

## 1.概要 OUTLINE

本製品は、X電極30本、Y電極18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, 30X electrodes, and 18Y 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	191.8(H)×120.0(V)	mm
ビューエリア / View area	180.35(H)×110.46(V)	mm
アクティブエリア / Active area	174.34(H)×104.32(V)	mm
厚み / Thickness	1.1	mm
マトリックス数 Number of Matrix	X電極:30本 Y電極:18本 X electrode:30 Y electrode:18	—
電極間ピッチ Pitch between electrodes	X電極:6.01 Y電極:6.14 X electrode:6.01 Y electrode:6.14	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*2 Operation Temperature *2	Topr	-40	+85	°C
保存温度*2 Storage Temperature*2	Tstg	-40	+95	°C
動作湿度*2 Operating Humidity*2	Hopr	20	90	%
保存湿度*2 Storage Humidity*2	Hstg	20	90	%

\*2 : 結露なきこと。 / No condensation

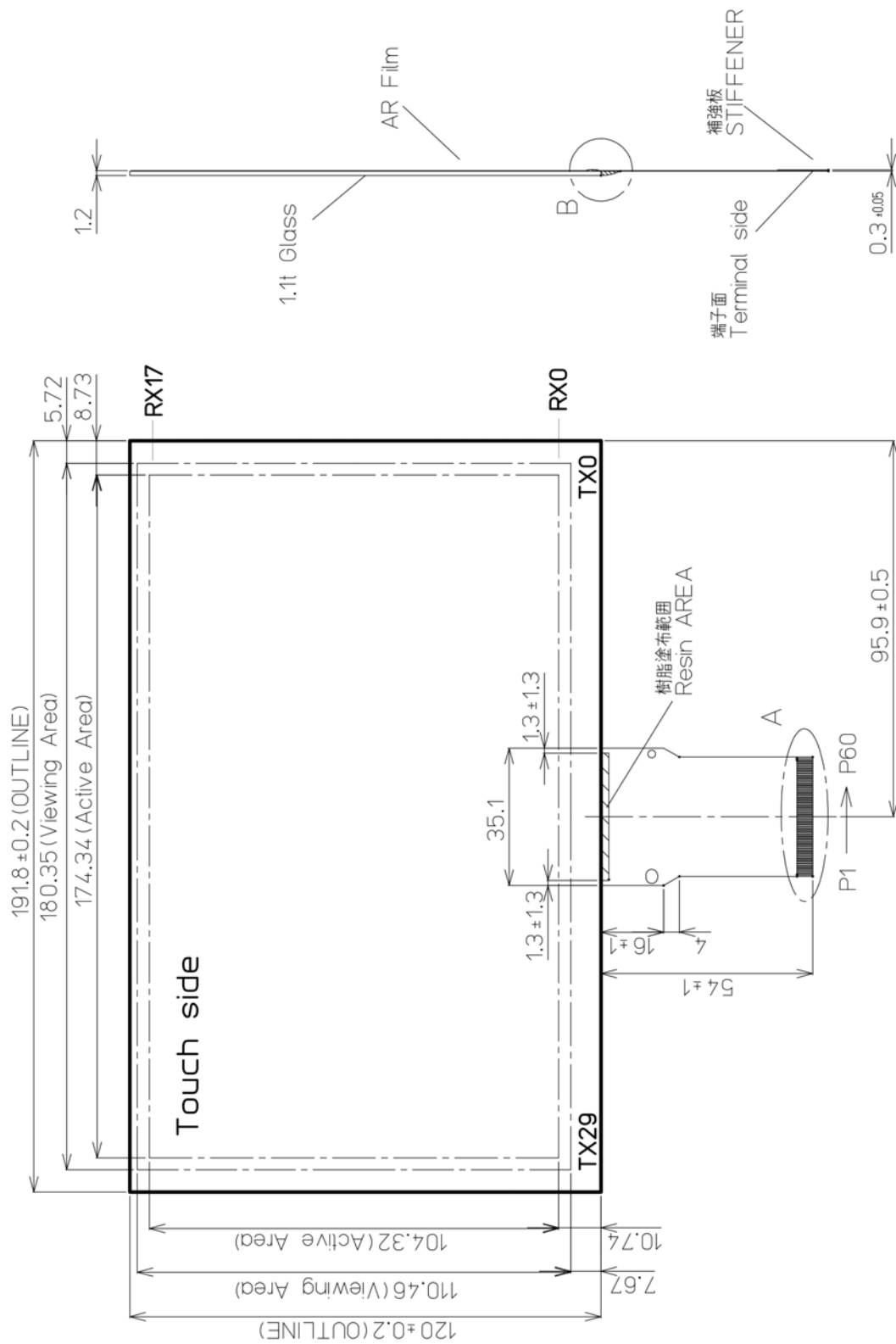
## 2-4. 機械・光学的特性 MECHANICAL, OPTICAL CHARACTERISTICS

Table-4

項目 / Item	値 / value	
動作荷重 Operating Load	0 N (動作保証接触面積 : $\phi$ 9mm) (Operating Warranty Touching Area: $\phi$ 9mm)	
動作寿命 Operating life	打鍵回数 Number of keystroke	1000万回 Ten million
透過率 / Transmittance	90%	

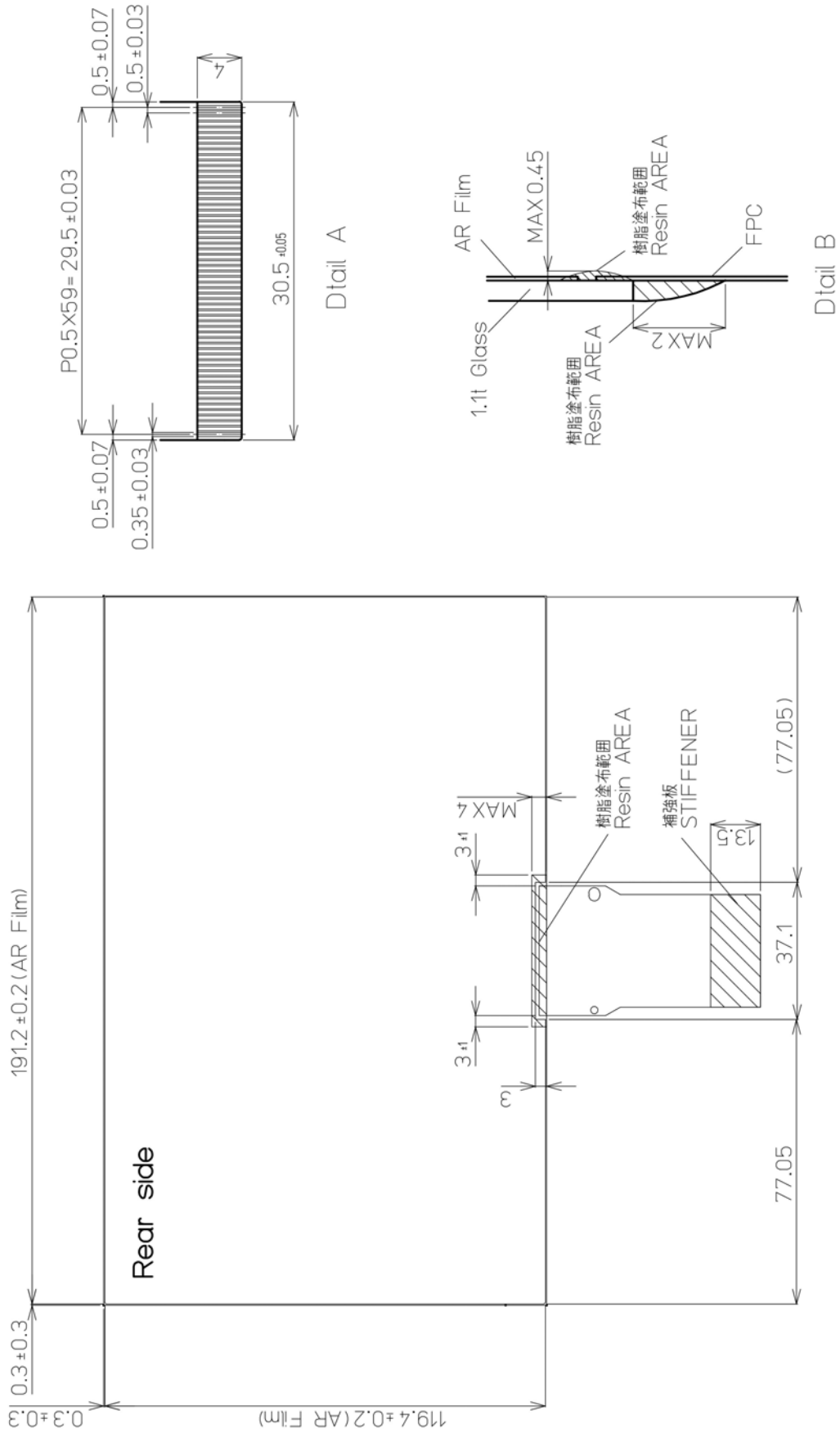
3. 外形図 OUTLINE DRAWING

3-1.タッチ面側 TOUCH SIDE



※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



※記入のない部分の公差は $\pm 0.3$ とする。  
Dimensional tolerance to be  $\pm 0.3$  unless noted.

## 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	RX10
2	GUARD	32	RX11
3	NC	33	RX12
4	TX14	34	RX13
5	TX13	35	RX14
6	TX12	36	RX15
7	TX11	37	RX16
8	TX10	38	RX17
9	TX9	39	NC
10	TX8	40	NC
11	TX7	41	GUARD
12	TX6	42	TX15
13	TX5	43	TX16
14	TX4	44	TX17
15	TX3	45	TX18
16	TX2	46	TX19
17	TX1	47	TX20
18	TX0	48	TX21
19	GUARD	49	TX22
20	NC	50	TX23
21	RX0	51	TX24
22	RX1	52	TX25
23	RX2	53	TX26
24	RX3	54	TX27
25	RX4	55	TX28
26	RX5	56	TX29
27	RX6	57	NC
28	RX7	58	NC
29	RX8	59	GUARD
30	RX9	60	GND