

1.概要 OUTLINE

本製品は、X電極45本、Y電極26本で構成された投影型静電容量方式タッチパネルです。

This product is projected capacitive touch panel, 45X electrodes, and 26Y electrodes together.

タッチパネル裏面にはARフィルムを貼り付け、FPCが実装されております。

Lamination the AR film on the touch panel rear side, FPC is attached.

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	TBD	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	243.3(H)×144.3(V)	mm
表示可能範囲 View area	229.59(H)×130.442(V)	mm
動作可能範囲 Active area	229.59(H)×130.442(V)	mm
厚み Thickness	1.1	mm
マトリックス数 Number of Matrix	X電極:45本 Y電極:26本 X electrode:45 Y electrode:26	—
電極間ピッチ Pitch between electrodes	X電極:5.102 Y電極:5.017 X electrode: 5.102 Y electrode: 5.017	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</i> _{opr}	-40	+85	°C
保存温度 ^{*1} Storage Temperature ^{*1}	<i>T</i> _{stg}	-40	+95	°C
動作湿度 ^{*1} Operating Humidity ^{*1}	<i>H</i> _{opr}	20	90	%
保存湿度 ^{*1} Storage Humidity ^{*1}	<i>H</i> _{stg}	20	90	%

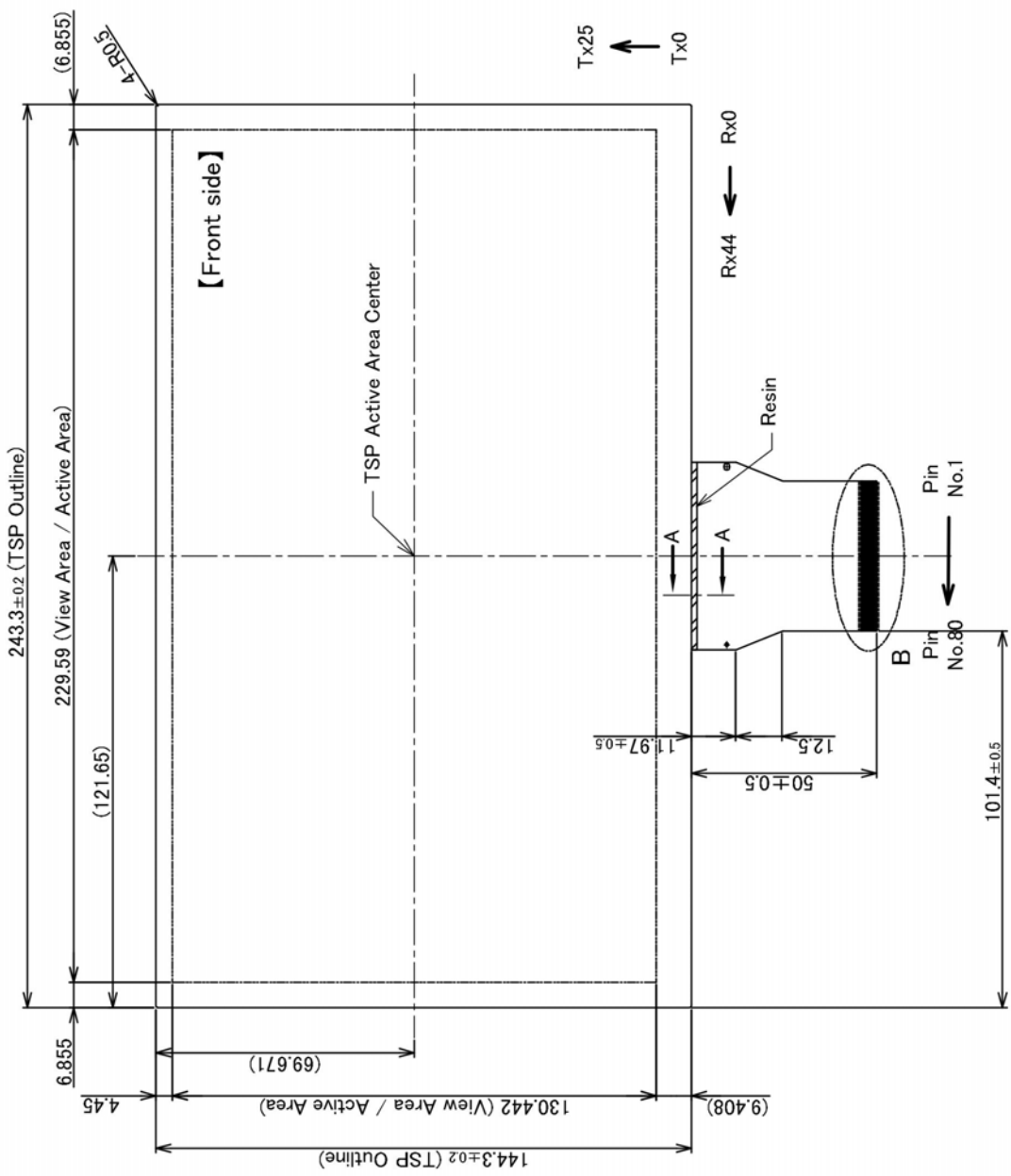
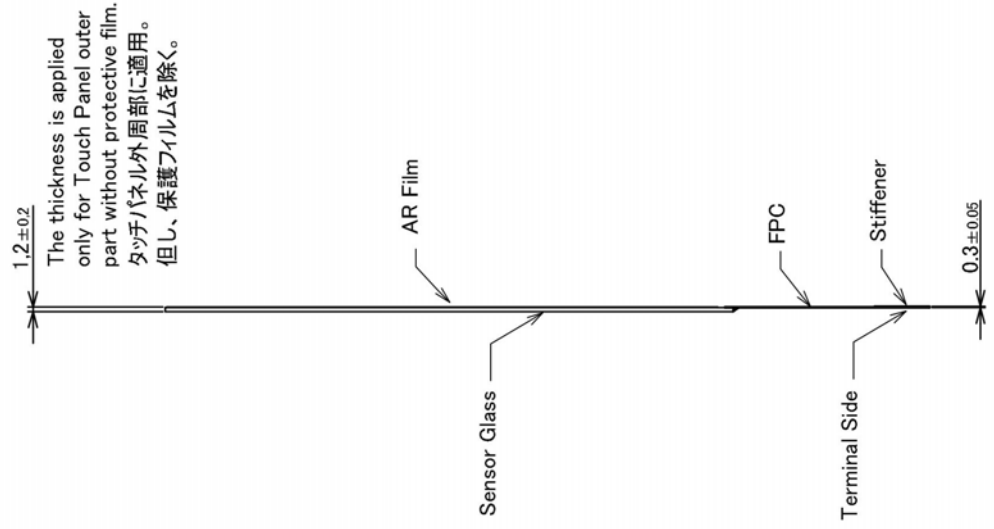
*1 : 結露なきこと。 / No condensation

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

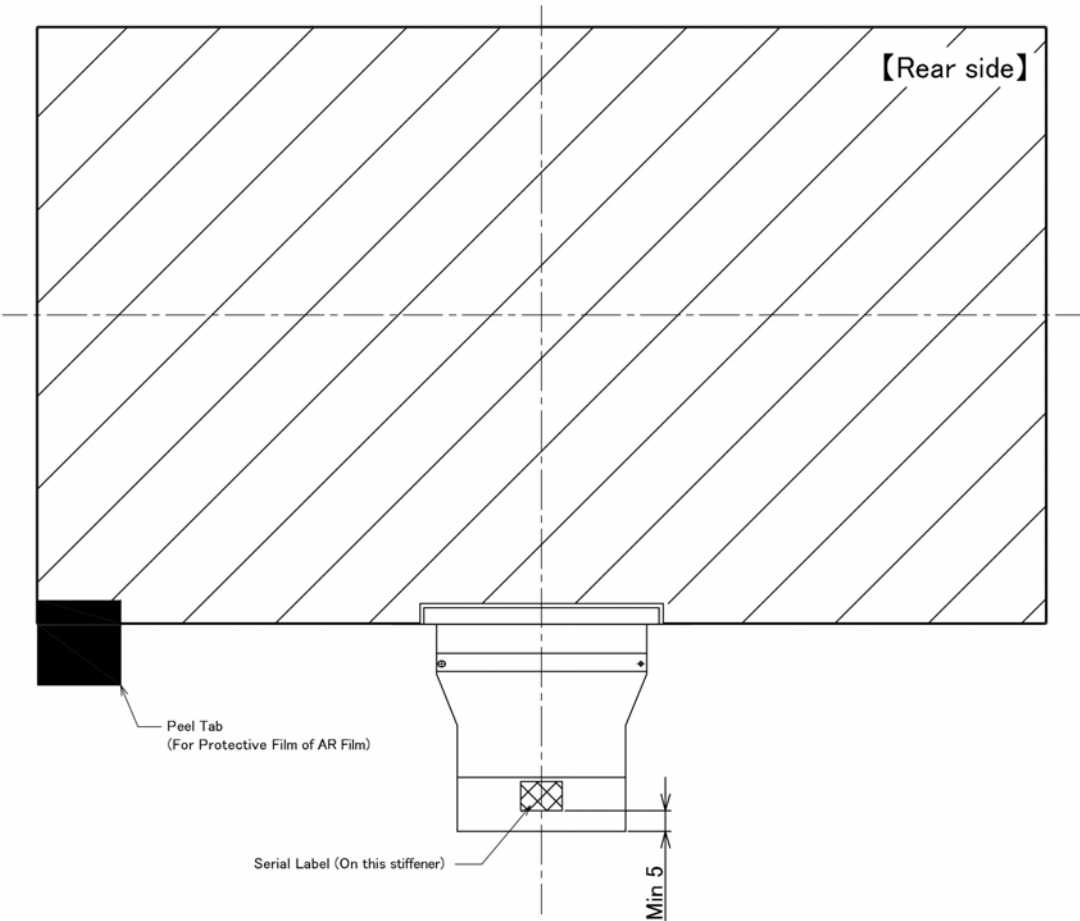
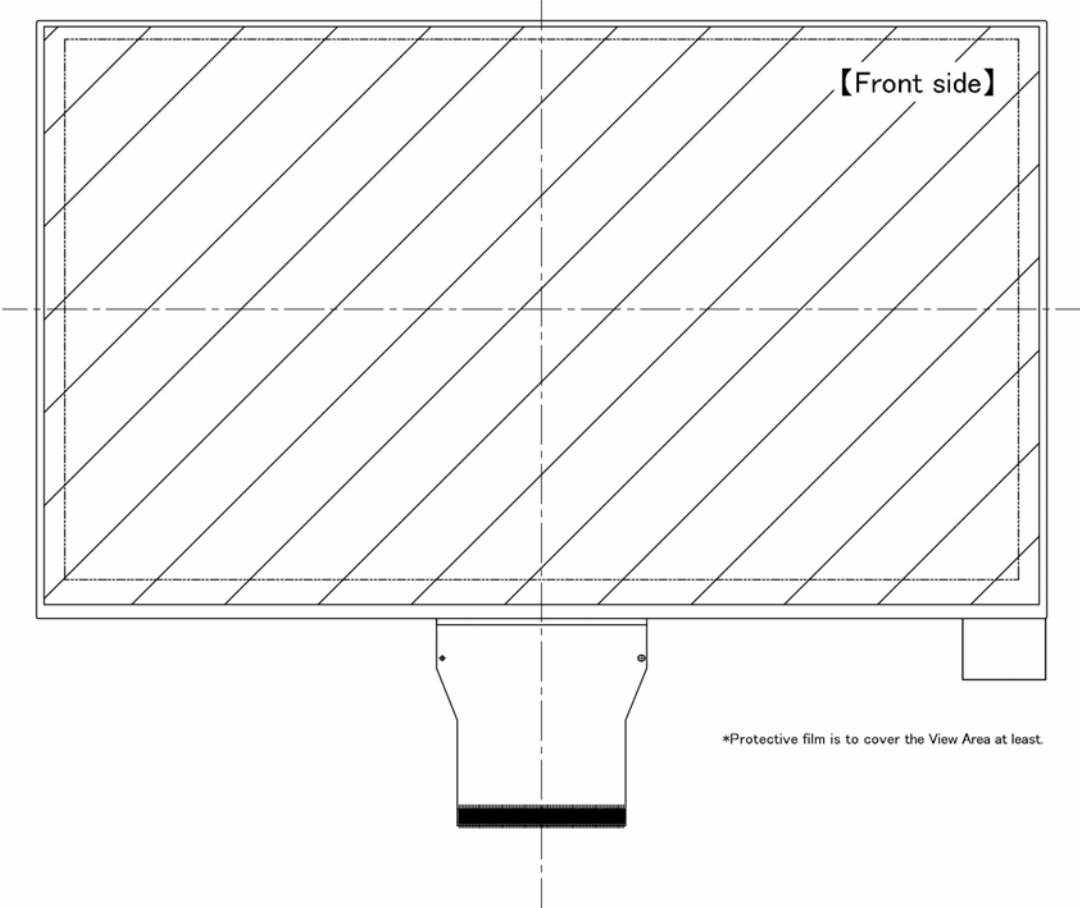
Table-4

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	4.8% (Typ)	
ヘイズ Haze	0.2% (Typ)	

3. 外形図 OUTLINE DRAWING
 3-1. タッチ面側 TOUCH SURFACE



3-3. 保護フィルム PROTECTIVE FILM



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.	端子番号 Pin No.	電極No. Electrode No.
1	GND	31	GND(Guard)	61	Rx28
2	GND	32	GND(Guard)	62	Rx29
3	GND(Guard)	33	Rx0	63	Rx30
4	Tx25	34	Rx1	64	Rx31
5	Tx24	35	Rx2	65	Rx32
6	Tx23	36	Rx3	66	Rx33
7	Tx22	37	Rx4	67	Rx34
8	Tx21	38	Rx5	68	Rx35
9	Tx20	39	Rx6	69	Rx36
10	Tx19	40	Rx7	70	Rx37
11	Tx18	41	Rx8	71	Rx38
12	Tx17	42	Rx9	72	Rx39
13	Tx16	43	Rx10	73	Rx40
14	Tx15	44	Rx11	74	Rx41
15	Tx14	45	Rx12	75	Rx42
16	Tx13	46	Rx13	76	Rx43
17	Tx12	47	Rx14	77	Rx44
18	Tx11	48	Rx15	78	GND(Guard)
19	Tx10	49	Rx16	79	GND
20	Tx9	50	Rx17	80	GND
21	Tx8	51	Rx18		
22	Tx7	52	Rx19		
23	Tx6	53	Rx20		
24	Tx5	54	Rx21		
25	Tx4	55	Rx22		
26	Tx3	56	Rx23		
27	Tx2	57	Rx24		
28	Tx1	58	Rx25		
29	Tx0	59	Rx26		
30	GND(Guard)	60	Rx27		