



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202979460 U

(45) 授权公告日 2013.06.05

(21) 申请号 201220695118.7

(22) 申请日 2012.12.17

(73) 专利权人 江西鑫力华数码科技有限公司

地址 343400 江西省吉安市永新县茅坪返乡  
创业园

(72) 发明人 刘新华 李真瑞

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51) Int. Cl.

H05K 1/02 (2006.01)

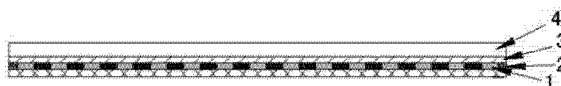
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种大尺寸电容屏 FPC 排线

### (57) 摘要

一种大尺寸电容屏 FPC 排线,它包括 FPC 排线的 PIN 脚、保护膜、导电胶、电容屏玻璃,其特征是 FPC 排线的表面连有一层保护膜,在 FPC 排线的每个 PIN 脚处开有窗口,每个窗口只容一个 PIN 脚,保护膜填充相邻的 PIN 脚之间,FPC 排线的 PIN 脚通过导电胶连接电容屏玻璃。本实用新型的技术效果是:通过保护膜填充相邻 PIN 脚的空隙,使得 FPC 排线与电容屏玻璃充分粘接。



1. 一种大尺寸电容屏 FPC 排线,它包括 FPC 排线的 PIN 脚、保护膜、导电胶、电容屏玻璃,其特征是 FPC 排线的表面连有一层保护膜,在 FPC 排线的每个 PIN 脚处开有窗口,每个窗口只容一个 PIN 脚,保护膜填充相邻的 PIN 脚之间,FPC 排线的 PIN 脚通过导电胶连接电容屏玻璃。

## 一种大尺寸电容屏 FPC 排线

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电容屏 FPC 排线,尤其涉及一种大尺寸电容屏 FPC 排线。

### 背景技术

[0002] 不管在电阻屏或是电容屏上压接 FPC 排线时都需要通过导电胶粘接,导电胶有两种:一种是 ACF,另一种是 ACP,因为传统的电阻屏与小尺寸的电容屏上的排线 FPC,其 PIN 距很小(一般都在 1mm 以内),PIN 与 PIN 之间的间隙相应就很小,所以 ACP 或 ACF 很容易通过挤压填充 PIN 之间的空隙,这样电容屏的玻璃与 FPC 排线可以充分粘接,可是对于大尺寸的电容屏,因其 PIN 距很大(一般都在 5mm 以上),PIN 与 PIN 之间的间隙很相应就很宽,并且 ACP/ACF 的厚度都在 30um 以内,基本相当于 FPC 排线上铜的厚度,这样就只有 PIN 上的 ACP/ACF 与电容屏上玻璃粘接,而 PIN 与 PIN 之间的 ACP/ACF 就接触不到玻璃,造成玻璃与 FPC 不能充分粘接。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种大尺寸电容屏 FPC 排线,该排线解决了玻璃与 FPC 不能充分粘接的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,它包括 FPC 排线的 PIN 脚、保护膜、导电胶、电容屏玻璃,其特征是 FPC 排线的表面连有一层保护膜,在 FPC 排线的每个 PIN 脚处开有窗口,每个窗口只容一个 PIN 脚,保护膜填充相邻的 PIN 脚之间,FPC 排线的 PIN 脚通过导电胶连接电容屏玻璃。

[0005] 本实用新型的技术效果是:通过保护膜填充相邻 PIN 脚的空隙,使得 FPC 排线与电容屏玻璃充分粘接。

### 附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的切面图。

[0007] 在图中,1、FPC 排线的 PIN 脚 2、保护膜 3、导电胶 4、电容屏玻璃。

### 具体实施方式

[0008] 如图 1 所示,本实用新型是这样实现的,它包括 FPC 排线的 PIN 脚 1、保护膜 2、导电胶 3、电容屏玻璃 4, FPC 排线的表面连有一层保护膜 2,在 FPC 排线的每个 PIN 脚处开有窗口,每个窗口只容一个 PIN 脚,保护膜 2 填充相邻的 PIN 脚之间,FPC 排线的 PIN 脚 1 通过导电胶 3 连接电容屏玻璃 4。因为在 FPC 线路上会覆盖一层保护膜,这层保护膜的厚度约为 30um,之前的方法是开一个通窗把所有的 PIN 露出来以便 PIN 通过导电胶与玻璃粘接,现在为了防止上述出现的问题,就把开窗方式更改一下,把通窗改成单个的窗口,每个窗口只容一个 PIN,这样 PIN 与 PIN 之间就被保护膜填充,而保护膜刚好与铜厚相当,导电胶印在 PIN 与保护膜上,然后与玻璃粘接,这样玻璃与 FPC 就能充分粘接了。

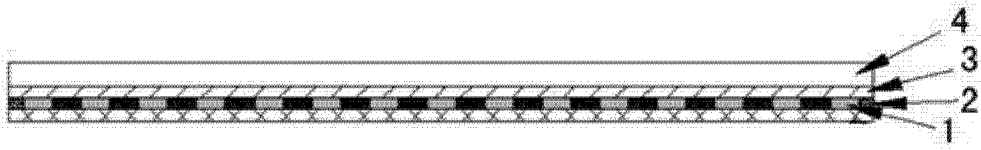


图 1