

有害物质管理标准

RoHS

REACH

无卤

Note: Look at the following requirements

1. Lens 材质: 南玻高铝, 2. 5D效果; Lens厚度为0.7mm, AF处理, 水滴角 $\geq 110^{\circ}$; 落球冲击: 130g 20cm, 视窗区9点; 表面硬度7H; 强化深度要求DOL $\geq 35\mu\text{m}$, CS $\geq 650\text{Mpa}$; Y方向四轴抗弯强度值要求最小值大于500Mpa;

2. 结构为GFF多点, IC型号: HX8527-E44ADDG-L;

3. 此款项目检验标准, 依据品质提供标准为准。

4. 成品可视区透光率 $\geq 86\%$, 油墨区不透光; 盖底油墨表面能: ≥ 32 达因, 油墨附着力: $\geq 4\text{B}$; Sensor film (非ITO面) 表面能 ≥ 32 达因

5. 对应连接器规格型号: FP243AH-008G10M;

7. 未注公差: $\pm 0.2\text{mm}$; 所用材料需符合ROHS。

8. 翘曲度: $\leq 0.3\text{mm}$;

9. 图中带*编号尺寸为重点管控尺寸:
公差 ± 0.05 需管控CPK > 0.8 , 公差 ± 0.075 需管控CPK > 0.9 , 公差 ± 0.1 需管控CPK > 1 , 公差 ± 0.15 需管控CPK > 1.33 ; 其余尺寸为抽检尺寸。

10. 所有的材料需符合RoHS、Reach、无卤标准。

11. 保护膜要求防静电, 撕膜静电要求 $< 1\text{kV}$

水滴角测试&钢丝绒测试: #0000磨头, 大小20*20mm, 行程: 1.5inch, 速度: 60cycle/min, 荷重: 1KG, 磨耗次数: 2000次 (来回算一次), 初始水滴角 $\geq 110^{\circ}$, 测试后水滴角 $\geq 100^{\circ}$; \triangle

Item	Temperature	Humidity
Operating	-30~70	20~60%RH
Storage	-40~80	10~90%RH

	NAME		()
1		1	HP5045-50E
2		1	TS-C-0562
3		1	0.7mm
4	OCA	1	0.1mm+0.05mm
5	FILM	1	0.05mm+0.05mm
6	AG		
7			
8	FPC	1	
9	FPC	1	SUS304
10		1	TESA 4982
11	FPC		PC5600

盖板表面

AF处理

弧边宽度 1.8 \pm 0.25

丝印黑色

可见光550nm, 透光率2%-6%红光透白光, 灯关不可见(带隐藏效果)。

透光: 半透黑, 隐藏效果 850nm: $> 75\%$ 550nm: 10% $\pm 5\%$

通孔(中筒孔) 正反面倒角 C0.140.1

前风, 半透黑, 隐藏效果, 透白光不偏色 透光率13% $\pm 5\%$

丝印镂空

ID

Detail "A"

1. IC及元器件不得超出此区域; 2. 点胶处理(点胶高度不超过元器件) 加贴0.05绝缘胶带

PI补强

PI+FPC总厚度0.3 \pm 0.03

白色对位线 宽0.2mm

1.50 \pm 0.20

2.50 \pm 0.30

TOP VIEW

侧面保护膜撕手

倒角 C0.140.1

*1>66.68 \pm 0.05 (CG OD)

*2>62.38 \pm 0.10 (CG VA)

*3>2.15 \pm 0.10

*4>143.08 \pm 0.05 (CG OD)

*5>124.27 \pm 0.10 (CG VA)

*6>9.68 \pm 0.10

*7>0.70 \pm 0.05 (CG)

0.25 \pm 0.05 (SENSOR)

*8>0.95 \pm 0.08

*9>1.20MAX (高温绝缘胶纸+IC+FPC+补强+导电布)

SIDE VIEW

Detail "B"

11.00 \pm 0.30

1.00 MAX

导电布离型纸撕手

*12>66.38 \pm 0.15 (SENSOR OD)

*13>0.15 \pm 0.15

*14>0.15 \pm 0.15

*15>37.12 \pm 0.40

*16>10.37 \pm 0.40

天线镂空区域

密封胶纸

圆露孔, 需示灯孔/圆孔/筒内区域无胶处理

BOTTOM VIEW

双面胶 T=0.1mm TESA 4982 (背胶+FPC=0.2mm)

铜片补强 T=0.2mm (接地电阻小于5 Ω)

导电布T=0.1mm 3M765F

弯折区, 需做软化处理

正反面EMI PC5600

封胶, 高度不超过sensor面

PIN DEFINITION	
1	GND
2	SCL(1.8V)
3	SDA(1.8V)
4	VDD(2.8V)
5	INT(1.8V)
6	RST(1.8V)
7	INT(红外中断输入)
8	GND

MATERIAL

PROJECTION 3rd

APPLIED FINISH

DRWN

CHK

APVD

DATE

DATE

DATE

UNIT: mm

SCALE: 1:1

SIZE: A4

江西联想触控技术有限公司

LTFBF05515362-TP (黑色)

03

ERP NO.

VER

DESCRIPTION

DATE

00

FIRST ISSUE

17-12-4

01

修改2. 5D弧宽

17-12-27

02

修改AF耐磨测试要求

17-12-28

03

IC 升级为HX8527-E44ADDG-L

18-7-28

Autodesk

Autodesk