

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61B 8/14 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820061618.9

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201131758Y

[22] 申请日 2008.1.3

[21] 申请号 200820061618.9

[73] 专利权人 四川康源医疗设备有限公司

地址 610000 四川省成都市龙泉东航路 286
号

[72] 发明人 蒲 丹

[74] 专利代理机构 成都惠迪专利事务所

代理人 梁 田

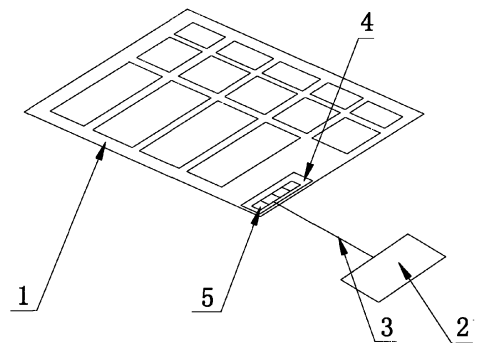
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

超声诊断装置

[57] 摘要

超声诊断装置，包括诊断控制电路板和外设，其特征在于，所述诊断控制电路板设有用于与外设连接的外设接口组，外设接口组焊接于诊断控制电路板的边缘，由接口装置框和外设接口组成，外设接口并联设置于接口装置框内。通过本实用新型对外设接口的设置，使外设接口排列更紧密，连接诊断控制电路板与外设的总线不再置于诊断控制电路板的上方，不仅连接更为方便，还减小了整体装置的体积，非常实用。



1. 超声诊断装置，包括诊断控制电路板（1）和外设（2），其特征在于，所述诊断控制电路板（1）设有用于与外设（2）连接的外设接口组，外设接口组焊接于诊断控制电路板（1）的边缘，由接口装置框（4）和外设接口（5）组成，外设接口（5）并联设置于接口装置框（4）内。

2. 根据权利要求1所述的超声诊断装置，其特征在于，所述外设接口（5）的接口方向与诊断控制电路板（1）的表面平行。

3. 根据权利要求1所述的超声诊断装置，其特征在于，所述外设接口（5）至少包含VGA接口、PAL输出接口、USB接口、键盘接口各一个。

超声诊断装置

技术领域

本实用新型涉及一种超声诊断装置，具体地说，是涉及一种 B 型超声诊断装置。

背景技术

超声诊断技术在医学临床的应用已经成熟，各类超声诊断设备也层出不穷，但是，由于选用电子元器件的不同，超声诊断的主控电路板的大小也各不相同，仪器小型化的发展，要求仪器内部的各组成部分元器件小型化、设置合理化，而主控电路板与外设之间的连接部分则对整体装置的小型化有着极大的影响。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种超声诊断装置，减小整体装置的体积，降低生产成本。

为了实现上述目的，本实用新型提供了一种超声诊断装置，包括诊断控制电路板和外设，其特征在于，所述诊断控制电路板设有用于与外设连接的外设接口组，外设接口组焊接于诊断控制电路板的边缘，由接口装置框和外设接口组成，外设接口并联设置于接口装置框内。

所述外设接口的接口方向与诊断控制电路板的表面平行。

所述外设接口至少包含 VGA 接口、PAL 输出接口、USB 接口、键盘接口各一个。

本实用新型是在现有技术的基础上进行改进，将诊断控制电路板与外设接口之间的连接接口进行合理化设置，在实现自有功能的前提下，实现装置小型

化，从而降低生产成本。

在诊断控制电路板中，将多个外设接口并联设置于接口装置框内，接口装置框设置于诊断控制电路板的边缘，以免影响诊断控制电路的布图设计，同时方便连接总线将外设与诊断控制电路板连接于一体。

本实用新型不仅操作方便，还有利于接口的维护和更换，当接口出现问题时，只需要更换相应的接口，而不影响其他功能电路，非常实用，主要用于超声诊断设备中。

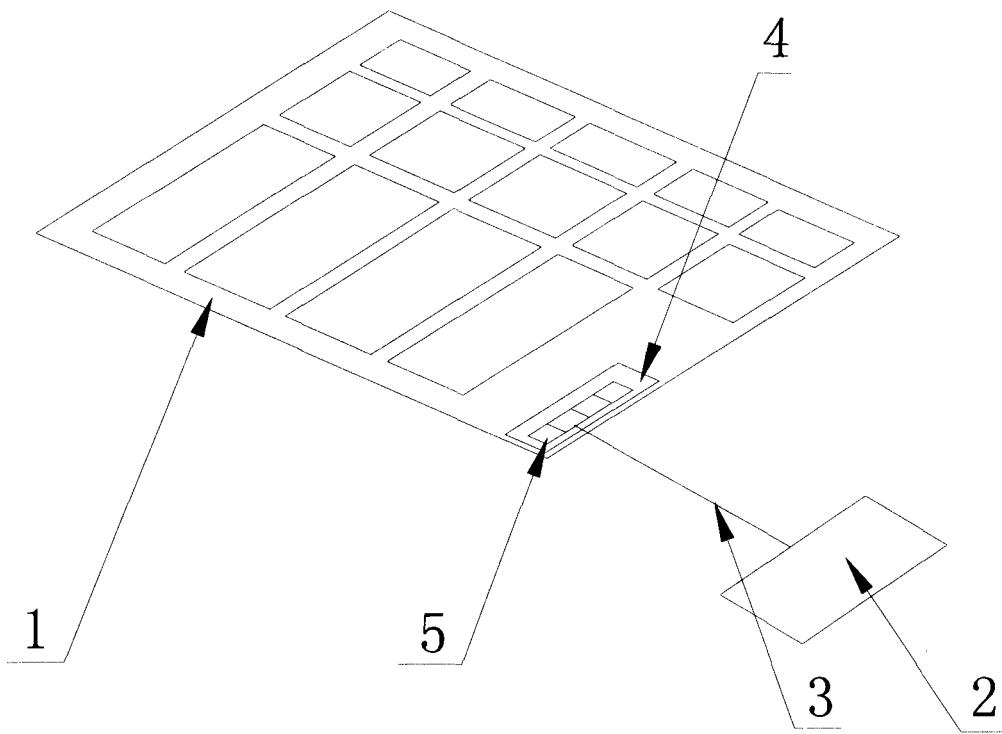
附图说明

附图为本实用新型的结构示意图。

附图中标号对应的名称：1-诊断控制电路板，2-外设，3-总线，4-接口装置框，5-外设接口。

具体实施方式

如图所示，超声诊断装置，包括诊断控制电路板1和外设2，其中，所述诊断控制电路板1设有用于与外设2连接的外设接口组，外设接口组焊接于诊断控制电路板1的边缘，由接口装置框4和外设接口5组成，外设接口5设置于接口装置框4内。外设接口5的接口方向与诊断控制电路板1表面平行，与诊断控制电路板1的侧面垂直，总线3将诊断控制电路板1和外设2连接于一体后，打开控制开关，即可工作。



专利名称(译)	超声诊断装置		
公开(公告)号	CN201131758Y	公开(公告)日	2008-10-15
申请号	CN200820061618.9	申请日	2008-01-03
[标]发明人	蒲丹		
发明人	蒲丹		
IPC分类号	A61B8/14 H05K7/02		
代理人(译)	梁田		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

超声诊断装置，包括诊断控制电路板和外设，其特征在于，所述诊断控制电路板设有用于与外设连接的外设接口组，外设接口组焊接于诊断控制电路板的边缘，由接口装置框和外设接口组成，外设接口并联设置于接口装置框内。通过本实用新型对外设接口的设置，使外设接口排列更紧密，连接诊断控制电路板与外设的总线不再置于诊断控制电路板的上方，不仅连接更为方便，还减小了整体装置的体积，非常实用。

