

		江西合力泰科有限公司			
		文件名称	CBM10091-5.3 (联想 Golf lite 金色) 规格书		
文件编号	SY/QW04-97	版 次	A/0	页码	第 1 页 共 14 页
文件制修订记录					
序号	日期	版本	修改内容	承办人	
1	VER. 0	2017. 01. 16	初始版本	严志兵	
2	VER. 1	2018. 01. 29	Fpc PI加长, 小耳朵向左移动0.4, 高温胶带改成L型弯折到钢片面, 更改摄像孔泡棉材质和厚度	严志兵	
3	VER. 2	2018. 02. 27	更改框贴泡棉结构与厚度; 更改背保和框贴泡棉撕手朝向, 更改后在 Fpc 端, 背保更改材质。	严志兵	
4	VER. 3	2018. 02. 27	CG 外形四个 R 角内缩、Sensor R 角同步内缩。CG 感光孔颜色改为半透黑, 透过率要求更改。框贴泡棉结构变更。	严志兵	
5	VER. 4	2018. 04. 20	增加听孔抛光, 更改框贴泡棉型号为 S50BP-2, 黑边框宽度改为 0.4mm, 取消镭雕, 更改二维码大小及黏贴位置, 修改导电胶与钢片面高温胶带的贴覆区域	严志兵	
编 制		审 核		批 准	
严志兵					
客户确认					
检测		品质		工程	

生效日期: 2018-02-26

制定部门: 研发部

制定日期: 2018-02-26



江西合力泰科有限公司

文件名称

CBM10091-5.3 (联想 Golf lite 金色) 规格书

文件编号

SY/QW04-97

版 次

A/0

页码

第 2 页 共 14 页

目录

1. 保证	3
2. 适用范围	3
3. 主要材料清单, 特征	3
4. 主要尺寸规格	3
5. 环境特性	4
6. 机械特性	4
7. 光学特性	4
8. 电气特性	4
9. 可靠性测试	4
10. 包装要求	5
11. 外观	6-12
12. 落球	12
13. 使用注意点	13
14. 产品图纸	14

		江西合力泰科有限公司			
		文件名称	CBM10091-5.3 (联想 Golf lite 金色) 规格书		
文件编号	SY/QW04-97	版 次	A/0	页码	第 3 页 共 14 页

1. 保证

- ①. 本产品品质保证期为购买后1年内, 对所定使用范围以外而发生故障时, 不属于保证范围之内。
- ②. 规格书中内容的任何更改, 必须在实际更改前双方协商讨论。
- ③. 此文件详细记述了(拟)为贵司提供产品的性能、参数、外观标准和使用注意事项。使用前请务必仔细阅读, 做出是否完全满足贵司要求的判断。若无异议请予确认, 并于七日内返与本司。如有疑问请与我司联系。

2. 适用范围

此规格书记述了深越光电技术有限公司生产的触摸屏的规格内容。

3. 主要材料清单/特征

	项 目	规 格
1	类型	投射式电容触摸屏
2	输入方式	手指
3	配置参数	CBM10063_MSG2256A 联想Moto_V10.03_FPC变更_20180201
4	结构	玻璃+OCA+ITO膜
5	盖板	旭硝子AS2、钢化玻璃:表面强度 $\geq 550\text{MPa}$, 应力层深度 $\geq 12\mu\text{m}$
6	上电极	ITO 膜, 厚度 $0.125\text{mm} \pm 10\%$
7	下电极	/
8	FPC	PI 插拔式
9	IC	MSG2256A
10	泡棉+胶	框胶: BSTM-S50BP T=0.5mm双面自带胶
11	保护膜	正面: 西半球PU-525C 防尘膜: DST-PA505BL
12	导光膜	/

4. 主要尺寸规格

	项 目	规 格	单 位
1	外形尺寸	142.77*67.70*0.95(厚度)	mm
2	可视区	122.11*61.45	mm
3	动作区	123.11*62.45	mm

详见产品确认图。

 合力泰 HOLITECH		江西合力泰科有限公司			
		文件名称	CBM10091-5.3 (联想 Golf lite 金色) 规格书		
文件编号	SY/QW04-97	版次	A/0	页码	第 4 页 共 14 页

5. 环境特性

	项目	规格	备注
1	使用温湿度范围	-30℃~+70℃: 45%~85%RH	无结露
2	保存温湿度范围	-40℃~+80℃: 45%~85%RH	无结露

6. 机械特性

	项目	规格	备注
1	表面硬度	≥7H	1000g
2	FPC 剥离强度	≥500gf/cm	朝膜面垂直 90° 方向

7. 光学特性

	项目	规格
1	透过率	≥86%
2	雾度	/

8. 电气特性

	项目	规格	备注
1	工作电压	2.8V	
2	绝缘电阻	20MΩ 以上	
3	出线	40	
4	条电阻	小于 50K欧姆	
5	分辨率	/	

9. 可靠性测试

 合力泰 HOLITECH		江西合力泰科有限公司			
		文件名称	CBM10091-5.3 (联想 Golf lite 金色) 规格书		
文件编号	SY/QW04-97	版次	A/0	页码	第 5 页 共 14 页

项目	规格	备注
1 高温高湿性能	60°C ± 2°C; 90 ± 3% RH, 温湿度恒定后存储取出后室温放置2H后检测功能外观	外观无开裂、无结露、变色、明显变形; 功能无开、短路、装机测试无触摸断线、飞点、划线偏移
2 高温性能	80°C ± 2°C; 温度恒定后存储240H后检测功能外观	同上
3 低温性能	-40°C ± 2°C; 温度恒定后存储240H后检测功能外观	同上
4 冷热冲击试验	-40°C/1H ~ 85°C/1H, 100cycles, 取出后室温放置2H后检测功能外观	同上
5 表面能基准	达因值 ≥ 32	表面能能使用32的达因笔, 划线之内完全不收缩判定OK
触摸寿命	≥ 100 000 00次	/

10. 包装要求:
(纸箱: A= tray 防静电)



图1: 单件包装
Figure 1: single package



图2: 装箱包装方式
Figure 2: packaging for packaging



图3: 包装箱视图 (正面、侧面、顶部)
Figure 3: package view (front, side, top)



机种编号 (Model number): **CBM10063-5.3**
 MON:***** 订单编号 (order number)
 ***/**/** 出货日期 (date of dispatch)
8 X 20 X 2=320PCS

图4: 外箱标签
Figure 4: outer box label

 合力泰 HOLITECH		江西合力泰科有限公司			
		文件名称	CBM10091-5.3 (联想 Golf lite 金色) 规格书		
文件编号	SY/QW04-97	版 次	A/0	页码	第 6 页 共 14 页

11-8 落球测试:

落球测试	显示屏/触屏区5点表面经过16cm跌落高度，直径为32mm（130g）的钢球各冲击3次，TP无破碎、裂缝。
------	---

12. 使用注意点

项目	注意事项
储藏	(1)装机前，本产品的储存温湿度要求：温度<30℃，湿度<60%RH。装机后，产品参照规格书第5条环境特性保存温湿度范围内保存； (2)储藏时请保证产品包装完好； (3)避免阳光直射产品。
拆包装	(1)请勿通过抓住 FPC 来取放产品。 (2)按照包装箱上的"上/下"标记方向打开产品包装。
操作	(1)输入时应使用手指或专用笔。 (2)不可用力拉扯 FPC，以免造成产品内部电气连接不良；不可扭曲和弯折 FPC 输出端，以免造成 FPC 与控制器的连接不良。 (3)不可弯折和分解本品。 (4)不要在产品的动作区域滴上水滴，以免引起误操作。
上机	(1)请勿在触摸屏上施加过大压力而造成产品损伤； (2)整机设计时，请避免损伤 FPC 及呈锐角状弯折 FPC； (3)请勿在 FPC 与屏连接部施加过大压力，导致屏内部电气连接不稳定； (4)组装时避免工具损伤产品； (5)我司产品属于对静电敏感的元器件，使用过程中请注意做好静电防护。

13. 产品图纸:

参考实际规格图面文

