

記載内容は予告なく変更することがあります。
最終設計に際しましては納入仕様書をお取り寄せ下さい。



TM シリーズ
液晶タッチパネルモニタ
パネルマウントタイプ

製品仕様書

7.0 型ワイド

TMG-W207-1211-01

目次

1. 概要	3
2. 型式	3
3. 梱包内容	3
4. 仕様	4
4-1 表示機能仕様	4
4-2 タッチパネル仕様	4
4-3 一般仕様	5
4-4 環境仕様	5
4-5 設置仕様	5
4-6 各部名称	6
5. インタフェースコネクタ	7
5-1 DVI-I	7
5-2 USB (タッチパネル I/F)	7
6. 主な機能	8
6-1 マルチスキャン対応	8
6-2 OSD 機能	8
6-2-1 OSD メニュー	8
7. サポート信号タイミング	8
8. 本体取付け	9
8-1 取付け条件について	9
8-2 取付け方法	10
8-2-1 パネル取付け	10
8-2-2 「VESA 規格」アームへの取付け	10
9. 保証	12
10. 生産中止	12
11. その他	12

添付 外観図 (SM3-001917-10)

1. 概要

本仕様書は、7W型液晶タッチパネルモニタの仕様について示します。
本仕様書内において、本製品はTMと称します。

2. 型式

■ 投影型静電容量方式タッチパネルモデル

TMG-W207-1211-01

3. 梱包内容

梱包箱には以下のものが入っています。

・ TM 本体	1 台
・ 取付金具	1 組 (4 個)
・ 防滴パッキン	1 個 (本体に取付け済み)
・ AC アダプタ	1 セット (AC コード付き)
・ インストールガイド	2 枚 (日本語/英語)
・ 同梱リスト	2 枚 (日本語/英語)

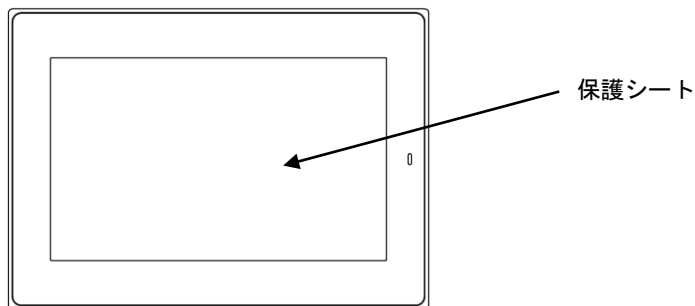
※注意

表示面前面に保護シートを貼り付けた状態で出荷しております。

製品設置時は保護シートを剥がしてからご使用ください。

製品保管環境によっては、保護シートによってタッチパネル表面の品質を損なう可能性があります。

弊社出荷後、6ヶ月以内に取り外し頂くようお願いいたします。



4. 仕様

4-1 表示機能仕様

項目		仕様	
		TMG-W207-1211	
液晶パネル	サイズ	7型ワイド	
	方式	TFT アクティブマトリクス方式	
	画素数	WVGA (800×480 ドット)	
	表示エリア	152.4mm(W) × 91.44mm(H)	
	画素ピッチ	0.0635mm(W) × 0.1905mm(H)	
	色数	26万色	
	視野角 (Typ.)	垂直 : 140°(60°/80°) 水平 : 160°(80°/80°) 視野角方向 (黒つぶれ) 12時方向	
	輝度 (Typ.)	310 cd/m ²	
	バックライト方式	LED方式	
	バックライト寿命 (Typ.)	70,000 h ^{※1}	
入力信号	アナログ	映像信号	0-0.7V 75Ω
		同期信号	2.0-5.5V 2.2KΩ
		水平周波数	24KH z -80KH z
		垂直周波数	50Hz-75Hz
	デジタル	DVI1.0 対応	

※1 表面輝度が初期の50%に減衰したときを寿命と規定します。(周囲温度 25°Cの場合)

4-2 タッチパネル仕様

項目	仕様	
	TMG-W207-1211	
方式	投影型静電容量方式	
入力方式	指	
最大同時入力数	2点	
動作寿命	連続打鍵(指入力) : 5000万回	
通信方式	USB 2.0	
対応 OS ^{※1}	Microsoft® Windows® 7 (32bit/64bit) Microsoft® Windows® 8/8.1 (32bit/64bit) ^{※2} Microsoft® Windows® 10 (32bit/64bit) ^{※2}	

※1 タッチパネルドライバは、Windows 標準のものがご使用できます。(Windows 7/8/8.1/10)

※2 2点までのタッチおよびジェスチャー操作については動作確認済

4-3 一般仕様

項目	仕様
定格電圧	DC12V
電圧許容範囲	DC12V±10%
消費電力	7W 以下

4-4 環境仕様

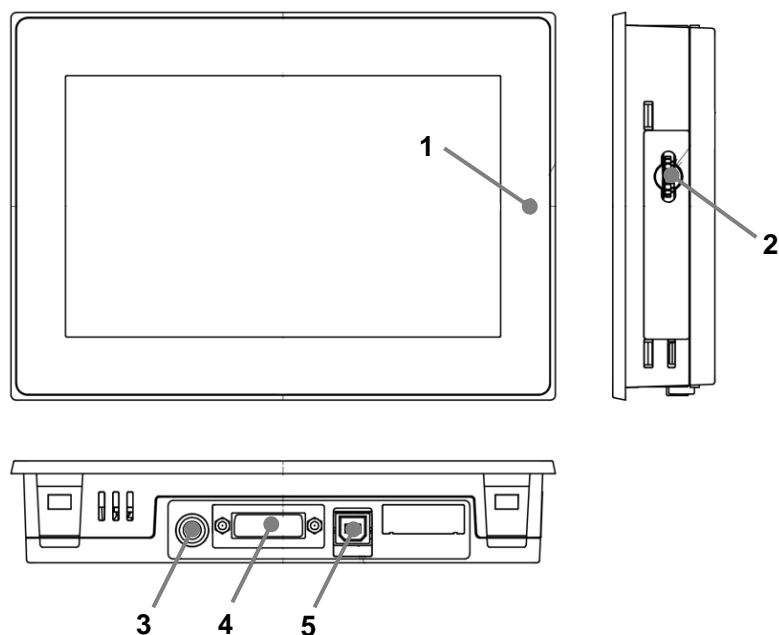
項目	仕様
使用周囲温度(盤内と表示面側)	0~50℃
保存周囲温度	-10~60℃
使用周囲湿度	10~85%RH(結露のないこと、湿球温度 39℃以下)
保存周囲湿度	10~85%RH(結露のないこと、湿球温度 39℃以下)
腐食性ガス	腐食性ガスがないこと
汚染度	汚染度 2、室内使用
耐気圧(使用高度)	800~1114hPa(標高 2000m 以下)
耐振動	5~9Hz 片振幅 3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X, Y, Z 各方向 10 回 (100 分間) (JIS B 3502、IEC61131-2 準拠)

4-5 設置仕様

項目	仕様
	TMG-W207-0012
構造	保護構造：IP65 ^{※1} (パネル埋込時のフロント面のみ) 取付方法：パネル埋め込み
冷却方法	自然冷却
外形寸法	192(W) x 137(H) x 36(D) mm
質量	約 700g
パネルカット寸法	183.5 ^{+0.5/-0} (W) x 128.5 ^{+0.5/-0} (H) mm

※1 本機をパネルに取付けたときのフロント部分に関する保護構造です。当該試験条件で適合性を確認していますが、あらゆる環境での使用を保証しているものではありません。特に試験に規定されている油であっても、長時間にわたり噴霧状態で本機がさらされている場合や極端に粘度の低い切削油にさらされている場合などは、フロント部のタッチパネルのはがれにより油の侵入が発生することがあります。その場合は別途対策が必要となります。本機を使用する前にあらかじめご使用の環境をご確認ください。また、長時間使用した防滴パッキンや一度パネルに取付けた防滴パッキンはキズや汚れが付き十分な保護効果を得られない場合があります。安定した保護効果を得るためには、防滴パッキンの定期的な交換をお勧めします。

4-6 各部名称



No	Name	Function
1	状態表示 LED	モニタの電源および入力信号の状態を表示します。 緑：電源 ON 状態で入力信号有り オレンジ：電源 ON 状態で入力信号無し 消灯：電源 OFF
2	ダイヤルスイッチ	電源 ON/OFF および OSD (On Screen Display) での設定を行います。
3	電源入力	電源を入力します。(DC12V)
4	映像入力 (DVI-i)	DVI コネクタ
5	タッチパネル・インターフェース	USB Type-B コネクタ

※ダイヤルスイッチの動作

①電源 ON/OFF

- ・ダイヤルスイッチを押すとモニタの電源が ON します。
- ・ダイヤルスイッチを 2 秒以上押し続けると電源が OFF します。

※電源スイッチを連続して ON/OFF 操作する場合は、5 秒以上の間隔を空けて下さい。

②OSD の操作

- ・タッチパネルモニタの画面が表示されているときにダイヤルスイッチを押すと OSD が表示されます。
- ・スイッチを時計回りまたは反時計回りに回転させ選択状態の移動や値の調整を行います。
- ・ダイヤルスイッチを押すことにより選択した項目や調整した値の決定を行います。

5. インタフェースコネクタ

5-1 DVI-I

コネクタ : DVI-D メス

ピン番号	信号名	ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	DATA2-	11	GND	21	DATA5+
2	DATA2+	12	DATA3-	22	GND
3	GND	13	DATA3+	23	CLKa+
4	DATA4-	14	DDC 5V	24	CLKa-
5	DATA4+	15	GND	C1	Analog RED
6	DVI_DDC_SCL	16	HOT PLUG DETECT	C2	Analog GREEN
7	DVI_DDC_SDA	17	DATA0-	C3	Analog BLUE
8	Analog V-Sync	18	DATA0+	C4	Analog H-Sync
9	DATA1-	19	GND	C5	Analog GNDD
10	DATA1+	20	DATA5-	-	-

5-2 USB (タッチパネル I/F)

コネクタ : USB-B タイプ

ピン番号	信号名
1	Vbus
2	D-
3	D+
4	GND

6. 主な機能

6-1 マルチスキャン対応

入力の解像度と液晶表示器の解像度に合わせて、画像の拡大縮小を自動的に行います。

但し、解像度を合わせる為に拡大縮小処理をおこないますので、画像によっては画像がひずみ、及び文字つぶれが発生することがあります。

6-2 OSD 機能

OSD を使用した液晶設定画面を用意しております。

一度設定された設定値は電源を切っても記憶されており、設定変更するまで消えません。

6-2-1 OSD メニュー

Auto Adjust	画面表示を自動で最適化にします。
Brightness	明るさの調整をします。
Contrast	コントラストの調整
Screen Settings	VGA のみ
H-Position	水平方向の画面表示位置の調整
V-Position	垂直方向の画面表示位置の調整
Clock	ビデオ入力の水平位置の微調整
Phase	位相の調整
Exit	メインメニューに戻る。
Color Temp	
9300K	
7500K	
6500K	
User Color	ユーザーがレッド、グリーン、ブルーの強さを調整
Auto Gain	入力信号の色レベルを自動で調整
sRGB	
Exit	メインメニューに戻る。
Language	使用する言語の選択 (但し、一部のメニューに英語表示が残ります。)
OSD Settings	
OSD H-Position	OSD 表示の水平位置を調整
OSD V-Position	OSD 表示の垂直位置を調整
OSD Time	OSD の表示時間の設定
Transparency	OSD 表示の透明度を調整します。
VGA / DVI	映像入力の選択
Recall	工場出荷時設定に戻る。
Exit	メインメニューに戻る。

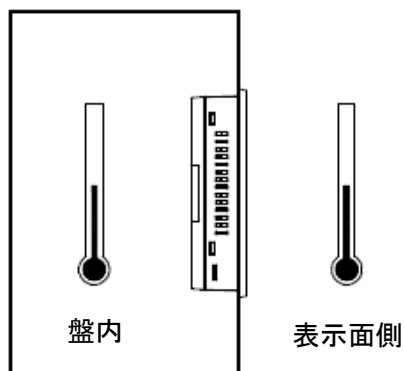
7. サポート信号タイミング

Item	Description	H-Freq. (KHz)	V-Freq. (Hz)
1	800×480	31.47	60.24
2	VGA 640×480	31.47	59.94
3	VESA 640×480	37.86	72.81
4	VESA 640×480	37.50	75.00
5	VGA TEXT 720×400	31.47	70.09

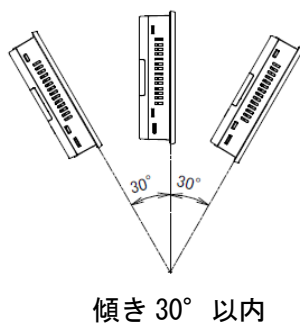
8. 本体取付け

8-1 取付け条件について

- ・パネル取付け時は、OSD SW やケーブルおよび取付金具の抜き差しができるようにスペースを確保してください。
- ・TM と構造物や部品との間には仕様温度を考慮した設置を行い、通気性の確保をしてください。
- ・使用周囲温度 0~50°C、使用周囲湿度 10~85%RH (湿球温度 39°C以下) で使用してください。
(使用周囲温度とは、盤内と表示面側の両方の温度です。)



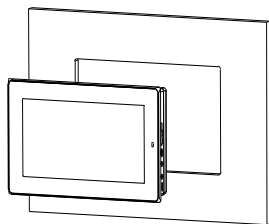
- ・TM は垂直取付けを基本にしています。斜めに取り付ける場合は、垂直より傾き 30° 以内にしてください。



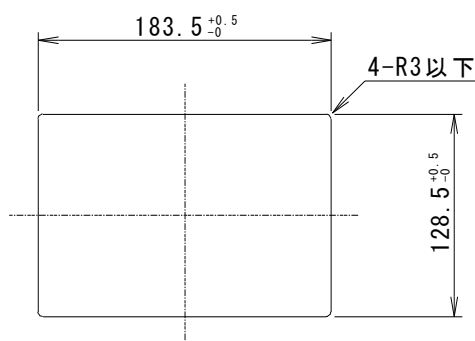
- ・垂直より 30° を超えて取付ける場合は、強制空冷を行い TM 表示部温度が仕様値内に収まる様に設計をお願いします。

8-2 取付け方法

8-2-1 パネル取付け



取り付けるパネルの板厚範囲は、1.0 mm～1.6 mm*です。
パネルカット寸法は以下の通りです。



- ・ 取付パネルの材質は、金属製をご使用ください。
- ・ 推奨パネル厚範囲内であっても、材質の大きさによっては、衝撃が加わった場合に強度が保てない場合がありますので、衝撃が加わるような環境では補強するなどの考慮をしてください。
- ・ 製品を落とすと怪我や製品破損の可能性があるので、落とさないようご注意ください。
- ・ パネルへの取り付けの際、製品とパネルで指を挟まないようご注意ください。

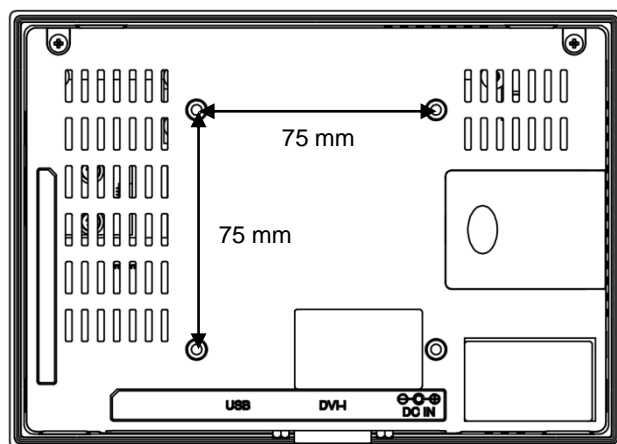
8-2-2 「VESA 規格」アームへの取付け

TM の背面のアーム取付け穴 (VESA 75mm 仕様) に市販のアームやスタンドを取付けることができます。

取付け部品は、UL1678 規格に適合したものを使用してください。

アームの取付け方法は各アームの取り扱い説明書を御覧ください。

アーム取付け穴の寸法は以下の通りです。



M4 のネジで固定します。締付けトルクは 0.7～0.8 N・m です。

M4 ネジの TM ケース侵入深さは裏面から 6mm 以下になるようネジの選定をお願いします。

9. 適合規格

9-1 RoHS 指令

- ・ EU RoHS 指令 (Directive 2011/65/UE) に適合しています。
- ・ プリント配線板の実装は、鉛フリー半田を使用しています。

9-2 UL 規格

- ・ 下記規格に適合しています。

UL standard No.	UL 登録型式	UL ファイル No
UL 61010-1 / UL 61010-2-201 CSA C22.2 No. 61010-1-12 / No. 61010-2-201	G-0010U	E464360

9-3 FCC

FCC には、FCC のガイドラインに従って発行する次の注意が必要です。

Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user is required to correct the interference at their own expense.

Changes or modifications to this unit that are not expressly approved by Seedsware could void the user's authority to operate the equipment.

Industry Canada requires the following note to be published:

Note:

This Class A digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-3 (A)/NMB-3 (A).

10. 保証

保証期間は弊社出荷後 12 ヶ月とし、一般仕様の環境条件下でのご使用における不具合発生の場合は、無償修理（工場修理）とさせていただきます。（修理品の同一箇所における故障に関しては、3 ヶ月）

無償保証期間内であっても、次のような場合には有償修理とさせていただきます。

- (1) 納入後の輸送（移動）における落下、衝撃等貴社の取扱不具合により生じた故障損傷の場合
- (2) 天災、災害による故障、損傷の場合
- (3) 仕様書、カタログ、取扱説明書、マニュアル記載の使用範囲外でのご使用された場合
- (4) 消耗品の交換
- (5) 接続している他の機器、および不適当な消耗品の使用に起因して本製品に生じた故障及び損傷
- (6) 弊社以外で修理、改造、分解をされた場合、またはシリアルシール No が確認できない場合
- (7) その他、貴社による故障、損傷または不具合の責と認められる場合

保証は、納入品のみを対象とし、納入品の故障により誘発される損害および現地での修理、交換は、両者協議の上とします。

11. 生産中止

弊社製品の生産中止は、弊社ホームページで、最終受注の 6 ヶ月前に連絡をさせていただきます。

12. その他

その他の事項、質問に関しましては㈱シーズウェアにお問い合わせください。

□お問い合わせ先

㈱シーズウェア 大阪なんばオフィス

TEL: (06) -4394-7710 FAX: (06) -4394-7388

受付時間: 10:00~18:00 (月~金)

Microsoft®、Windows® 7、Windows® 8、Windows® 10 は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

2018 年 07 月 第 4 版

発行所 株式会社シーズウェア

〒594-1144 大阪府和泉市テクノステージ 3-7-16

TEL: (0725)-51-1110 (代) FAX: (0725)-51-1103

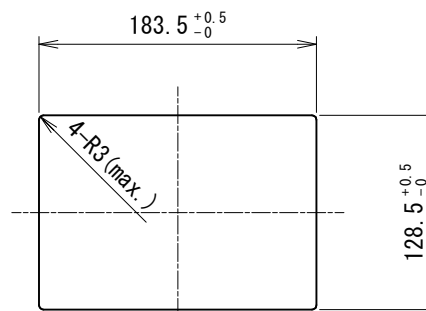
URL : <http://www.seedsware.co.jp>

本製品及び本書は著作権法によって保護されていますので、無断で複写、複製、転載、改変する事は禁じられています。

Copyright(C) 2018 Seedsware Corporation. All Rights Reserved

寸法許容差 TOLERANCE	
呼び寸法 Nominal Dimensions	
L ≤ 3	±0.4
3 < L ≤ 6	±0.48
6 < L ≤ 10	±0.58
10 < L ≤ 18	±0.7
18 < L ≤ 30	±0.84
30 < L ≤ 50	±1.0
50 < L ≤ 80	±1.2
80 < L ≤ 120	±1.4
120 < L ≤ 180	±1.6
180 < L ≤ 250	±1.85
250 < L ≤ 315	±2.1
315 < L ≤ 400	±2.3
400 < L ≤ 500	±2.5

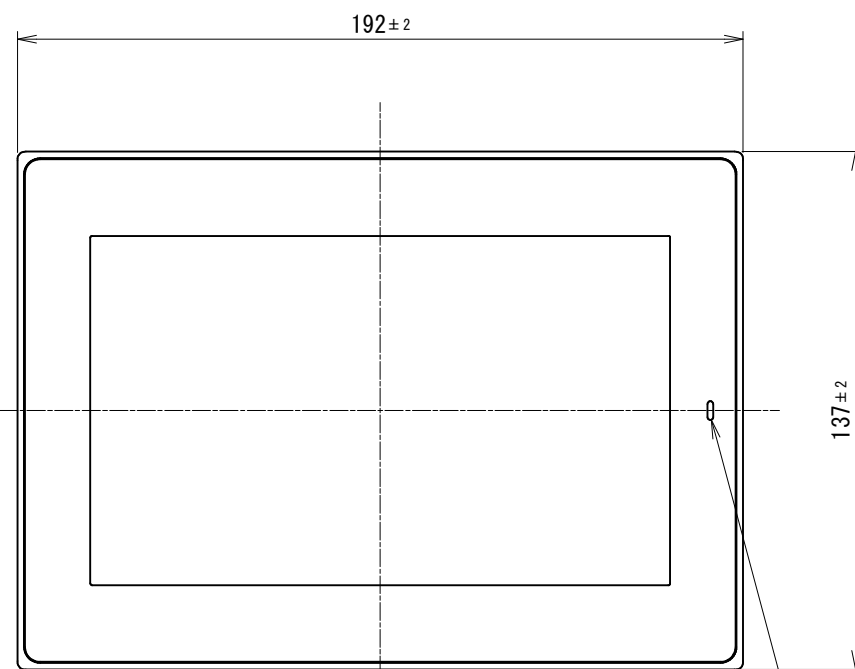
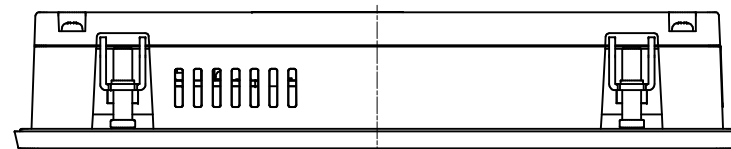
SYM	改訂日 DATE	改訂内容 DESCRIPTION	ページ PAGE	担当 DESIGNED
	2016.10.03	新規図面登録 New Diagram Registration	-	S. Yoshimoto



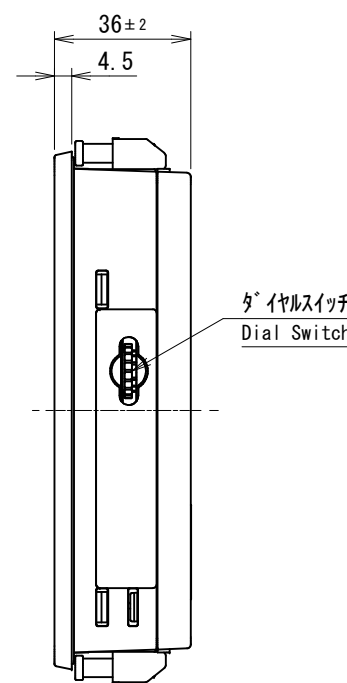
パネル開口寸法 (S=1:5)
Panel Cutout Dimensions (S=1:5)

NOTES

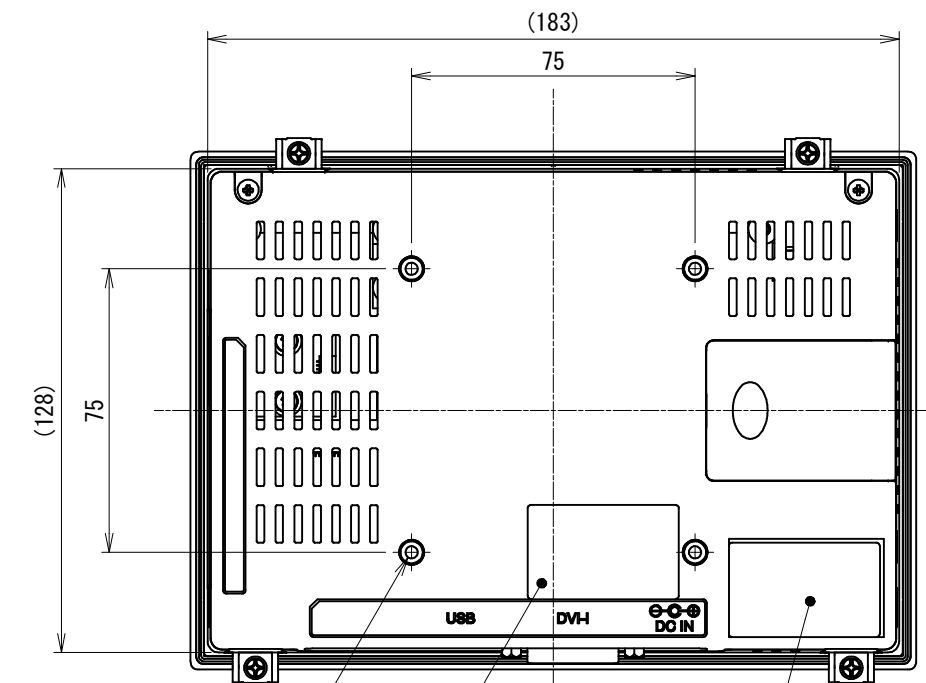
- 誤動作の恐れがある為、パネル開口寸法をお守り下さい。
又、取付けパネルには、反り、傷、凹凸のないものを使用して下さい。
To prevent malfunctions, panel opening dimension shall strictly be as specified.
Be sure to use installation panels without warpage, scratches, and dents.



状態表示LED
Status Display LED



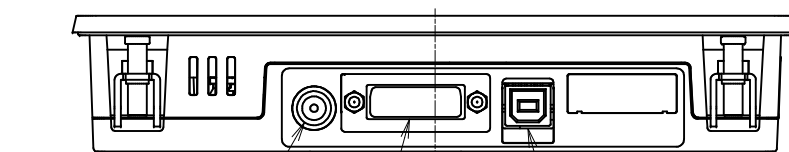
ダイヤルスイッチ
Dial Switch



4-M4
有効侵入深さ6mm以下
Effective Screw Depth 6mm

製品銘板シール
Product Label

FCCラベル
FCC Label



電源入力 (DCジャック)
Power Input (DC Jack)

タッチパネルインタフェース
Touchscreen Interface

映像入力 (デジタル)
Video Input (Digital)

NOTES

- 指示なき寸法公差は一般寸法公差とする。
Tolerance shall be of general dimensional tolerance unless specified otherwise.

製図日 ISSUED	2016.10.03	部署 SECTION	Technical Dept.	尺度 SCALE	CAD登録名 CAD FILE NAME	13K0032-2_TM-7_OUTLINE	RoHS対応品 RoHS compliant
承認 APPROVED		検図 CHECKED		1:2	製品名 MODEL	TMG-W207-1211-01	
		製図 DRAWN	S. Yoshimoto	単位 UNIT	図名 TITLE	OUTLINE	ページ PAGE
		設計 DESIGNED	S. Yoshimoto	mm			1 / 1
H. Tsuji			T. Okada	図番 DWG No.		SM3-001917-10	
 株式会社 シーズウェア				A3			