

1.概要 OUTLINE

本製品は X 電極 28 本、Y 電極 17 本で構成される投影型静電容量方式タッチパネルです。
また本製品は、タッチ面側にフィルム及び加飾カバーを貼付けることを想定した品種です。製品として御使用になる際にはフィルム及び加飾カバーを貼付けて御使用頂きますよう、御願い致します。

This product is "projected capacitive touch panel", 28X electrodes, and 17Y electrodes together.

We assume that a film or a cover panel is stuck, when using this product. Please stick a film or a cover when you use this product.

2. 一般仕様 GENERAL DESCRIPTION

2-1.外形寸法・重量 DIMENSIONS, WEIGHT

Table-1

項目 / Item	仕様 / Specification	単位 / Unit
外形寸法 / Outer dimensions	外形図参照 / See Section-3	mm
重量 / Weight	(50)	g

2-2.タッチパネル部仕様 DESCRIPTION OF TOUCH PANEL

Table-2

項目 / Item	仕様 / Specification	単位 / Unit
外形 Outer dimensions	167.7(H)×106.4(V)	mm
表示可能範囲 View area	157.4(H)×94.44(V)	mm
動作可能範囲 Active area	157.4(H)×94.44(V)	mm
厚み Thickness	1.1	mm
マトリクス数 Number of Matrix	X電極:28本 Y電極:17本 X electrode:28 Y electrode:17	—
電極間ピッチ Pitch between electrodes	X電極:5.62 Y電極:5.56 X electrode:5.62 Y electrode:5.56	mm

2-3.環境条件 ENVIRONMENT CONDITIONS

Table-3

項目 / Item	記号 / Symbol	最小 / Min	最大 / Max	単位 / Unit
動作温度 ^{*1} Operation Temperature ^{*1}	<i>T_{opr}</i>	-40	+85	°C
保存温度 ^{*1} Storage Temperature ^{*1}	<i>T_{stg}</i>	-40	+95	°C
動作湿度 ^{*1} Operating Humidity ^{*1}	<i>H_{opr}</i>	20	90	%
保存湿度 ^{*1} Storage Humidity ^{*1}	<i>H_{stg}</i>	20	90	%

*1：結露なきこと。 / No condensation

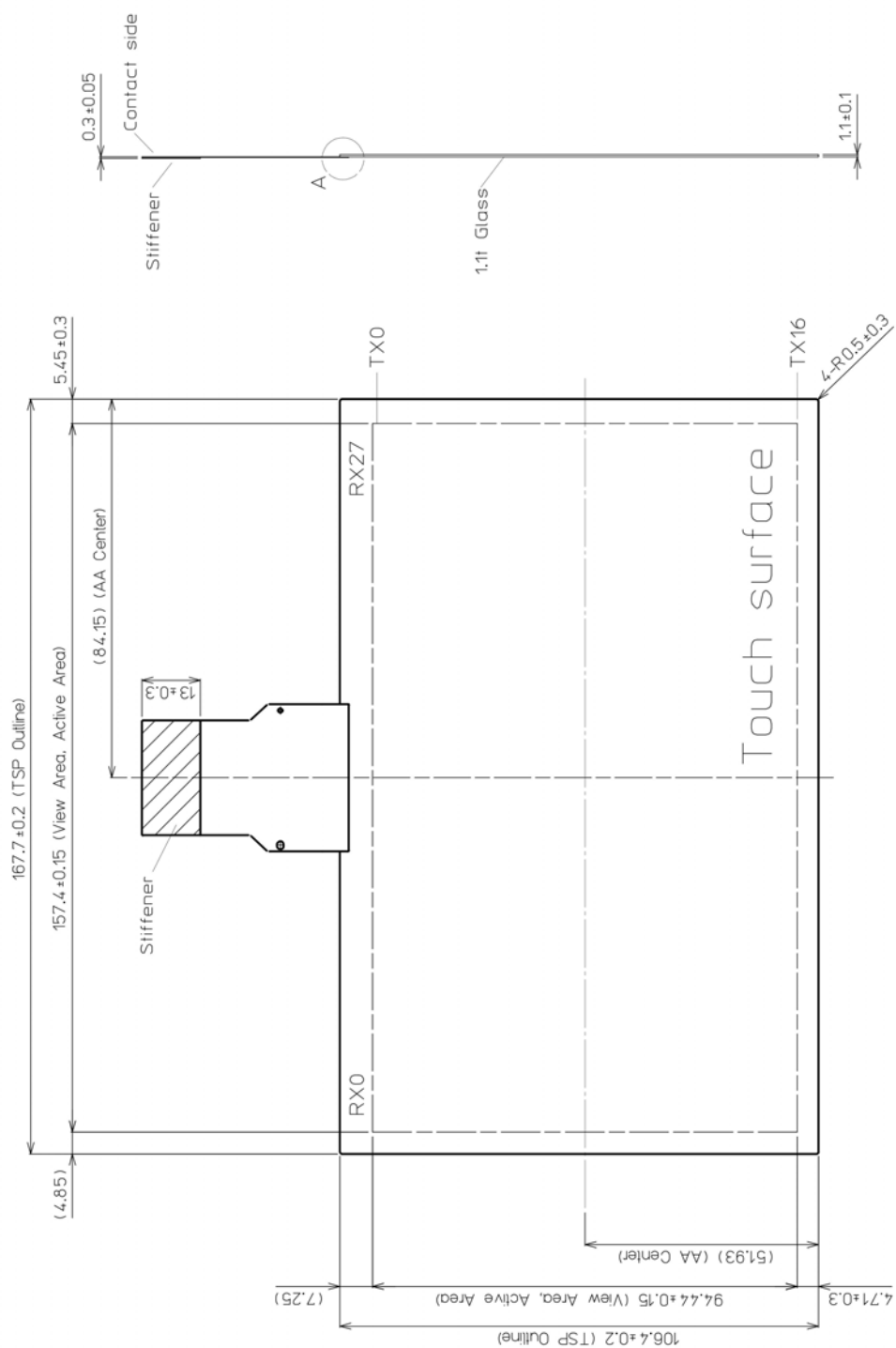
2-4. 機械・光学的特性 MECHANICAL, OPTICAL CHARACTERISTICS

Table-4

項目 / Item	値 / value	
動作荷重 Operating Load	0 N (動作保証接触面積 : ϕ 9mm) (Operating Warranty Touching Area: ϕ 9mm)	
動作寿命 Operating life	打鍵回数 Number of keystroke	1000万回 Ten million
透過率 Transmittance	90% (Typ)	
反射率 Reflectance	9% (Typ)	
へイズ Haze	0.2% (Typ)	

3. 外形図 OUTLINE DRAWING

3-1.タッチ面側 TOUCH SURFACE

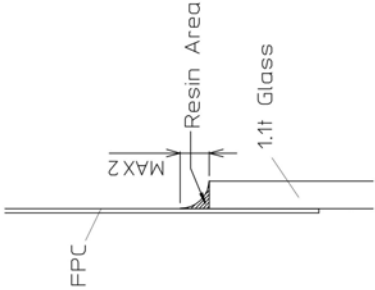


※The protection film is not described to this outer dimension.

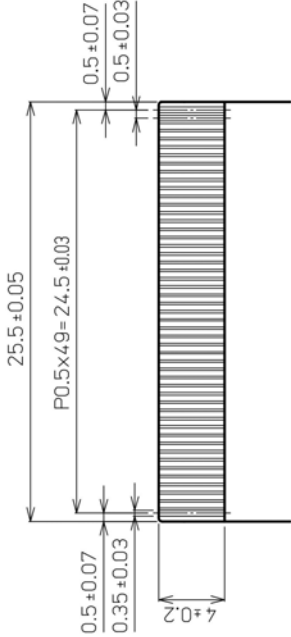
※ ():Reference Value
(Unit in mm)

※センサーパターンはダイヤモンドとする。
A sensor pattern is made into diamond.

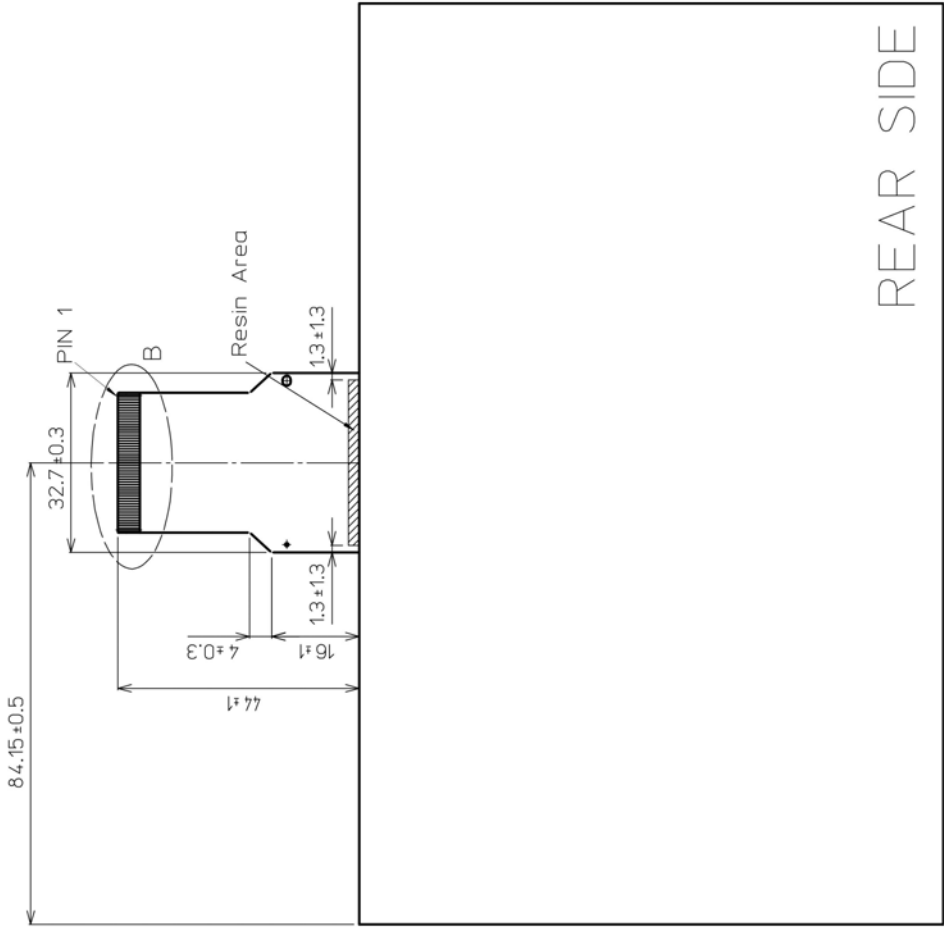
3-2. 非タッチ面側 REAR SIDE



Detail A



Detail B



REAR SIDE

4. コネクタ接続 CONNECTER JOINT

Table-5

端子番号 Pin No.	電極No. Electrode No.	端子番号 Pin No.	電極No. Electrode No.
1	GND	26	RX5
2	TX16	27	RX6
3	TX15	28	RX7
4	TX14	29	RX8
5	TX13	30	RX9
6	TX12	31	RX10
7	TX11	32	RX11
8	TX10	33	RX12
9	TX9	34	RX13
10	TX8	35	RX14
11	TX7	36	RX15
12	TX6	37	RX16
13	TX5	38	RX17
14	TX4	39	RX18
15	TX3	40	RX19
16	TX2	41	RX20
17	TX1	42	RX21
18	TX0	43	RX22
19	GND	44	RX23
20	GND	45	RX24
21	RX0	46	RX25
22	RX1	47	RX26
23	RX2	48	RX27
24	RX3	49	GND
25	RX4	50	GND