□ご受領用　□ご参考用

資料No. Ｓ１５０３０４７ Ｈ
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<H>
オムロン阿蘇株式会社

製 品 仕 様 書

エナジーインテリジェントゲートウェイ
品　名　カラー表示ユニット

形　式　ＫＰ－ＭＵ１Ｐ－Ｄ

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(１／５)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 カラー表示ユニット	ＫＰ－ＭＵ１Ｐ－Ｄ	Ｓ１５０３０４７ Ｈ

貴社仕様書番号	用途
	計測ユニットと接続して発電量等の情報を取得し、表示を行う。

添付図面

ガイケイズ，ヒョウジ	５３４５６８９－２ Ｃ	〈C〉〈H〉
ガイケイズ，スタンド	１６８３６５７－０ Ａ	
ガイケイズ，カベカケプレート	３７３５９００－３ Ａ	
ガイケイズ，ＡＣアダプタ	５３７３０２５－０ Ｂ	〈E〉
セツメイズ，コンポウ　シヨウシヨ	１６８３７０４－５ Ｄ	〈E〉〈G〉〈H〉

特記事項

・この機器は２．４ＧＨｚ帯域の電波を使用しています。この周波数帯では電子レンジ等の産業・科学・医療機器のほか、工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

　１．本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。

　２．万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合は、速やかに本製品の使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止（電波の発射を停止）してください。

・ご使用される周囲環境により、無線通信距離が短くなる場合があります。設置・施工時に十分事前確認を行ってください。

・液晶ディスプレイは精密度の高い技術で作られておりますので、画面の一部に点灯しないドットや常時点灯しているドットが存在する場合もありますが、これは故障ではありません。

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(ｱﾙﾌｧﾍﾞｯﾄ)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.
B	2015･10･30	生産工場管理ラベル追加による添付図面修正、誤記修正	A151473
C	2016･1･9	STEP2による性能表記追加、添付図面変更、保証内容修正、表記改善	A160012
D	2016･11･21	ＡＣアダプタ添付図面変更	A161330
E	2018･5･22	ACアダプタ変更	A180279
F	2018･5･29	カラー表示ユニットLCD変更	A180420
G	2019･10･3	添付図面改定	A190550
H	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 カラー表示ユニット（KP-MU1P-D）に適用する。

1-2. 常規使用状態

(1) 使用周囲温度	0～40℃（ただし氷結なきこと）
(2) 使用周囲湿度	25～85%RH（ただし結露なきこと）
(3) 使用周囲環境	異常な振動・衝撃を受けない状態 爆発性の粉塵、可燃性の粉塵、可燃性のガス、引火性物の蒸気、腐食性のガス、過度の粉塵、塩水の飛沫および水滴にさらされない状態
(4) 標高	2000m以下

２．仕様

2-1. 定格

(1) 定格電源電圧	KP-MU1P-D 本体 DC5V （ACアダプタ KP-MU1P-ACを使用） ACアダプタ AC100V～240V 50/60Hz 〈E〉
(2) 消費電力	7W以下（皮相電力 14VA以下）

３．性能

3-1. 液晶表示方式	カラーTFT
3-2. 液晶表示色	65536色
3-3. 画素数	1024×600ピクセル
3-4. 絶縁抵抗	全端子一括－ケース間：20MΩ以上（DC100Vメガ）
3-5. 耐電圧	全端子一括－ケース間：AC500V 1分間
3-6. 耐振動	周波数：10～55Hz 片振幅：0.05mm 掃引時間：5分 掃引回数：10回 X,Y,Z：3方向
3-7. 耐衝撃	加速度：150m/s^2 方向：上下,左右,前後 回数：各3回
3-8. 耐ノイズ	電源端子ﾉｰﾏﾙ/ｺﾓﾝﾓｰﾄﾞ±1200V(立ち上がり1nsの方形波、ﾊﾟﾙｽ幅1us/100ns)
3-9. 無線通信距離（参考）	見通し距離：50m以上 （カラー表示ユニット(本器)－計測ユニット(KP-MU1P-M)間） 本性能は設置環境によって異なるため参考値とする。

４．機能

4-1.通信 〈C〉

	機能
カラー表示ユニット(本器)－計測ユニット間	2.4GHz無線(IEEE802.11 b/g準拠) WPA2-AESによる接続機能あり
ルーターカラー表示ユニット(本器)間	2.4GHz無線(IEEE802.11 b/g準拠) WPA2-AESによる接続機能あり、WPSによる接続機能あり

4-2.表示　下記表示機能を提供する。

4-2-1.ステータスバー　カラー表示ユニットのステータスを表示する。

4-2-2.コンテンツ表示　計測ユニットのWebコンテンツを表示する。

4-2-3.メニュー表示　カラー表示ユニットの端末情報、各設定画面を表示する。

4-3.外部 I/F　SD/SDHC カード（32GB まで）
USB(Micro-B)（使用できません）

５．設定機能

5-1.画面の明るさ設定　バックライト輝度を４段階で切替

5-2.自動消灯時間設定　30秒/1分/5分/10分/なしで切替

5-3.タッチ操作音設定　操作音をON/OFFで切替

5-4.無線LAN設定　無線LAN接続に関する以下の項目を設定する。
・かんたん無線接続による設定
・アクセスポイント検索による設定
・手動設定

5-5.タッチパネル補正　タッチパネルのタッチ位置補正を行う。

5-6.端末初期化　設定を工場出荷状態へ初期化する。

６．メンテナンス機能

6-1.計測ユニットメンテナンス
計測ユニットのWebコンテンツで提供されるメンテナンス画面を表示する。

6-2.ペアリング情報更新
計測ユニットとのペアリング情報を上書き更新する。

6-3.アプリケーション更新
内蔵アプリケーションソフトウェアの更新を行う。

6-4.デモモード
画面の表示例をデモンストレーションする。

７．構造

7-1.　外形寸法　横190.2mm×高さ133.6mm×奥行24mm（スタンド突起部を含まず）

7-2.　外装色　白色

7-3.　材質　ABS

7-4.　保護構造　IP20

7-5.　コネクタ　電源コネクタ
ＳＤカードスロット
ＵＳＢコネクタ（Micro-B）

7-6. 表示　7インチ液晶ディスプレイ
LED(緑/橙/赤3色表示)　＜計測ユニット：余剰買取モード時＞
緑点灯：売電状態
橙点灯：買電状態（売買無し含む）
橙点滅：計測ユニットとの通信確立中
赤点灯：異常状態
＜計測ユニット：全量買取モード時＞
緑点灯：発電状態
橙点灯：発電停止状態
橙点滅：計測ユニットとの通信確立中
赤点灯：異常状態

7-7. 質量　約370g

８．その他

8-1. 液晶画面のドット抜け　全画面に対して3ドット以下
8-2. 液晶バックライト半減期　20,000時間　（周囲温度：25℃）〈F〉

９．保管取扱上の注意

9-1.温度　-20～+50℃（ただし、所定内条件においても氷結､結露のないこと。）
9-2.湿度　25～85%RH
9-3.環境
(1)異常な振動および衝撃を受けない状態
(2)爆発性の粉塵、可燃性の粉塵、可燃性のガス、引火性物の蒸気、腐食性のガス、過度の粉塵、塩水の飛沫および水滴にさらされない状態

１０．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

① 機種区分（DA：ｶﾗｰ表示ﾕﾆｯﾄ）　〈C〉
② 製造年：2桁（西暦下2桁）　〈B〉
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）月次によるリセット

１１．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　〈C〉
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。

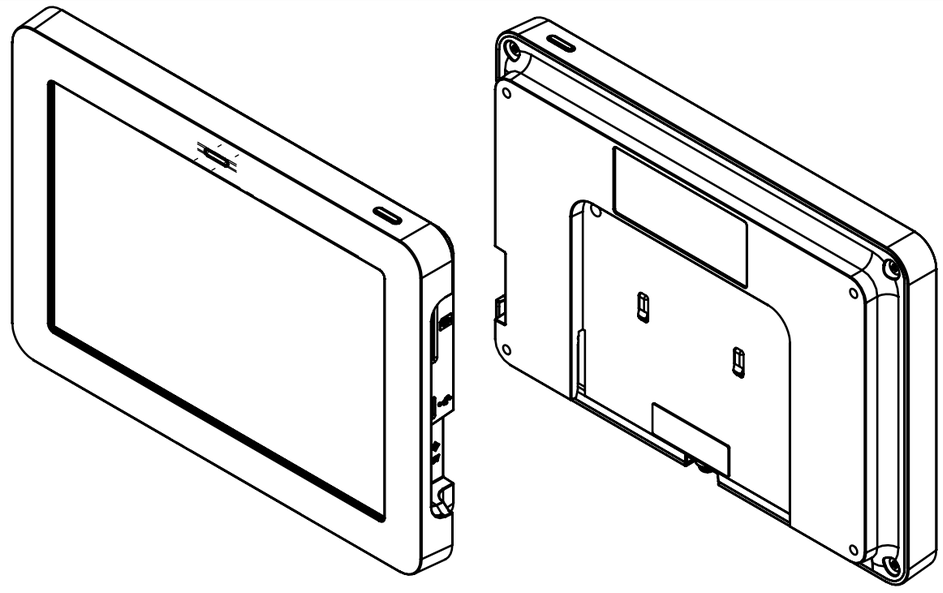
(3)適合用途の条件
① 本製品を他の商品と組み合わせて使用される場合、お客様が適合すべき規格・法規または規制をご確認ください。または、お客様が使用されるシステム、機械、装置への本製品の適合性は、お客様自身でご確認ください。
これらを実施されない場合は、当社は本製品の適合性について責任を負いません。
② 下記用途に使用される場合、当社営業担当者までご相談のうえ仕様書などによりご確認いただくとともに、定格・性能に対し余裕を持った使い方や、万一故障があっても危険を最小にする安全回路などの安全対策を講じてください。
a) 屋外の用途、潜在的な科学的汚染あるいは電気的妨害を被る用途またはカタログ等に記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。

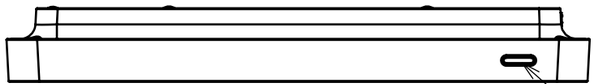
(4)参考用仕様書の扱い
本仕様書が参考用仕様書として発行された場合は、ご採用に際し当社営業担当者までご相談のうえ本製品の最新の仕様をご確認ください。

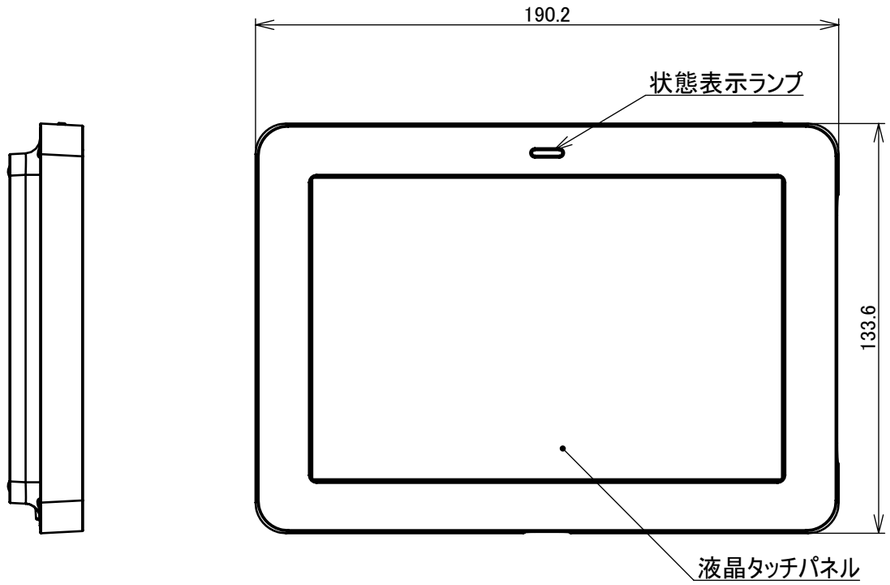
(5)サービスの範囲
本製品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。
お客様のご要望がございましたら、当社営業担当者までご相談ください。

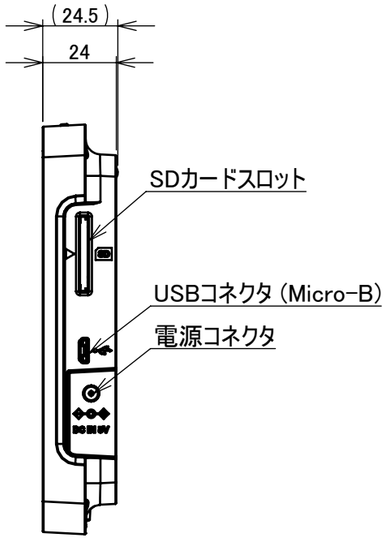
(6)適用範囲
以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提としております。
日本国外での取引および使用に関しては、当社営業担当者までご相談ください。

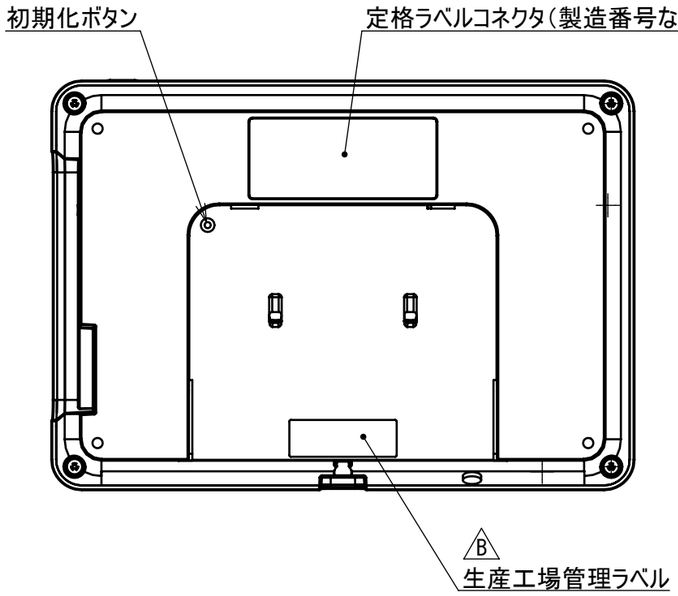
仕様書添付図面





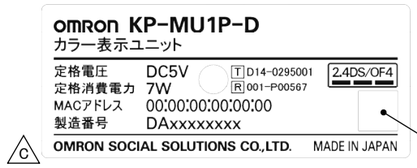








B 注1.定格ラベルの表示は下記とする。



[UNIT : mm]

SYM	DATE	E/C CONTENTS	E/C NO.	SIGN
C	20-02-20	OSSへ製造者名変更	A200083	高木
B	15-10-29	製造番号体系変更 定格ラベル変更	A151455	清水
A	15-05-21	新規作成	A150691	オカムラ

MATERIAL / FINISH	DESIGNED	CHECKED	APPROVED
TOLERANCES UNLESS SPECIFIED	20-02-20 (そ)技支課 主査 高木	20-02-20 (そ)技術2課ﾘｰﾀﾞ 主査 北野	20-02-20 (そ)技術2課ﾘｰﾀﾞ 主査 北野

SCALE 1:2

SHEET 1/3

OUTL. DRWG

ｶﾞｲｹｲｽﾞ,ﾋｮｳｼﾞ

DRWG NO. 5345689-2 C

DESIGNED FOR KP-MU1P-D

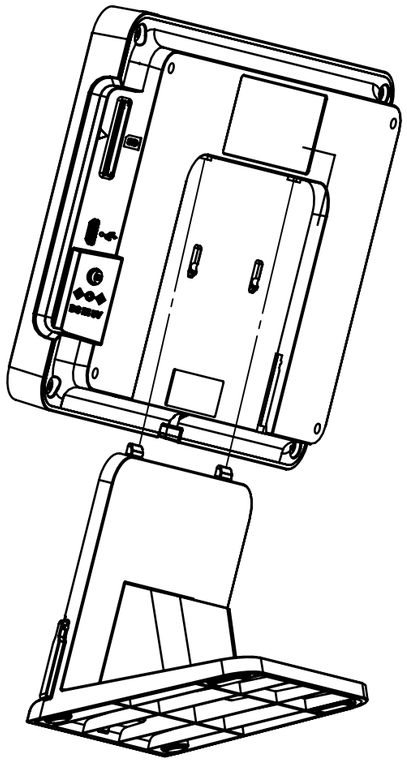
© OMRON Corporation
All Rights Reserved

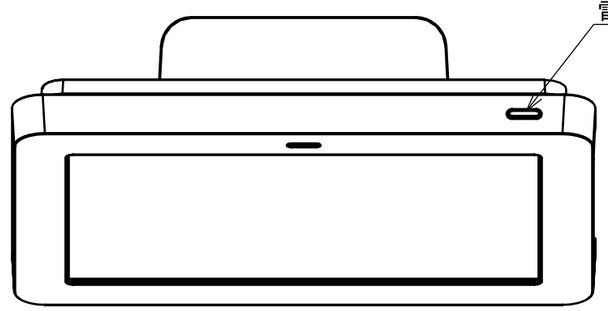
OMRON

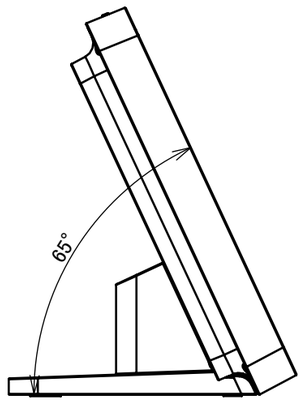
CONFIDENTIAL B

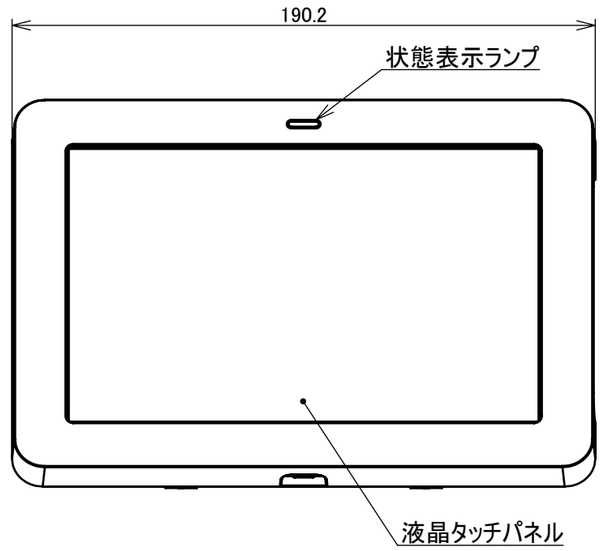
A3

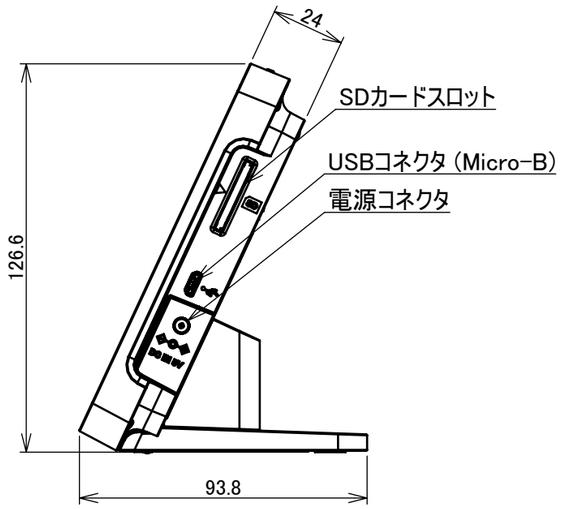
仕様書添付図面

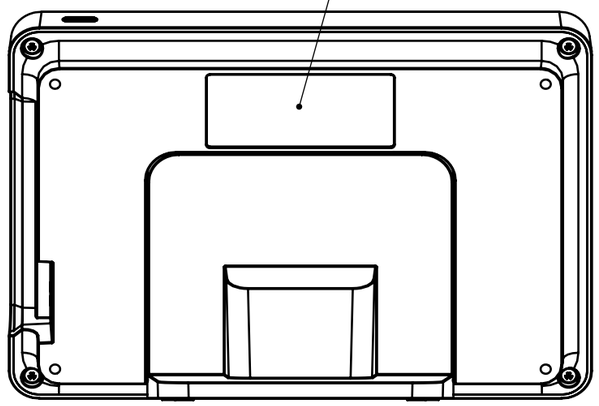












＜スタンド取付＞

[UNIT : mm]

SYM	DATE	E/C CONTENTS	E/C NO.	SIGN
A	15-05-21	新規作成	A150691	オカムラ

MATERIAL		SCALE	OUTL. DRWG
FINISH		1:2	ｶﾞｲｹｲｽﾞ,ﾋｮｳｼﾞ
TOLERANCES UNLESS SPECIFIED	DESIGNED / CHECKED / APPROVED	SHEET 2/3	DRWG NO. 5345689-2 C
			DESIGNED FOR KP-MU1P-D

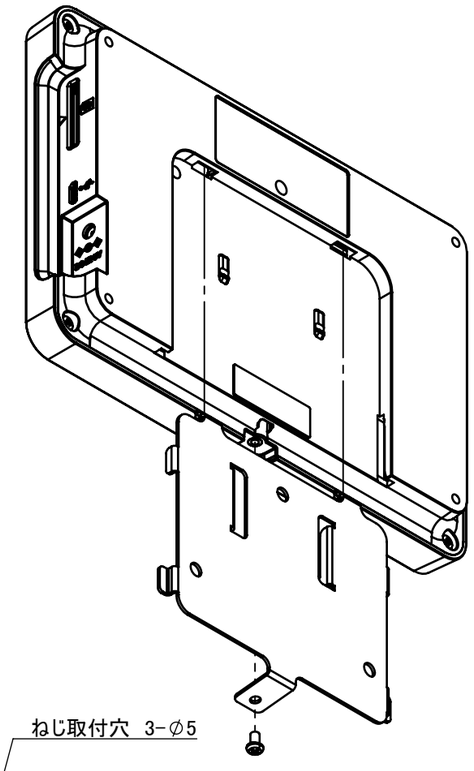
ⓒOMRON Corporation
All Rights Reserved

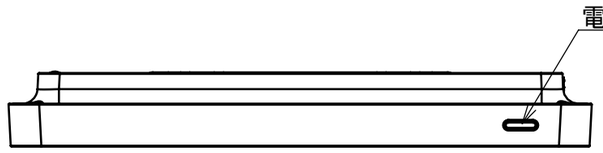
OMRON

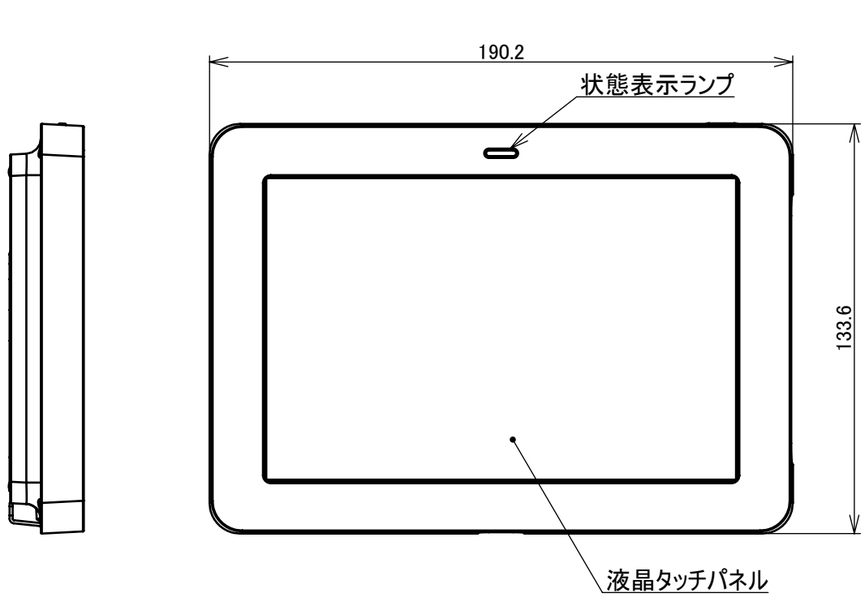
CONFIDENTIAL B

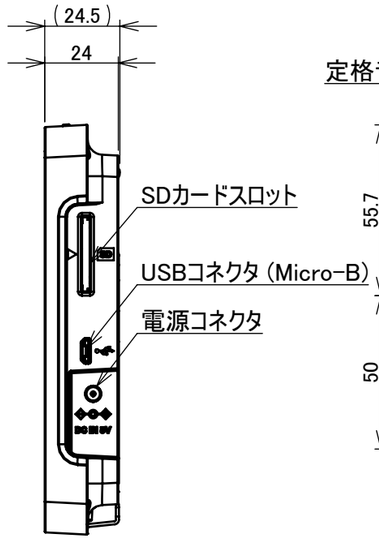
A3

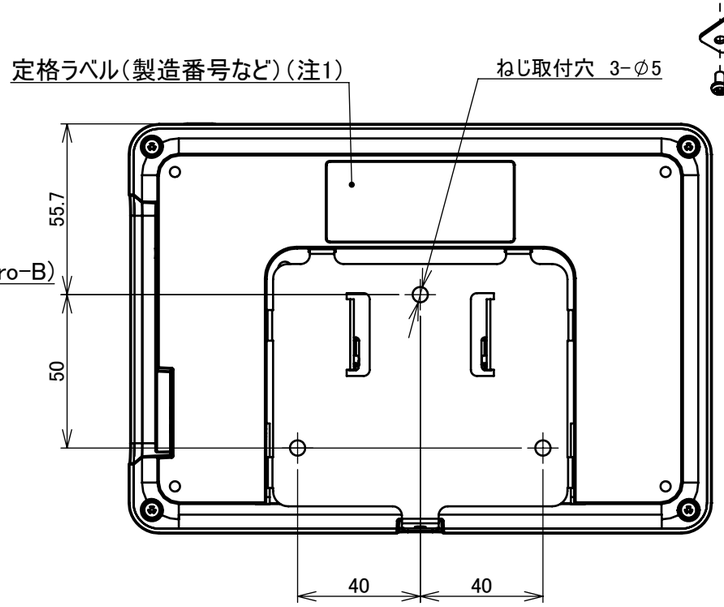
仕様書添付図面

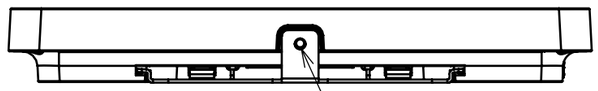












＜壁掛け取付＞

[UNIT : mm]

SYM	DATE	E/C CONTENTS	E/C NO.	SIGN
A	15-05-21	新規作成	A150691	オカムラ

MATERIAL		SCALE	1:2
FINISH			
TOLERANCES UNLESS SPECIFIED	DESIGNED / CHECKED / APPROVED	SHEET	3/3

OUTL. DRWG

ｶﾞｲｹｲｽﾞ,ﾋｮｳｼﾞ

DRWG NO. 5345689-2 C

DESIGNED FOR KP-MU1P-D

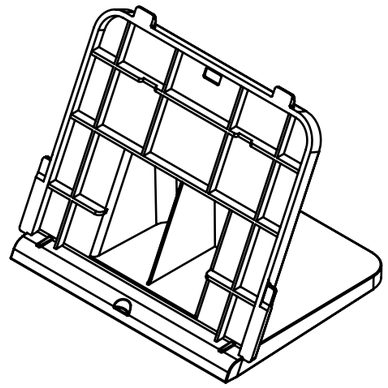
©OMRON Corporation
All Rights Reserved

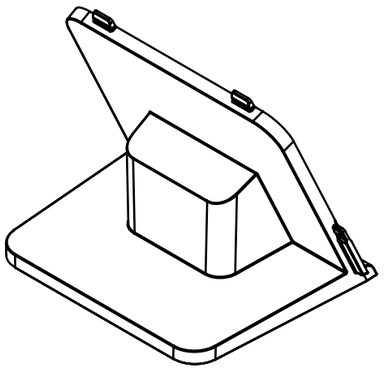
OMRON

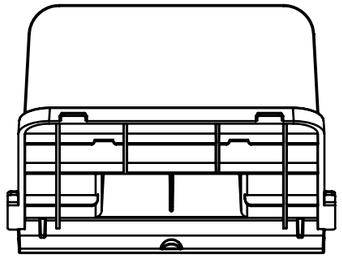
CONFIDENTIAL B

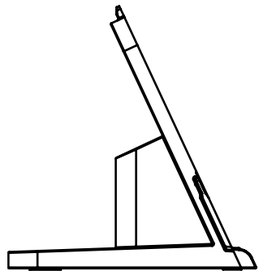
A3

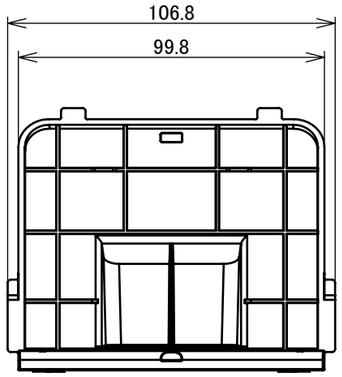
仕様書添付図面

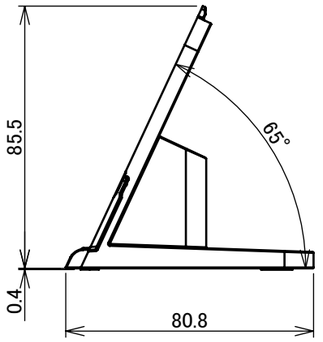


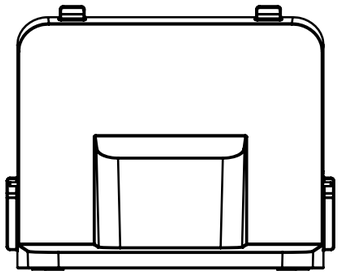


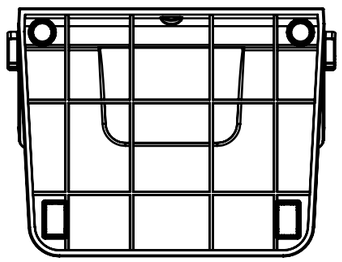












[UNIT : mm]

SYM	DATE	E/C CONTENTS	E/C NO.	SIGN
A	14-10-31	新規作成	A150691	オカムラ

	DESIGNED	CHECKED	APPROVED
TOLERANCES UNLESS SPECIFIED	2014-10-21	2014-10-30	2014-10-30
MATERIAL	EN_ESC	EN_ESC	EN_ESC
FINISH	A.OKAMURA	M.KUBOTA	S.FUKUOKA

SCALE 1:2

3RD ANGLE

SHEET 1/1

ｶﾞｲｹｲｽﾞ,ｽﾀﾝﾄﾞ

OUTL.DRWG

DRWG NO. 1683657-0 A

DESIGNED FOR KP-MU1P-D

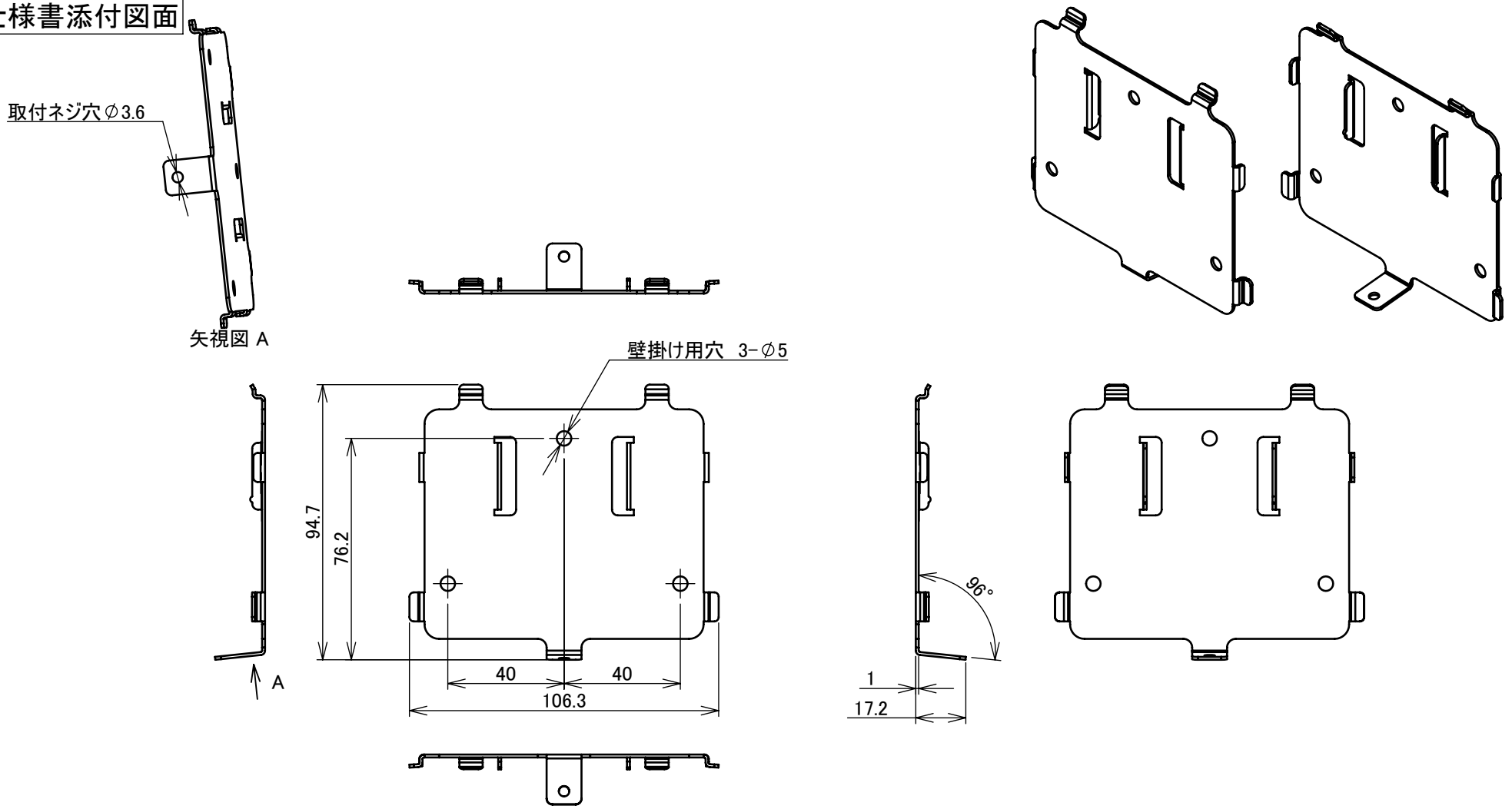
ⓒ OMRON Corporation
All Rights Reserved

OMRON

CONFIDENTIAL B

A3

仕様書添付図面



[UNIT : mm]

					MATERIAL				SCALE 1:2	ｶﾞｲｹｲｽﾞ,ｶﾍﾞｶｹﾌﾟﾚｰﾄ
					FINISH					OUTL. DRWG
					TOLERANCES UNLESS SPECIFIED	DESIGNED 2014-10-21 EN_ESC A.OKAMURA	CHECKED 2014-10-30 EN_ESC M.KUBOTA	APPROVED 2014-10-30 EN_ESC S.FUKUOKA	3RD ANGLE	DRWG NO. 3735900-3 A
A	14-10-31	新規作成	A150691	オカムラ					SHEET 1/1	DESIGNED FOR KP-MU1P-D
SYM	DATE	E/C CONTENTS	E/C NO.	SIGN						

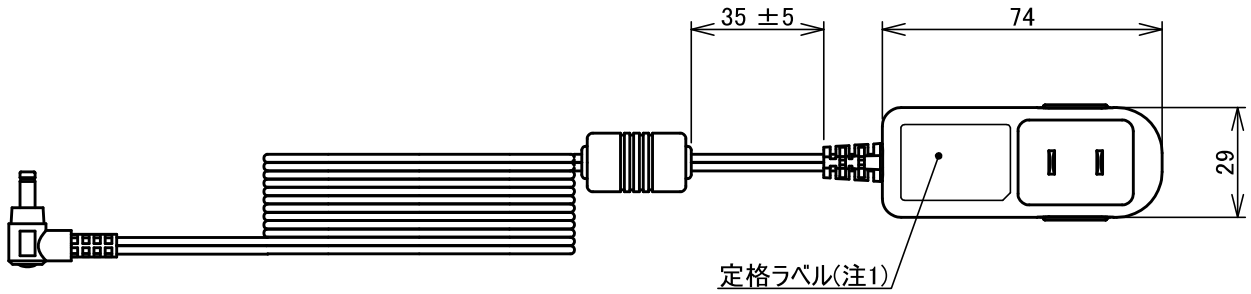
ⓒ OMRON Corporation
All Rights Reserved

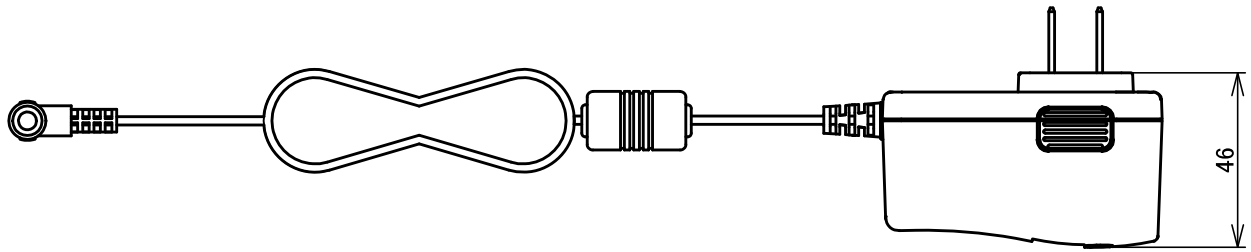
OMRON

CONFIDENTIAL B

A4

仕様書添付図面





B 注1. 定格ラベルの表示は下記とする



B 注2. ACｱﾀﾞﾌﾟﾀの仕様は下記とする

入力電圧：AC100V-240V（50/60Hz）
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：29.0mm×74.0mm×46.0mm（突起物除く）
コード長：約1800mm
外装色：黒色
DCｹｰﾌﾞﾙ：2芯式ｹｰﾌﾞﾙ

[UNIT : mm]

SYM	DATE	E/C CONTENTS	E/C NO.	SIGN
B	18-04-05	形状変更	A180252	佐藤
A	17-04-04	新規作成	A170334	佐藤

MATERIAL
FINISH
TOLERANCES UNLESS SPECIFIED

DESIGNED	CHECKED	APPROVED
(そ)技術2課 18-04-05 佐藤	(そ)技2課 リーダ 18.4.12 主査 河野	(そ)技2課 リーダ 18.4.12 主査 河野

SCALE 1:2
3RD ANGLE
SHEET 1/1

ｶﾞｲｹｲｽﾞ,ACｱﾀﾞﾌﾟﾀ
OUTL. DRWG
DRWG NO. 5373025-0 B
DESIGNED FOR KP-MU1P-D

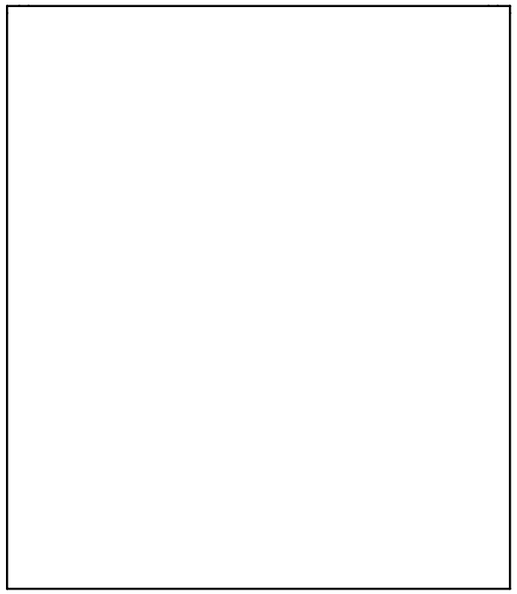
© OMRON Corporation
All Rights Reserved

OMRON

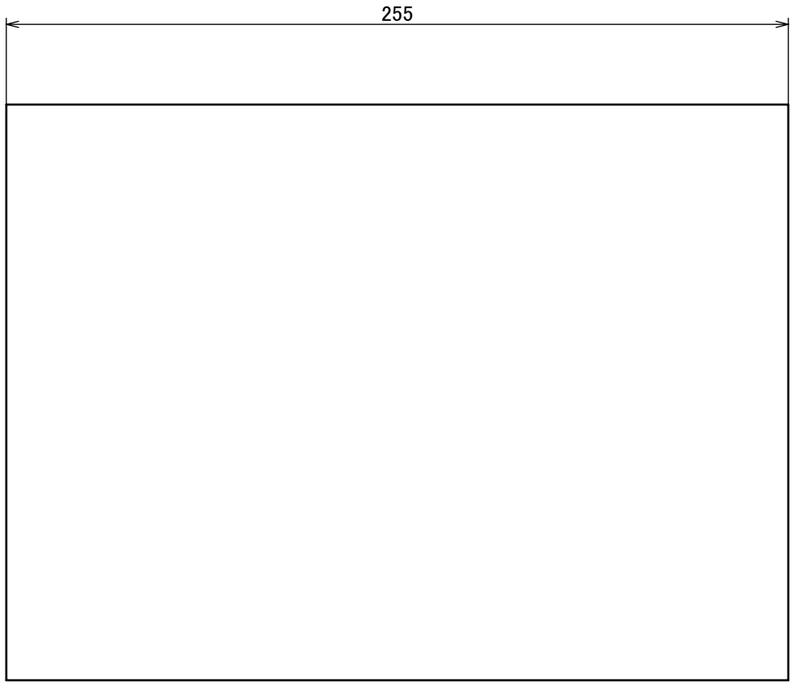
CONFIDENTIAL B

A4

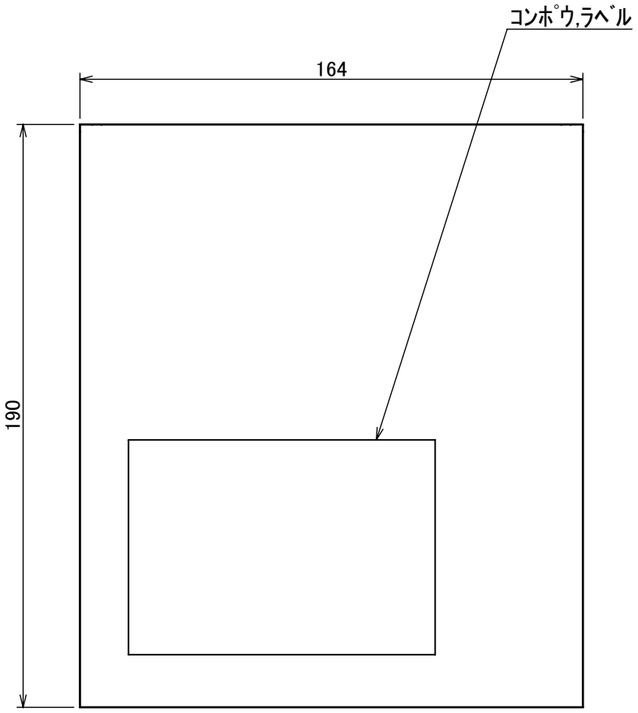
仕様書添付図面



幅面

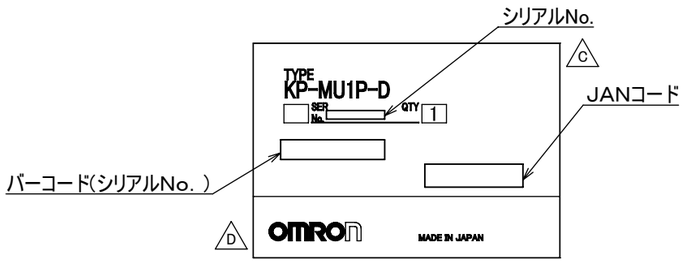


長さ面



幅面

注1. コンポウ,ラベルの印字内容は以下のとおり



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
D	20-02-20	OSSへ製造者名変更	A200083	高木
C	19-10-02	Roマーク削除	A190550	井嶋
B	18-04-05	同梱品変更	A180252	佐藤
A	15-05-21	新規作成	A150691	オカムラ

MATERIAL				SCALE
FINISH				1:2
TOLERANCES UNLESS SPECIFIED	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	SHEET
	20-02-20	20-02-20	20-02-20	1/2
	(そ)技支課 主査 高木	(そ)技術2課リーダ 主査 北野	(そ)技術2課リーダ 主査 北野	

DESCRIPTION DRWG

セツメイズ,コンポウ シヨウシヨ

DRWG NO. 1683704-5 D

DESIGNED FOR KP-MU1P-D

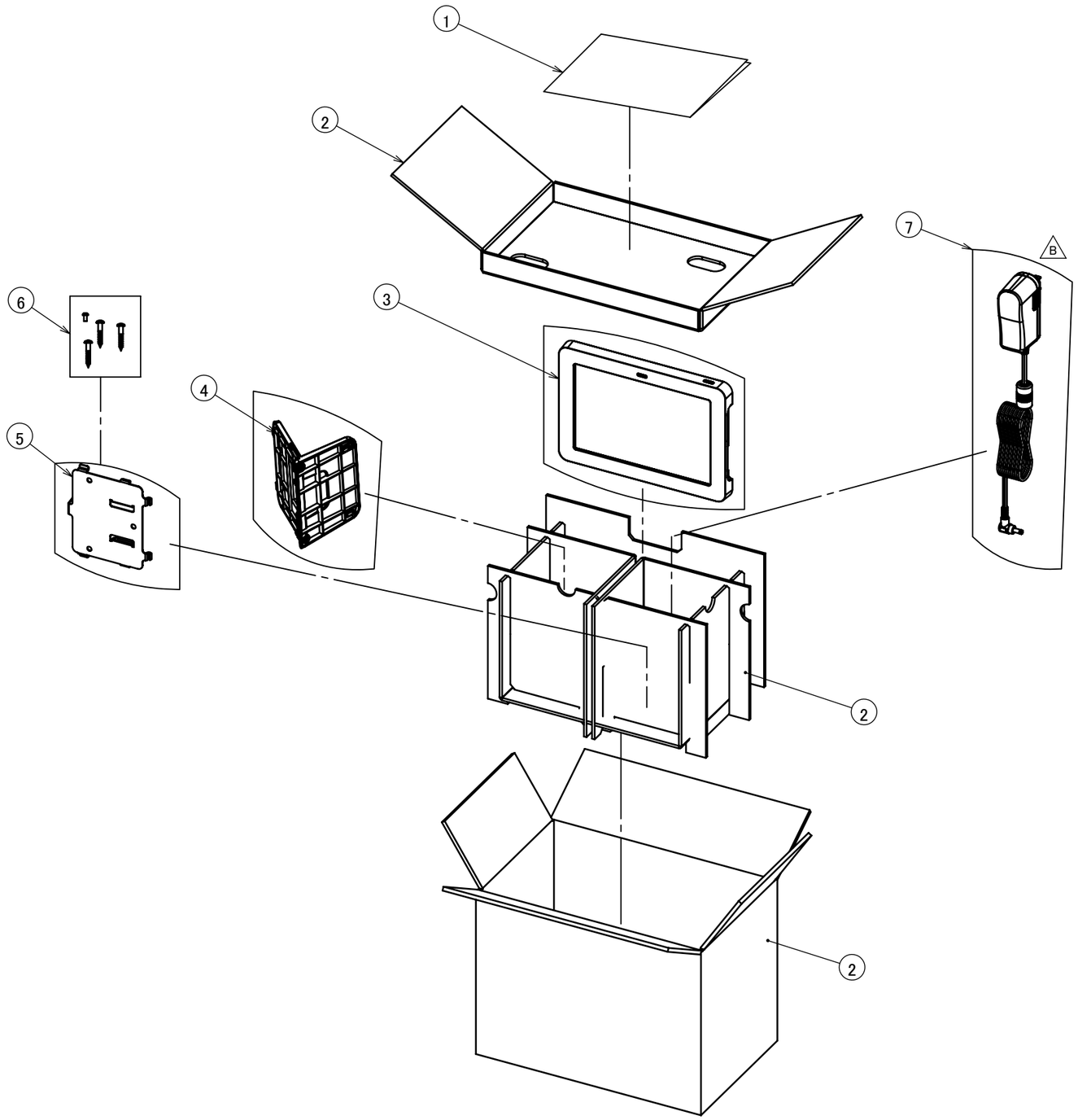
ⓒ OMRON Corporation
All Rights Reserved

OMRON

CONFIDENTIAL B

A3

仕様書添付図面



No.	品名	数量
1	カラー表示ユニット設置マニュアル	1
2	パッキングアッシー	1
3	カラー表示ユニット	1
4	スタンド	1
5	壁掛けプレート	1
6	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
7	ACアダプタ	1

SYM	DATE	E/C CONTENTS	E/C NO.	SIGN
A	15-05-21	新規作成	A150691	オカムラ

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

DESCRIPTION DRWG
セツメイズ゛,コンホ゜ウ シヨウシヨ

DRWG NO. 1683704-5 D

DESIGNED FOR KP-MU1P-D

ⓒ OMRON Corporation
All Rights Reserved

OMRON

CONFIDENTIAL B

A3