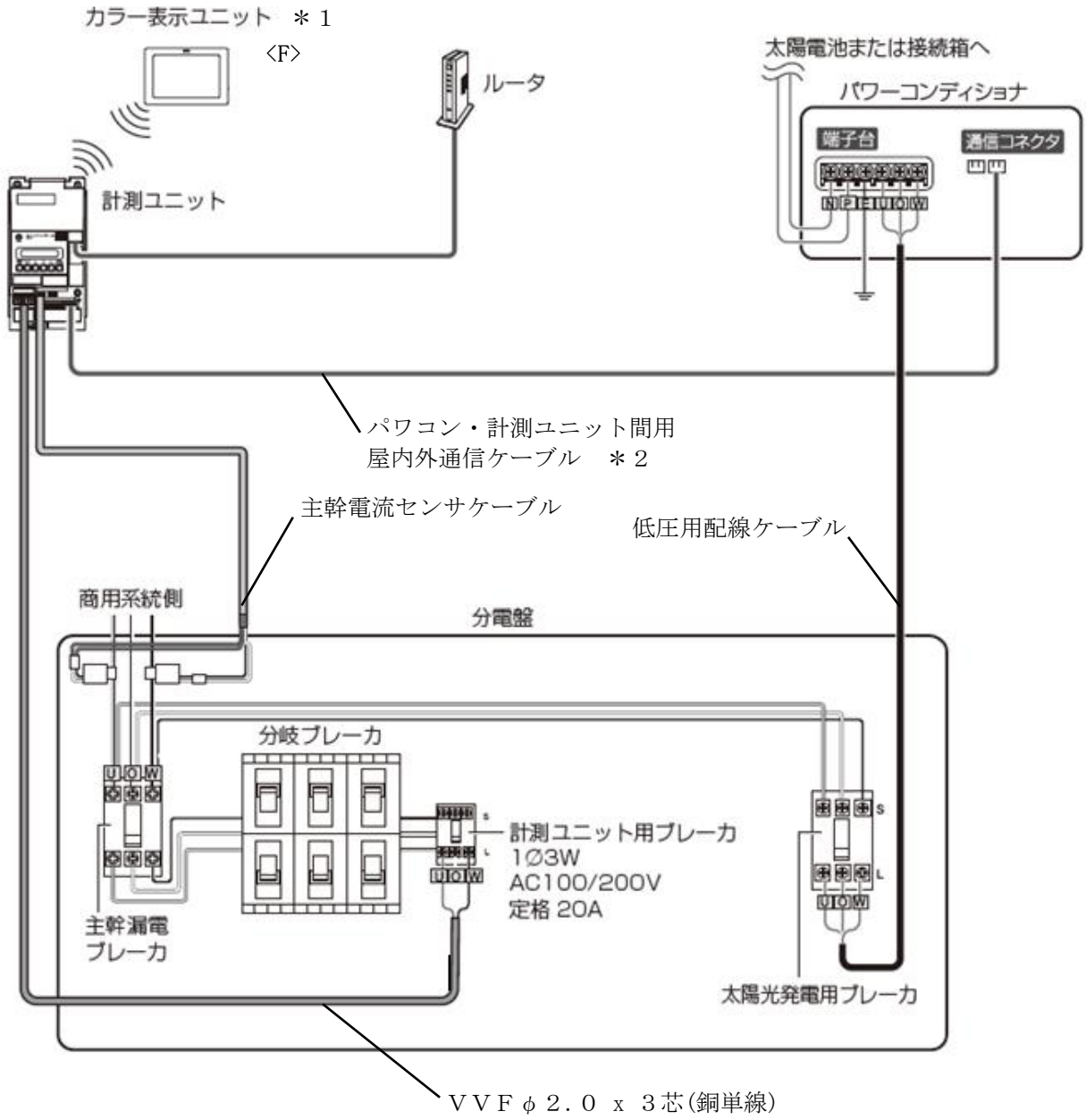
(5)サービスの範囲

本製品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。
お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

(6)適用範囲

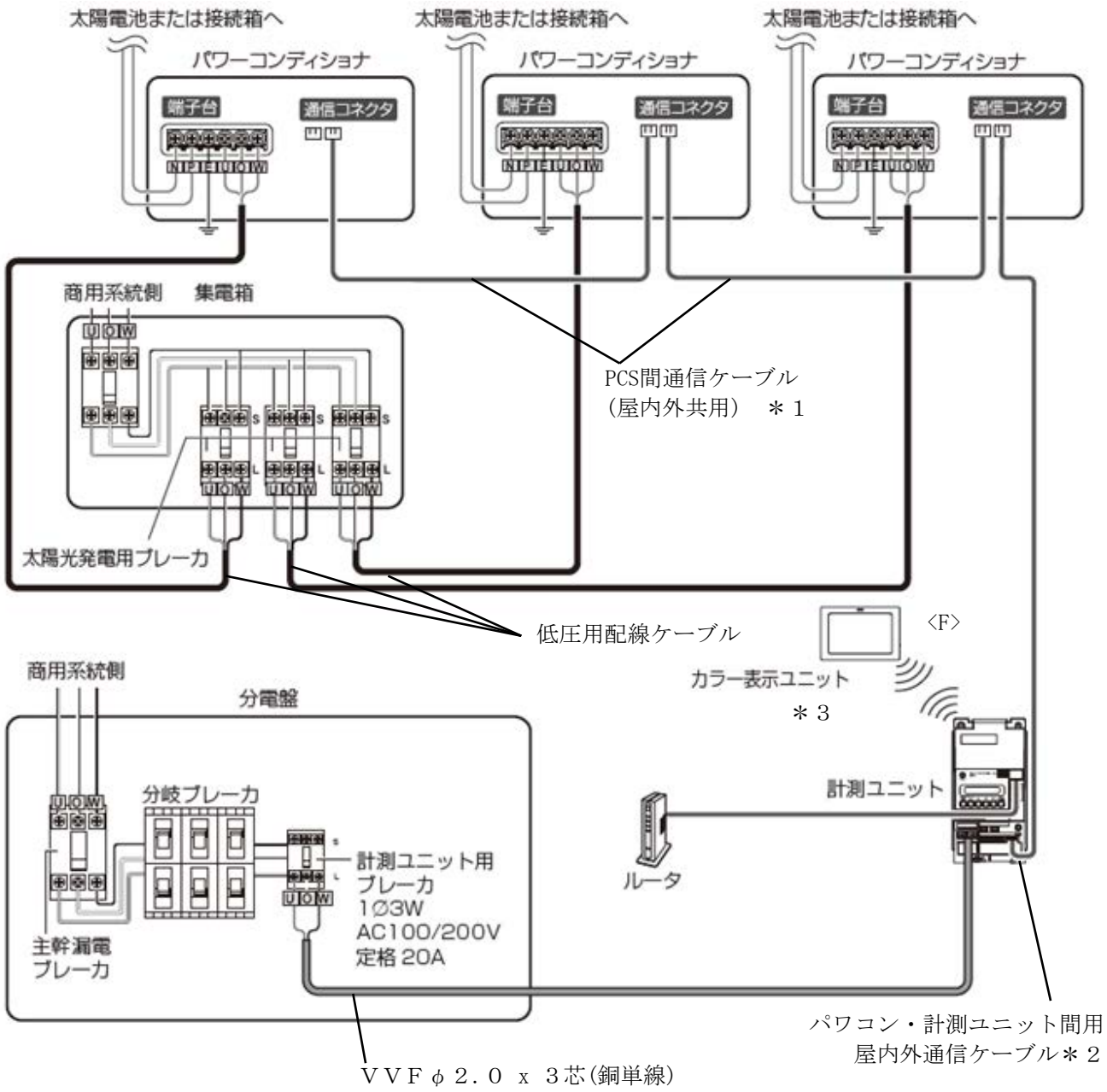
以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。
日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

８．配線図
＜余剰買取方式の配線図＞



＊１．カラー表示ユニットは付属のACアダプタを使用して、AC100Vコンセントに接続してください。
＊２．パワコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブルは、パワーコンディショナ側と計測ユニット側で端子の形状が異なります。ケーブルの向きに注意して配線してください。

＜全量買取方式の配線図＞



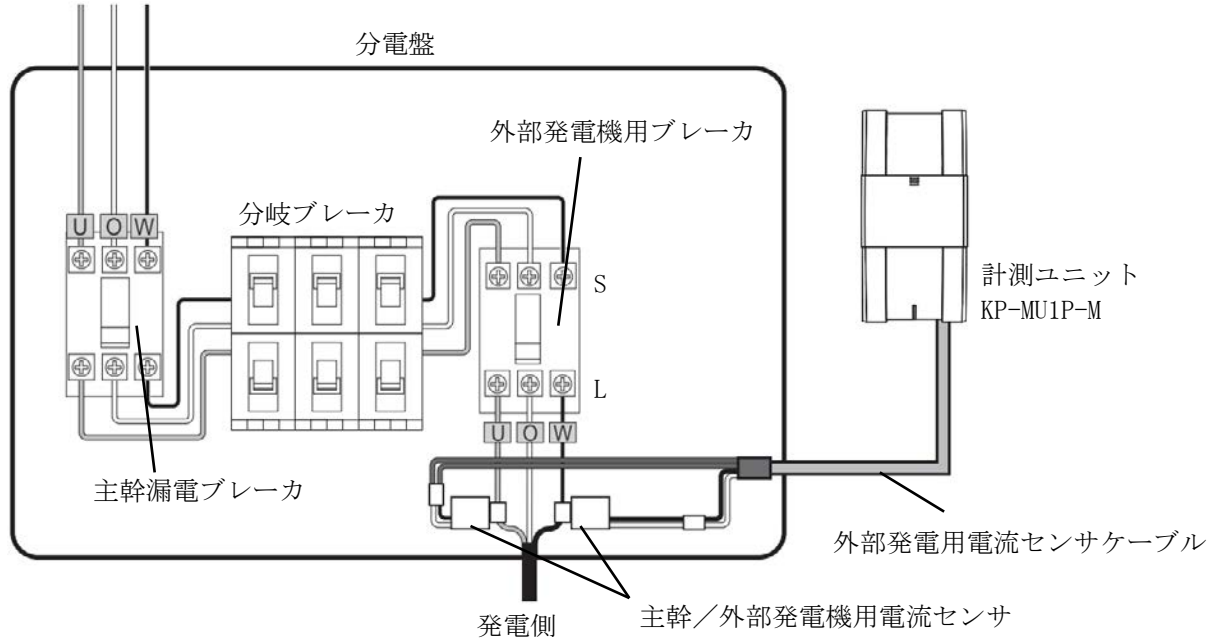
＊１．PCS間通信ケーブル(屋内外共用)の仕様は以下の通りです。

形式	ケーブル長
KP-CH-A4VG03S	3m
KP-CH-A4VG05S	5m
KP-CH-A4VG15S	15m
KP-CH-A4VG30S	30m
KP-CH-A4VG50S	50m

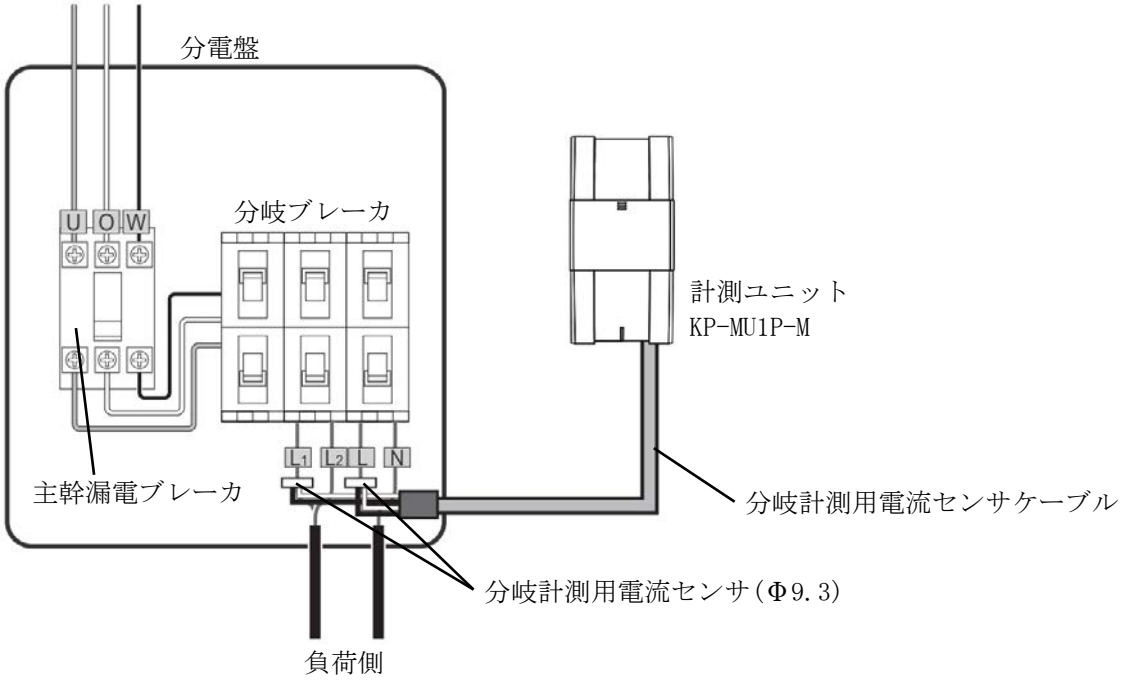
＊２．パワコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブルは、パワーコンディショナ側と計測ユニット側で端子の形状が異なります。ケーブルの向きに注意して配線してください。

＊３．カラー表示ユニットは付属のACアダプタを使用して、AC100Vコンセントに接続してください。

＜外部発電機用電流センサ配線図＞
外部発電機用電流センサ部以外の配線図は＜余剰買取方式の配線図＞もしくは＜全量買取方式の配線図＞をご参照ください。
主幹／外部発電機用電流センサおよび外部発電機用電流センサケーブルは別売です。



＜分岐計測用電流センサ配線図＞
分岐計測用電流センサ部以外の配線図は＜余剰買取方式の配線図＞もしくは＜全量買取方式の配線図＞をご参照ください。
分岐計測用電流センサおよび分岐計測用電流センサケーブルは別売です。

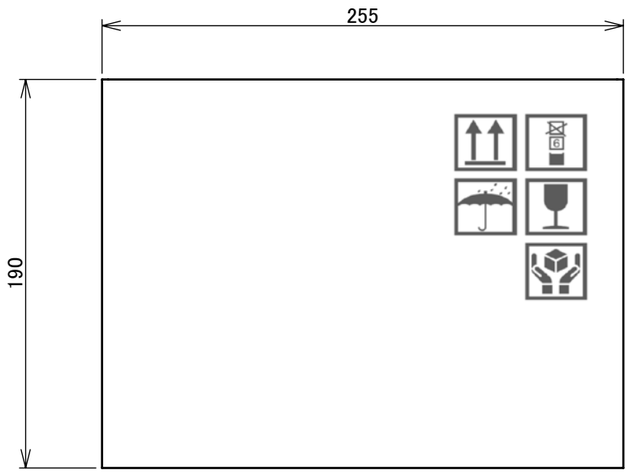


仕様書添付図面

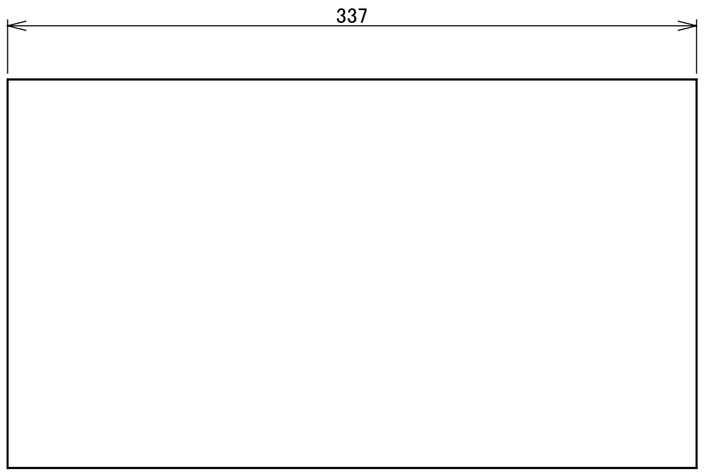
△C1



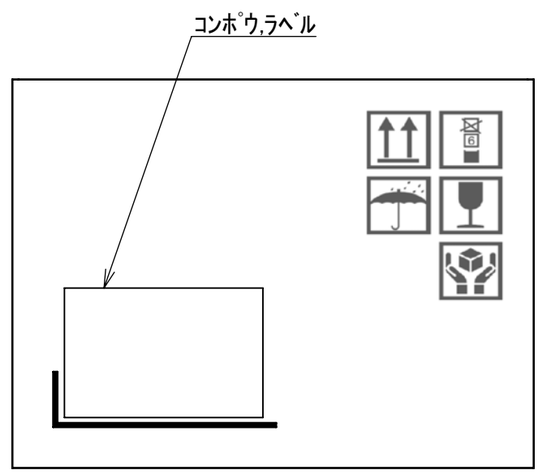
上面



幅面

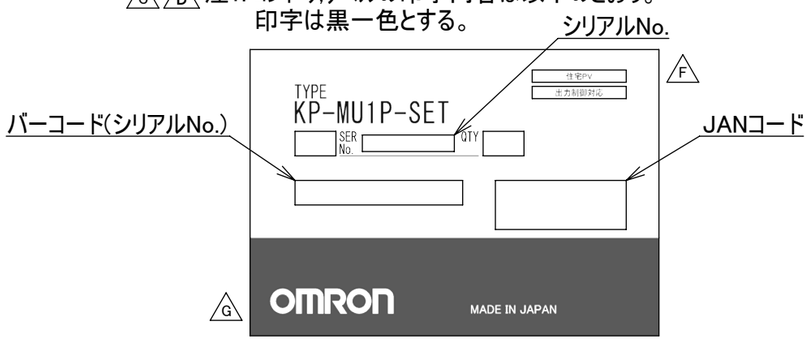


長さ面



幅面

△C △B 注1. ｺﾝﾎﾟｳ,ﾗﾍﾞﾙの印字内容は以下のとおり。
印字は黒一色とする。



注2. 個装箱への印刷は赤一色である。

[UNIT : mm]

SYM	DATE	E/C CONTENTS	E/C NO.	SIGN
G	20-02-21	OSSへ製造者名変更	A200083	高木
F	19-10-02	Roマーク削除	A190550	井嶋
E	18-04-25	マニュアル改定	A180420	イノウエ

SYM	DATE	E/C CONTENTS	E/C NO.	SIGN
D	18-04-05	同梱品変更	A180252	佐藤
C1	17-08-25	上面を追加	A170519	佐藤
C	17-05-18	梱包ラベル、部材変更	-	イノウエ
B	15-12-15	梱包ラベル、部材変更	A150756	イノウエ
A	15-03-02	新規作成	A150691	オカムラ

MATERIAL
FINISH
TOLERANCES UNLESS SPECIFIED

DESIGNED	CHECKED	APPROVED
20-02-21	20-02-21	20-02-21
(そ)技支課	(そ)技術2課リーダ	(そ)技術2課リーダ
主査 高木	主査 北野	主査 北野

SCALE 1:3

SHEET 1/2

DESCRIPTION DRWG
ｾﾂﾒｲｽﾞ,ｺﾝﾎﾟｳ ｼｮｳｼｮ

DRWG NO. 5345851-8 G

DESIGNED FOR KP-MU1P-SET

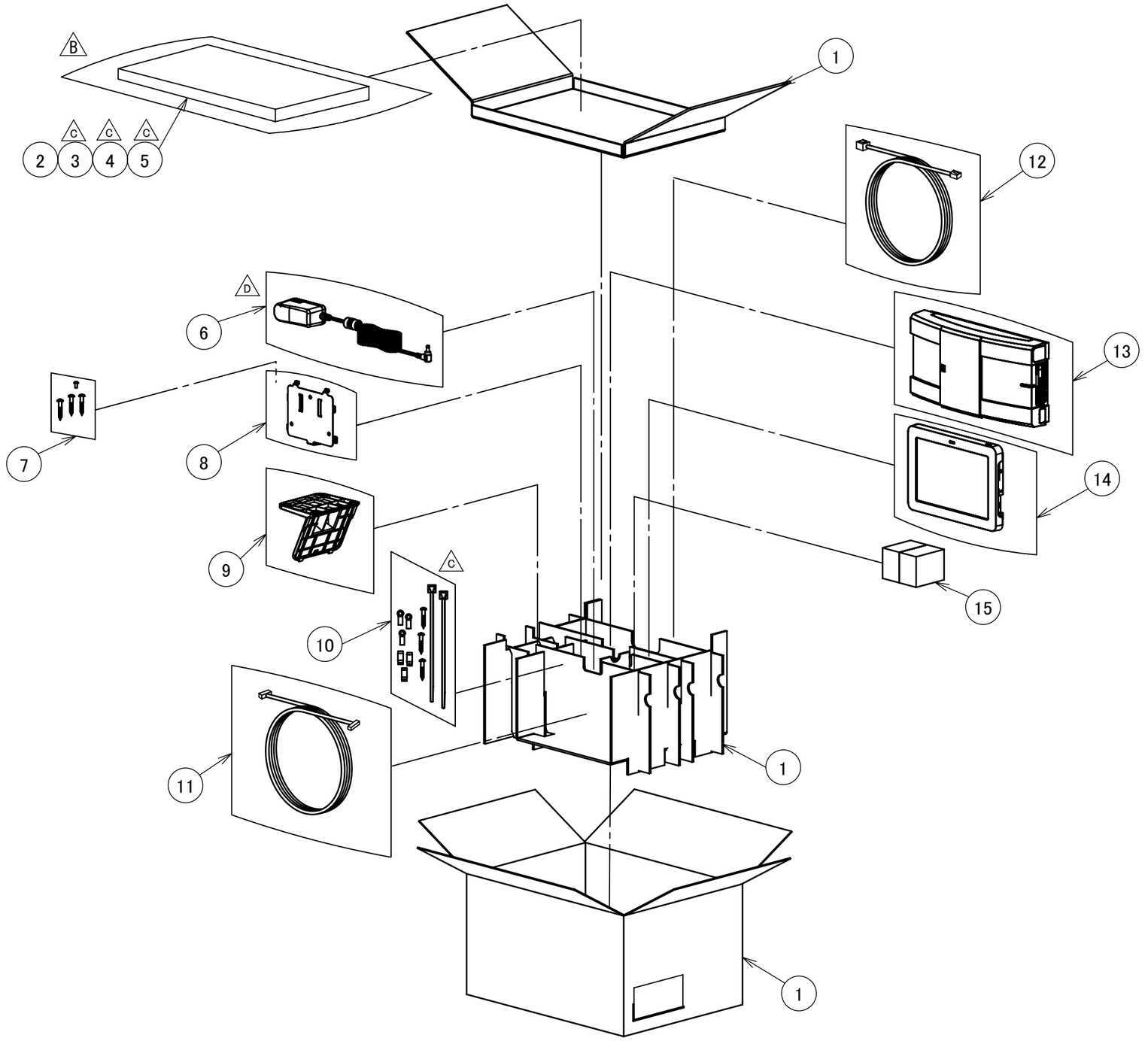
ⓒOMRON Corporation
All Rights Reserved

OMRON

CONFIDENTIAL B

A3

仕様書添付図面



No.	品名	数量
1	パッキングアッシー	1
2	E ソフトウェア自動更新サービスのご利用について	1
3	C 施工チェックリスト	1
4	C 簡易取扱説明書	1
5	C 簡易施工マニュアル	1
6	ACアダプタ	1
7	付属品（カラー表示ユニット）	–
–	壁取り付け用木ねじ(+)	3
–	取り付けねじ	1
8	壁掛けプレート	1
9	スタンド	1
10	付属品（計測ユニット）	–
–	結束バンド	2
–	壁取り付け用木ねじ(+) C	3
–	圧着端子 C	3
–	絶縁キャップ	3
11	主幹用電流センサケーブル(3m)	1
12	パワコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブル(5m)	1
13	計測ユニット	1
14	カラー表示ユニット	1
15	主幹用電流センサ(φ14.5)	2

SYM	DATE	E/C CONTENTS	E/C NO.	SIGN

MATERIAL
FINISH
TOLERANCES UNLESS SPECIFIED
DESIGNED
CHECKED
APPROVED
SCALE
SHEET 2/2

DESCRIPTION DRWG
セツメイズ,コンポウ シヨウシヨ
DRWG NO. 5345851-8 G
DESIGNED FOR KP-MU1P-SET

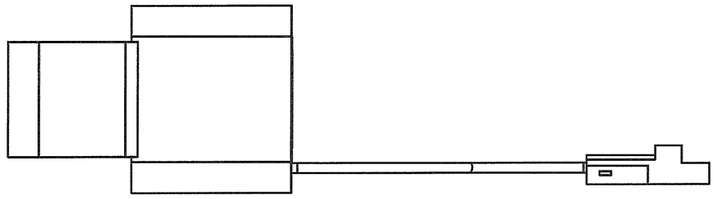
©OMRON Corporation
All Rights Reserved

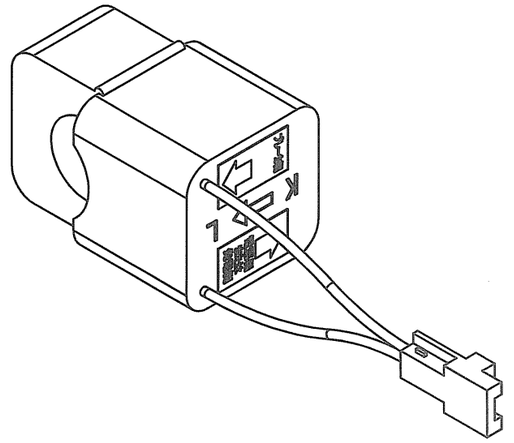
OMRON

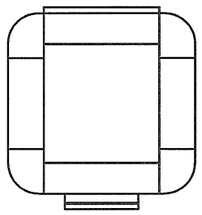
CONFIDENTIAL B

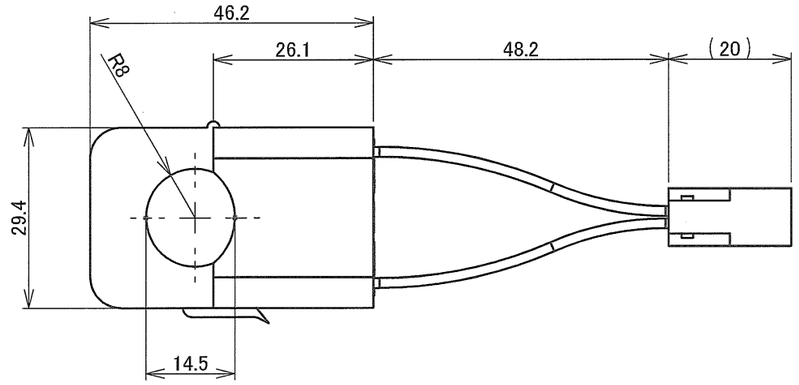
A3

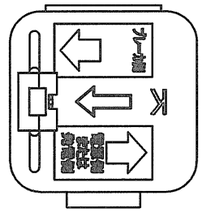
仕様書添付図面

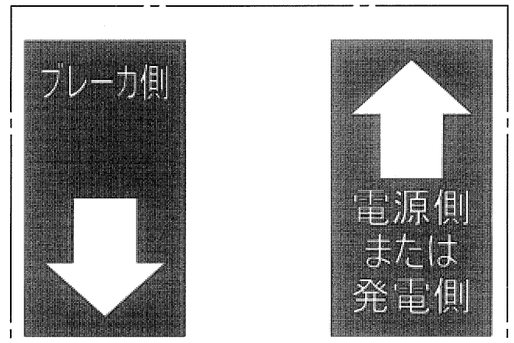




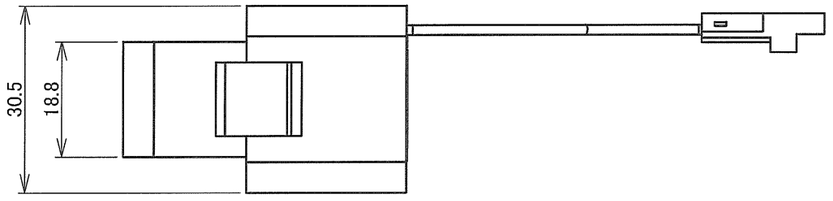








ラベル印字内容
スケール (3 : 1)



[UNIT : mm]

SYM	DATE	E/C CONTENTS	E/C NO.	SIGN
A	14-10-31	新規作成	A141273	オカムラ

MATERIAL			SCALE	ｶﾞｲｹｲｽﾞ,ﾃﾞﾝﾘｭｳｾﾝｻ
FINISH			1:1	OUTL. DRWG
TOLERANCES UNLESS SPECIFIED	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	3RD ANGLE
	2014-10-31	2014-11-06	2014-11-20	DRWG NO. 3200017-1 A
	EN_ESC	EN_ESC	EN_ESC	SHEET 1/1
	A.OKAMURA	K.TSUCHIMICHI	S.UEDA	DESIGNED FOR KP-CT-S16AC100

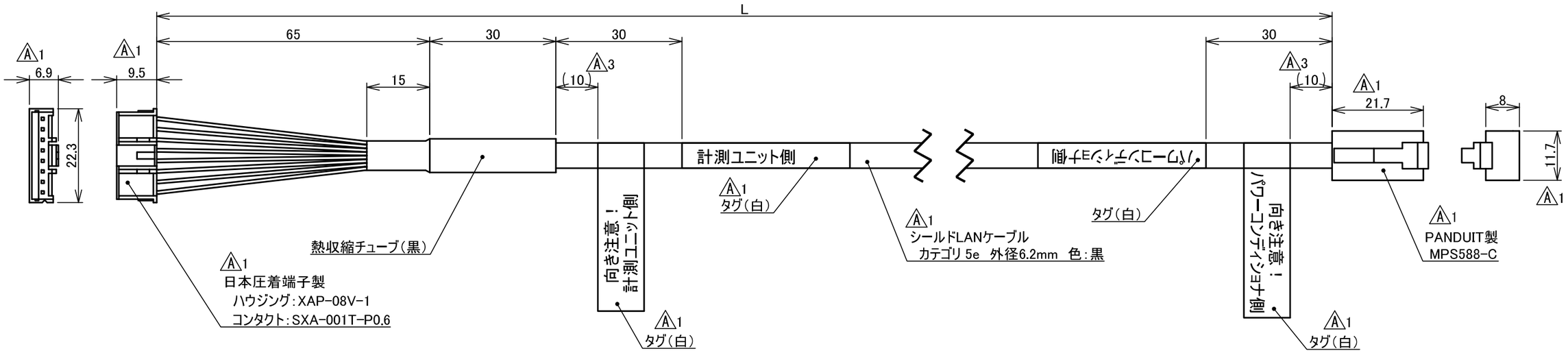
© OMRON Corporation
All Rights Reserved

OMRON

CONFIDENTIAL B

A3

仕様書添付図面



A1 A2

形式	L (mm)
KP-CH-B8VG03S	3000^{+100}_{0}
KP-CH-B8VG05S	5000^{+100}_{0}
KP-CH-B8VG15S	15000^{+200}_{0}
KP-CH-B8VG30S	30000^{+400}_{0}
KP-CH-B8VG50S	50000^{+400}_{0}

[UNIT : mm]

SYM	DATE	E/C CONTENTS	E/C NO.	SIGN
A3	16-05-11	ケーブル公差追記	A160508	上林
A2	15-09-16	ケーブル長誤記修正	A151227	上林
A1	15-04-24	コネクタ・ケーブル情報を追記 ケーブルの寸法公差を追記	A151220	オカムラ
A	14-10-31	新規作成	A141273	オカムラ

MATERIAL
FINISH
TOLERANCES UNLESS SPECIFIED

DESIGNED	CHECKED	APPROVED
(そ)計技課 16-05-11 上林	(そ)計技課 リーダ 16.5.12 主査 杉村	(そ)計技課 リーダ 16.5.12 主査 杉村

SCALE 1:2
3RD ANGLE
SHEET 1/1

ｶﾞｲｹｲｽﾞ,ﾂｳｼﾝｹｰﾌﾞﾙ
OUTL. DRWG
DRWG NO. 1683648-0 A3
DESIGNED FOR KP-CH-B8VG

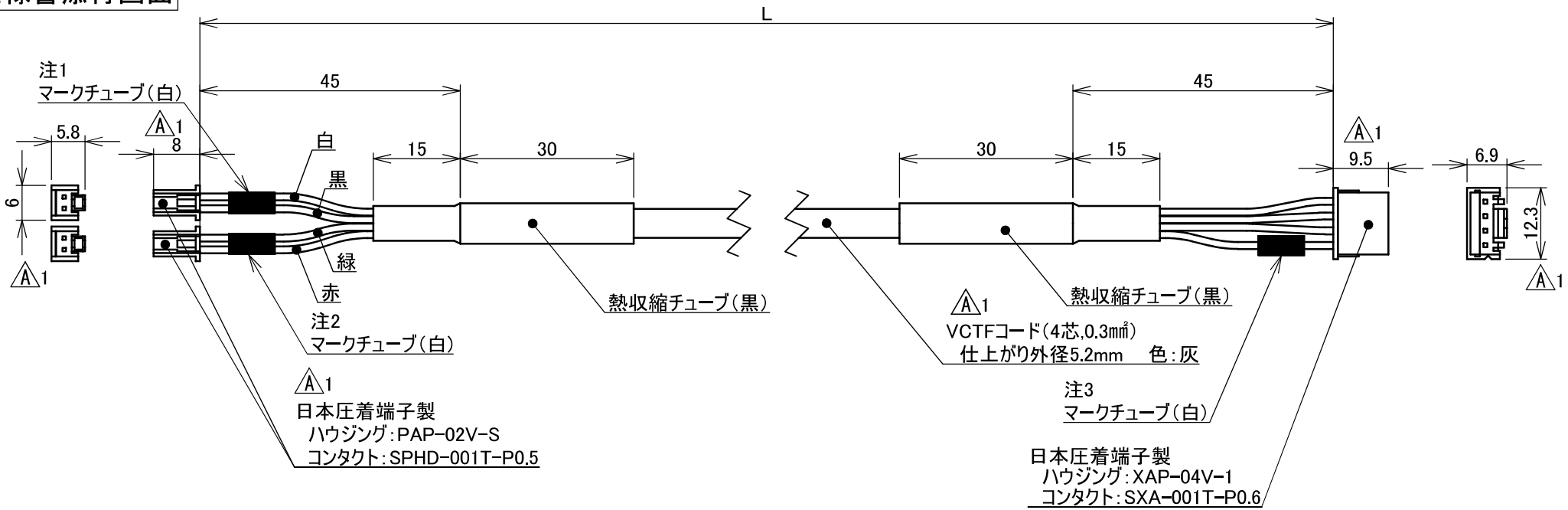
©OMRON Corporation
All Rights Reserved

OMRON

CONFIDENTIAL B

A3

仕様書添付図面



注1. 『主幹W相』と記載されたマークチューブにて、黒線と白線を束ねて取り付ける。
注2. 『主幹U相』と記載されたマークチューブにて、赤線と緑線を束ねて取り付ける。
注3. 赤線に取り付けるマークチューブには、製造年月日の5桁を印字する。印字詳細は以下とする。

製造年月日: ＃＃＆＊＊（印字例: 2014年12月31日 → ３１Ｚ１４）

＃＃: 製造日　1日→01, 2日→02, … 31日→31
＆: 製造月　1月→1, 2月→2, … 9月→9, 10月→X, 11月→Y, 12月→Z
＊＊: 製造年　西暦の末尾2桁

△1 △2

形式	L(mm)
KP-CHI-C4VG03N	3000^{+100}_{0}
KP-CHI-C4VG05N	5000^{+100}_{0}
KP-CHI-C4VG10N	10000^{+200}_{0}
KP-CHI-C4VG15N	15000^{+200}_{0}
KP-CHI-C4VG30N	30000^{+400}_{0}

[UNIT : mm]

SYM	DATE	E/C CONTENTS	E/C NO.	SIGN
A2	15-09-16	ケーブル長誤記修正	A151227	上林
A1	15-04-24	コネクタ・ケーブル情報を追記 ケーブルの寸法公差を追記	A151220	オカムラ
A	14-10-31	新規作成	A141273	オカムラ

MATERIAL
FINISH
TOLERANCES UNLESS SPECIFIED

DESIGNED	CHECKED	APPROVED
(そ)計技課 15-09-16 上林	(そ)計技課 リーダ 15. 9. 25 主査 杉村	(そ)計技課 リーダ 15. 9. 25 主査 杉村

SCALE 1:2
3RD ANGLE
SHEET 1/1

ｶﾞｲｹｲｽﾞ,CTｹｰﾌﾞﾙ
OUTL. DRWG
DRWG NO. 1683671-5 A2
DESIGNED FOR KP-CHI-C4VG

ⓒ OMRON Corporation
All Rights Reserved

OMRON

CONFIDENTIAL B

A4