

1.概要 OUTLINE

本製品は送信電極17本 (Tx)、受信電極10本 (Rx)で構成された投影型静電容量方式タッチパネルです。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。

This product is projected capacitive touch panel, 17 Transmitter electrodes (Tx), and 10 Receiver electrodes (Rx) together. 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	107.58 (H)×68.19 (V)	mm
表示可能範囲 View area	98.7 (H)×57.49 (V)	mm
動作可能範囲 Active area	98.7 (H)×57.49 (V)	mm
厚み Thickness	1.17	mm
マトリックス数 Number of Matrix	送信電極:17本 受信電極:10本 Tx:17 Rx:10	—
電極間ピッチ Pitch between electrodes	Tx: 5.80 Rx: 5.75	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>Topr</i>	-40	+85	°C
保存温度* ¹ Storage Temperature * ¹	<i>Tstg</i>	-40	+95	°C
動作湿度* ¹ Operating Humidity * ¹	<i>Hopr</i>	20	90	%
保存湿度* ¹ Storage Humidity * ¹	<i>Hstg</i>	20	90	%

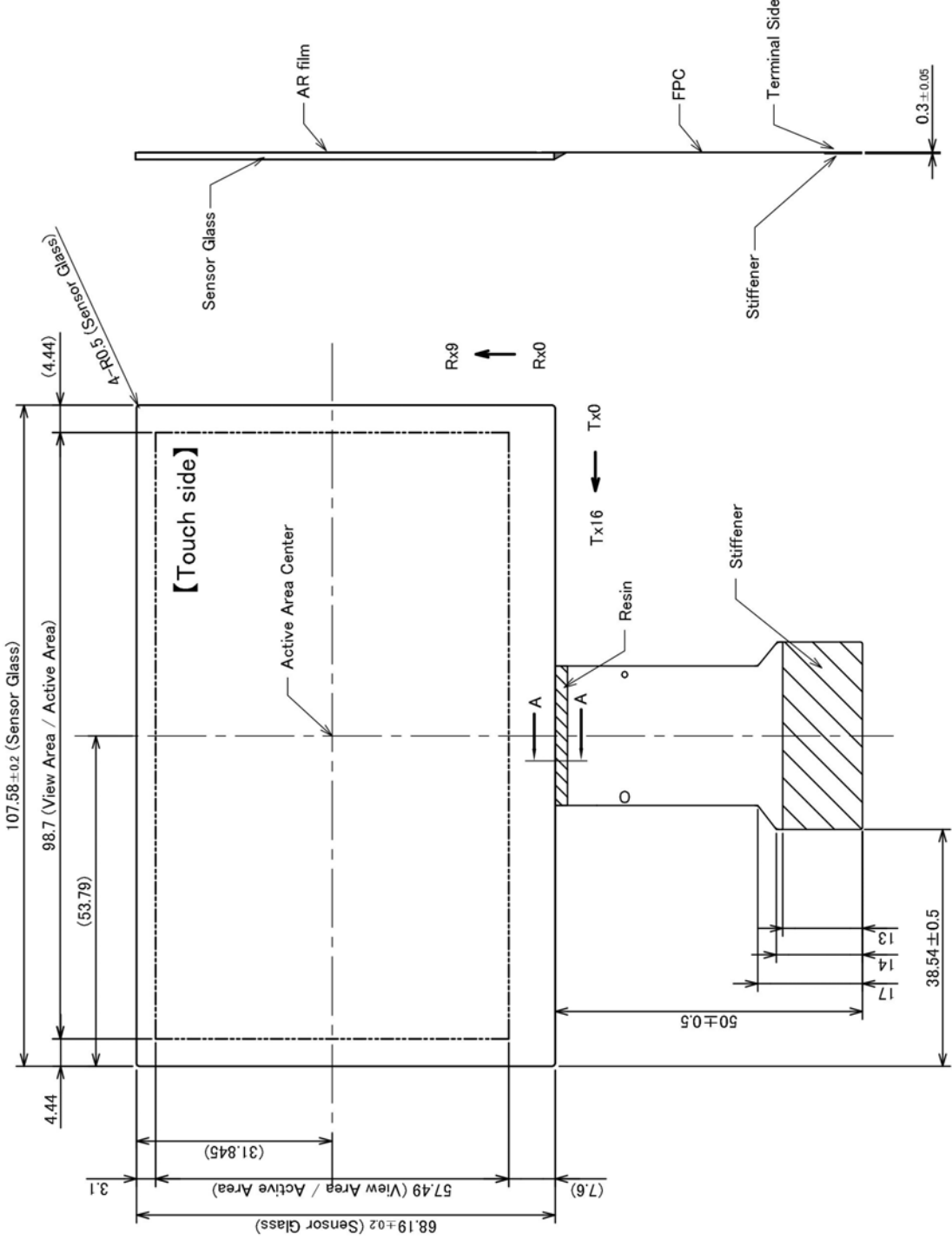
*1 : 結露なきこと。 / No condensation

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

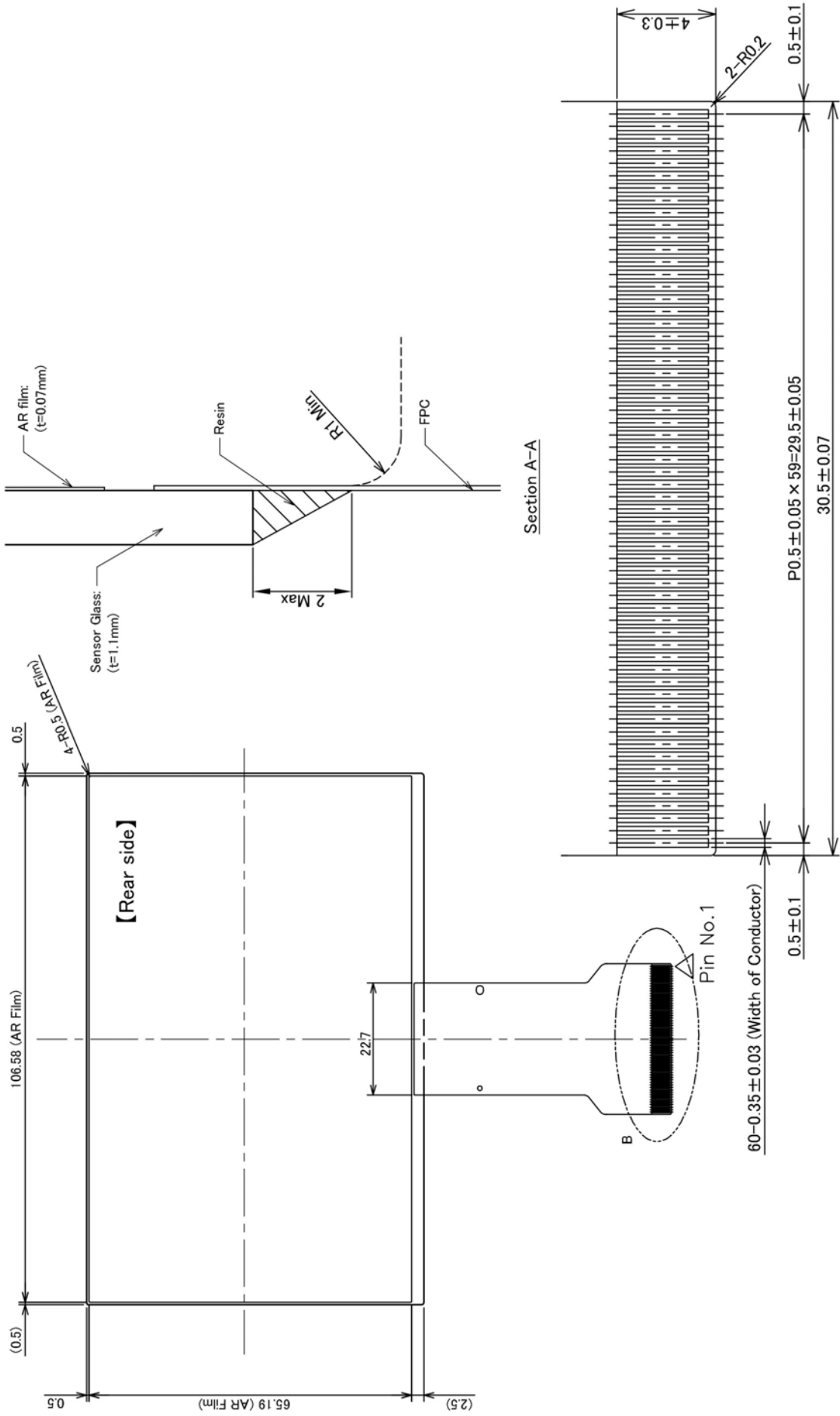
Table-4

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	4.8% (Typ)	
ヘイズ Haze	0.2% (Typ)	

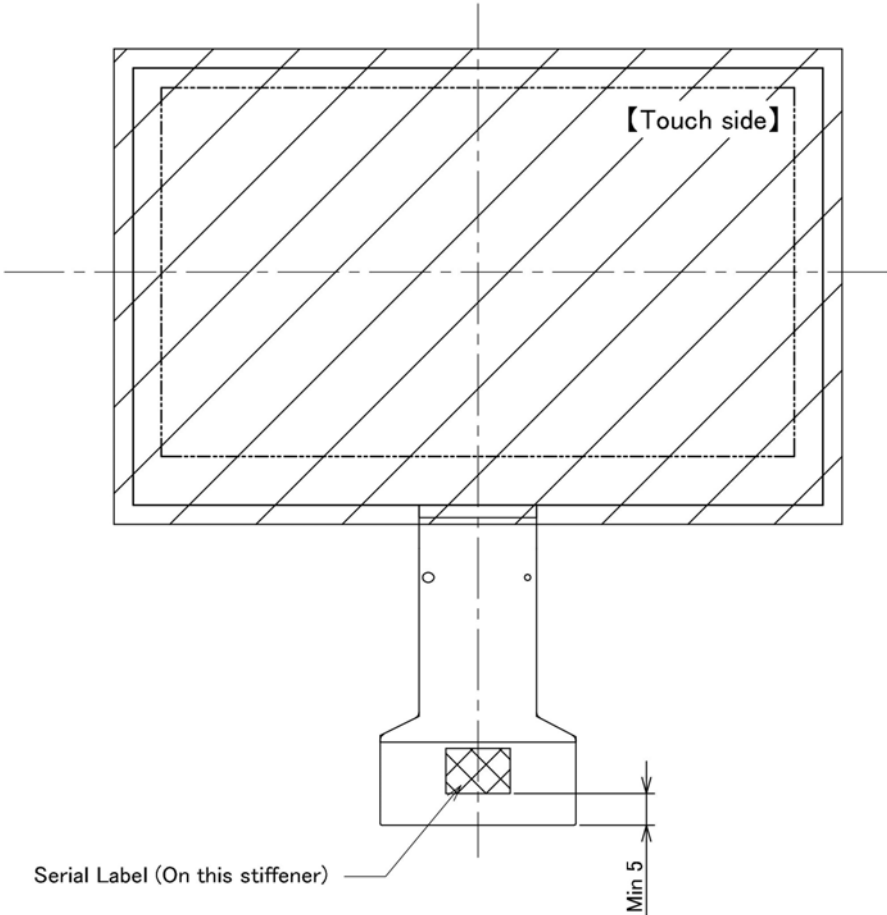
3. 外形図 OUTLINE DRAWING
 3-1. タッチ面側 TOUCH SURFACE



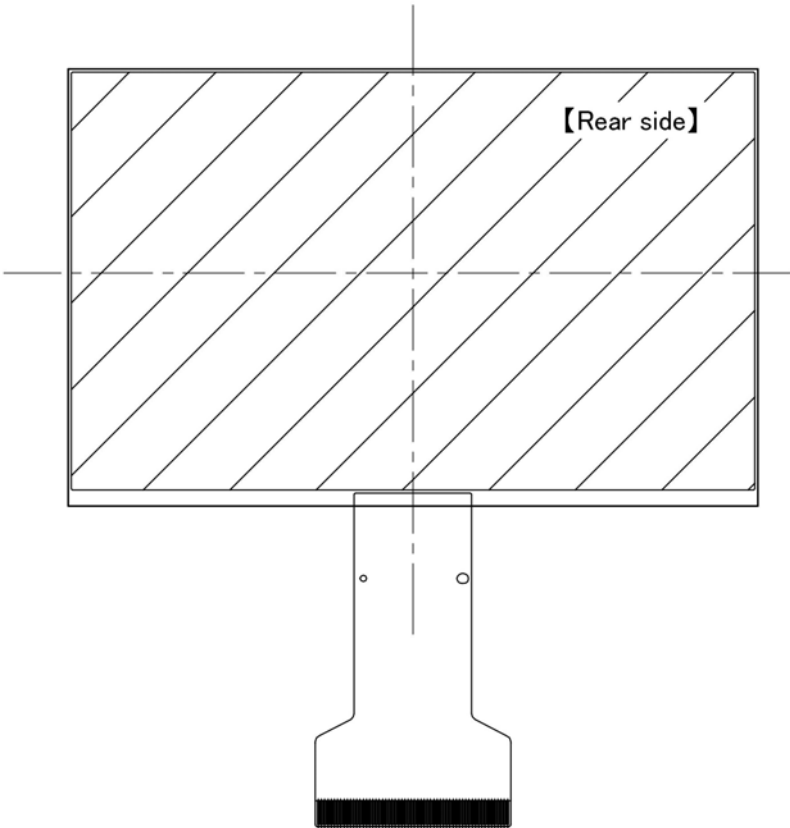
3-2. 非タッチ面側 REAR SIDE



3-3. 保護フィルム PROTECTIVE FILM



*Protective film is to cover the View Area at least.



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	31	NC
2	GUARD	32	NC
3	NC	33	NC
4	TX14	34	NC
5	TX13	35	NC
6	TX12	36	NC
7	TX11	37	NC
8	TX10	38	NC
9	TX9	39	NC
10	TX8	40	NC
11	TX7	41	GUARD
12	TX6	42	TX15
13	TX5	43	TX16
14	TX4	44	NC
15	TX3	45	NC
16	TX2	46	NC
17	TX1	47	NC
18	TX0	48	NC
19	GUARD	49	NC
20	NC	50	NC
21	RX0	51	NC
22	RX1	52	NC
23	RX2	53	NC
24	RX3	54	NC
25	RX4	55	NC
26	RX5	56	NC
27	RX6	57	NC
28	RX7	58	NC
29	RX8	59	GUARD
30	RX9	60	GND