



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203288907 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320231881. 9

(22) 申请日 2013. 05. 02

(73) 专利权人 成都思必达科技有限公司

地址 611131 四川省成都市高新区肖家河沿
巷 5 号

(72) 发明人 吴仕福 陈芳

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006. 01)

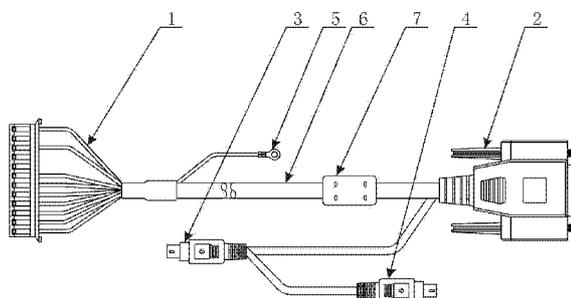
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种触摸屏专用驱动控制线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种触摸屏专用驱动控制线,包括线材主体;线材主体两端设置有插头 Pa 和插头 Pb;插头 Pa 接线处延伸出的线材设置有插头 Pe;插头 Pb 接线处延伸出的线材设置有插头 Pc;插头 Pc 接线处延伸出的线材设置有插头 Pd。本实用新型提供的触摸屏专用驱动控制线设置有五个插头,分别满足不同的功能,从而保证控制线的全数据通信传输;只采用一根线材主体,既节约了成本,也减少了数据通信线的数量;具有很好的通用性;设置的插头 Pd 作为备用电源提供端的插头,避免了外接设备由于断电引起的数据传输中断;采用的线材结构,保证了触摸屏专用驱动控制线的通信功能。



1. 一种触摸屏专用驱动控制线,包括线材主体(6);其特征在于:所述线材主体(6)两端设置有插头 Pa(1)和插头 Pb(2);所述插头 Pa(1)接线处延伸出的线材设置有插头 Pe(5);所述插头 Pb(2)接线处延伸出的线材设置有插头 Pc(3);所述插头 Pc(3)接线处延伸出的线材设置有插头 Pd(4)。

2. 根据权利要求1所述的触摸屏专用驱动控制线,其特征在于:所述插头 Pa(1)为与触摸屏控制器对接的插头。

3. 根据权利要求1所述的触摸屏专用驱动控制线,其特征在于:所述插头 Pb(2)为与服务终端对接的插头。

4. 根据权利要求1所述的触摸屏专用驱动控制线,其特征在于:所述插头 Pc(3)为与服务终端对接的插头。

5. 根据权利要求1所述的触摸屏专用驱动控制线,其特征在于:所述插头 Pd(4)为与服务终端对接的插头。

6. 根据权利要求1所述的触摸屏专用驱动控制线,其特征在于:所述插头 Pe(5)为屏蔽接地插头。

7. 根据权利要求1所述的触摸屏专用驱动控制线,其特征在于:还包括线材主体(6)上的磁环(7)。

8. 根据权利要求7所述的触摸屏专用驱动控制线,其特征在于:所述磁环(7)型号为RH9.8*13.5*6.35。

9. 根据权利要求1至8任一所述的触摸屏专用驱动控制线,其特征在于:所述线材主体(6)包括八根线芯组成的缆芯和用于包裹缆芯的护套(61);所述线芯由导体(63)和包裹在导体(63)外侧的绝缘层(62)组成。

一种触摸屏专用驱动控制线

技术领域

[0001] 本实用新型属于电连接线技术领域,涉及一种数据通信线,具体涉及一种触摸屏驱动控制线。

背景技术

[0002] 触摸屏行业是近几年来在中国市场上刚兴起的行业,声波触摸屏的数据通信线是随着声波触摸屏的产生而产生的一种新型实用的数据传输通信线材主体;然而,现有的声波触摸屏的数据通信线只能用于单一设备或者具有相同接口的一类设备;当设备变化时,就需要其他数据通信线,这样不仅使数据通信线越来越冗余,而且通用性差,不能满足客户多方面的应用要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的不足,提供一种触摸屏专用驱动控制线,能够满足与多种类型设备对接的要求。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采取的技术方案是:提供一种触摸屏专用驱动控制线,包括线材主体;其特征在于:所述线材主体两端设置有插头 Pa 和插头 Pb;所述插头 Pa 接线处延伸出的线材设置有插头 Pe;所述插头 Pb 接线处延伸出的线材设置有插头 Pc;所述插头 Pc 接线处延伸出的线材设置有插头 Pd。

[0005] 所述插头 Pa 为与触摸屏控制器对接的插头。所述插头 Pb 为与服务终端对接的插头。所述插头 Pc 为与服务终端对接的插头。所述插头 Pd 为与服务终端对接的插头。所述插头 Pe 为屏蔽接地插头。

[0006] 触摸屏专用驱动控制线还包括线材主体上的磁环。所述磁环型号为 RH9.8*13.5*6.35。

[0007] 所述线材主体包括八根线芯组成的缆芯和用于包裹缆芯的护套;所述线芯由导体和包裹在导体外侧的绝缘层组成。

[0008] 本实用新型提供的触摸屏专用驱动控制线具有以下有益效果:

[0009] 1、设置有五个插头,分别满足不同的功能,从而保证控制线的全数据通信传输;

[0010] 2、只采用一根线材主体,既节约了成本,也减少了数据通信线的数量;

[0011] 3、具有很好的通用性;

[0012] 4、设置的插头 Pd 作为备用电源提供端的插头,避免了外接设备由于断电引起的数据传输中断;

[0013] 5、采用的线材结构,保证了触摸屏专用驱动控制线的通信功能;

[0014] 6、插头 Pb、插头 Pc、插头 Pd 的内外模之间通过设置美纹纸和铜箔,提高了插头质量,保证了控制线的电气性能。

附图说明

[0015] 图 1 为触摸屏专用驱动控制线的结构示意图；

[0016] 图 2 为线材主体的断面结构示意图。

[0017] 其中,1、插头 Pa ;2、插头 Pb ;3、插头 Pc ;4、插头 Pd ;5、插头 Pe ;6、线材主体 ;61、护套 ;62、绝缘层 ;63、导体 ;7、磁环。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细的描述。

[0019] 如图 1 所示,本实用新型提供的触摸屏专用驱动控制线,包括线材主体 6 以及线材主体 6 上的磁环 7 ;线材主体 6 两端设置有插头 Pa1 和插头 Pb2 ;插头 Pa1 接线处延伸出的线材设置有插头 Pe5 ;插头 Pb2 接线处延伸出的线材设置有插头 Pc3 ;插头 Pc3 接线处延伸出的线材设置有插头 Pd4。

[0020] 插头 Pa1 为与触摸屏控制器对接的插头。插头 Pb2 为与服务终端对接的插头。插头 Pc3 为与服务终端(如 PC 机或者微机设备)对接的插头,作为电源提供端插头。插头 Pd4 为与服务终端对接的插头,并作为备用电源提供端插头,避免了外接设备由于断电引起的数据传输中断。插头 Pe5 为屏蔽接地插头,具体为一圆片端子。磁环 7 型号为 RH9. 8*13. 5*6. 35。插头 Pb2、插头 Pc3、插头 Pd4 的内外模之间通过设置美纹纸和铜箔,具有防冲胶、防变形、防短路的作用,提高了插头质量,保证了控制线的电气性能。

[0021] 如图 2 所示,线材主体 6 包括八根线芯组成的缆芯和用于包裹缆芯的护套 61 ;线芯由导体 63 和包裹在导体 63 外侧的绝缘层 62 组成 ;保证了触摸屏专用驱动控制线的通信功能,尤其增加的磁环 7 避免了连接器的电气性能受影响。

[0022] 虽然以上述较佳的实施例对本实用新型做出了详细的描述,但并非用上述实施例限定本实用新型。本领域的技术人员应当意识到在不脱离本实用新型技术方案所给出的技术特征和范围的情况下,对技术特征所作的增加、以本领域一些同样内容的替换,均应属本实用新型的保护范围。

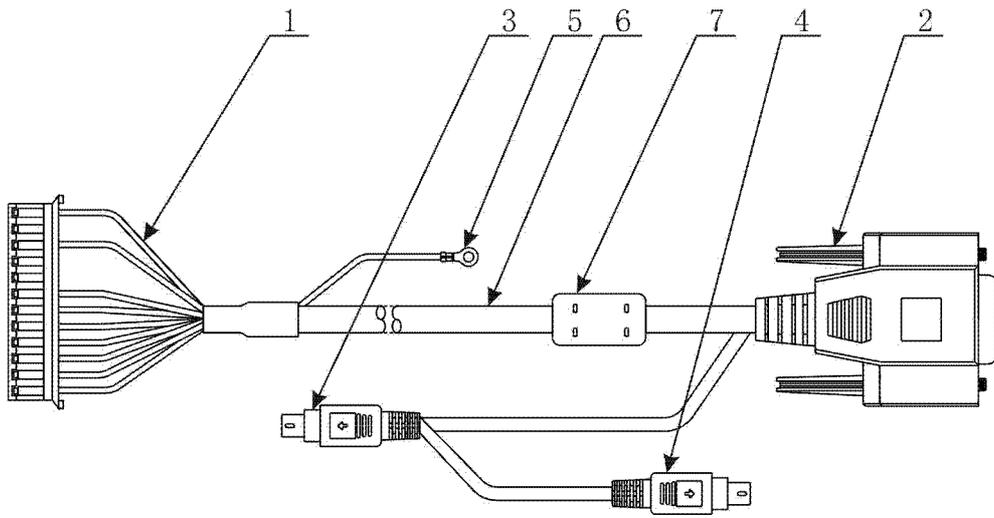


图 1

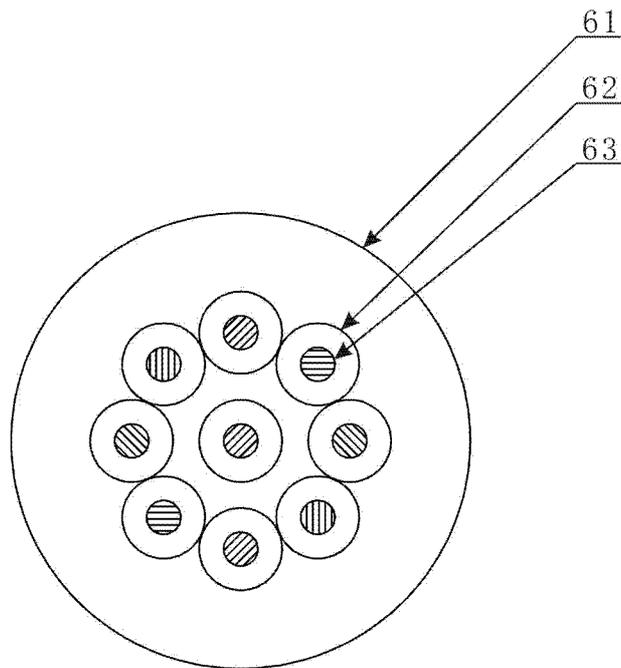


图 2