(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201757854 U
(45)授权公告日 2011.03.09

(21)申请号 201020279611.1

(22)申请日 2010.08.02

(73)专利权人 惠州大亚湾光弘科技电子有限公司
地址 516083 广东省惠州市大亚湾响水河工业园惠州大亚湾光弘科技电子有限公司

(72)发明人 汤杰凌

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214
代理人 黄为

(51)Int.Cl.
G05B 19/418(2006.01)
H04L 12/56(2006.01)

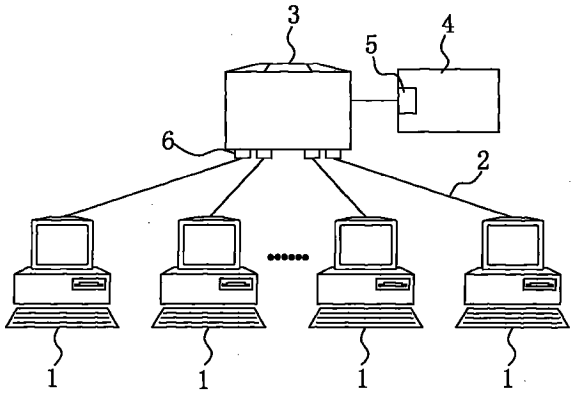
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种贴片机控制装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种贴片机控制装置，属于贴片机控制技术领域，其技术要点包括若干台贴片机控制器，其中，所述的贴片机控制器分别通过双绞线与交换机的子信号端线路连接，交换机的总信号端与控制终端线路连接，在控制终端上设有网络适配卡，交换机与网络适配卡线路连接。本实用新型旨在提供一种数据传输通畅、网络稳定性好的贴片机控制装置。用于贴片机的信号传输控制。



CN 201757854 U

1. 一种贴片机控制装置，包括若干台贴片机控制器 (1)，其特征在于，所述的贴片机控制器 (1) 分别通过双绞线 (2) 与交换机 (3) 的子信号端线路连接，交换机 (3) 的总信号端与控制终端 (4) 线路连接，在控制终端 (4) 上设有网络适配卡 (5)，交换机 (3) 与网络适配卡 (5) 线路连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种贴片机控制装置，其特征在于，所述的贴片机控制器 (1) 的信号端还设有网络接口组件 (6)，网络接口组件 (6) 的信号端与双绞线 (2) 的接头连接。

3. 根据权利要求 2 所述的一种贴片机控制装置，其特征在于，所述网络接口组件 (6) 是型号为 KE-M5T 的网络接口转换器。

一种贴片机控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种数据传输用控制装置，更具体地说，尤其涉及一种贴片机控制装置。

背景技术

[0002] 全自动贴片机是用来实现高速、高精度地全自动地贴放元器件的设备，是整个 SMT 生产中最关键、最复杂的设备。传统的贴片机以同轴电缆和 HUB 为基础的网络结构，网络传输效率低，在生产较复杂机种如 :EPSON 644M/B、620M/B 等主板及较复杂手机板，贴片机和线控机数据交换量大时，常会出现数据链路堵塞，程序传不过来，贴片机死机现象。严重时贴片机每小时死机频率多达 2 ～ 3 次，严重影响了生产的正常进行。

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，提供一种数据传输通畅、网络稳定性好的贴片机控制装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的 :一种贴片机控制装置，包括若干台贴片机控制器，其中，所述的贴片机控制器分别通过双绞线与交换机的子信号端线路连接，交换机的总信号端与控制终端线路连接，在控制终端上设有网络适配卡，交换机与网络适配卡线路连接。

[0005] 上述的一种贴片机控制装置中，所述的贴片机控制器的信号端还设有网络接口组件，网络接口组件的信号端与双绞线的接头连接。

[0006] 上述的一种贴片机控制装置中，所述网络接口组件是型号为 KE-M5T 的网络接口转换器。

[0007] 本实用新型采用上述结构后，通过将原有的多台贴片机控制器与集线器通过单一同轴电缆传输数据的方式变为现在的多台贴片机控制器分别通过双绞线与交换机连接，实现端到端的通讯，彻底解决数据链路阻塞的问题，从根本上改善网络的稳定性。

附图说明

[0008] 下面结合附图中的实施例对本实用新型作进一步的详细说明，但并不构成对本实用新型的任何限制。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中 :贴片机控制器 1、双绞线 2、交换机 3、控制终端 4、网络适配卡 5、网络接口组件 6。

具体实施方式

[0011] 参阅图 1 所示，本实用新型的一种贴片机控制装置，包括若干台贴片机控制器 1，贴片机控制器 1 分别通过双绞线 2 与交换机 3 的子信号端线路连接，交换机 3 的总信号端

与控制终端 4 线路连接，在控制终端 4 上设有网络适配卡 5，交换机 3 与网络适配卡 5 线路连接；由于接口不同，为了接入的方便，在贴片机控制器 1 的信号端还设有网络接口组件 6，网络接口组件 6 是型号为 KE-M5T 的网络接口转换器，网络接口组件 6 的信号端与双绞线 2 的接头连接。

[0012] 在具体使用时，将贴片机控制器 1 的信号转换为符合 TCP/IP 协议的网络信号，在贴片机控制器 1 的信号端连接网络接口转换器，再通过双绞线 2 将网络接口转换器与交换机 3 连接；在控制终端 4 内安装网络适配卡 5 并安装相应的驱动程序，再通过线路将交换机的总信号端与网络适配卡 5 连接，这样就以交换机为中心，建立了贴片机控制器 1 与控制终端 4 的通讯及控制终端 4 对贴片机控制器 1 的控制。

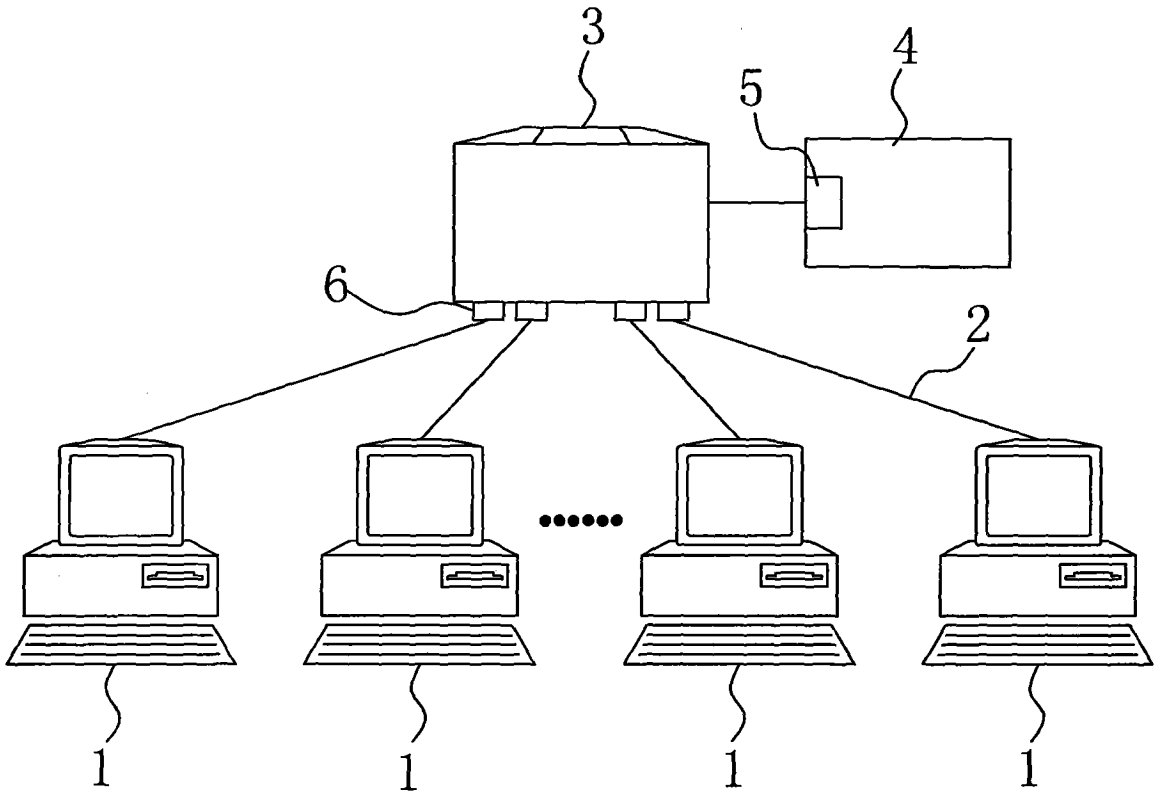


图 1