

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203335366 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320403943. X

(22) 申请日 2013. 07. 02

(73) 专利权人 深圳市艾丽声电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道  
黄田社区杨背工业区三期十栋三楼 B  
区、四楼

(72) 发明人 宋增荣 皱雄

(51) Int. Cl.

F04B 49/06 (2006. 01)

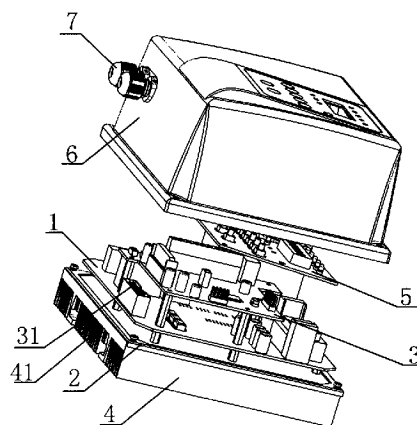
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种恒变频水泵控制器

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种恒变频水泵控制器, 包括功率板、密封圈、控制板、散热器、显示板、上盖、防水接头, 所述散热器上方设有上盖, 所述散热器与所述上盖之间设有密封圈, 所述散热器与所述上盖之间形成一水密空腔, 所述功率板、控制板、显示板位于所述水密空腔内, 所述散热器上方设有功率板, 所述功率板上方设有控制板, 所述控制板上方设有显示板, 所述上盖一侧设有防水接头, 本实用新型的有益效果在于: 结构简单、体积小、效率高、寿命长、噪音小, 通过通讯串口与计算机实现自动控制, 具有手动 / 自动切换, 实现计算机联网直接控制。



1. 一种恒变频水泵控制器,其特征在于:包括功率板、控制板、散热器、显示板、上盖、防水接头、密封圈,所述散热器上方设有上盖,所述散热器与所述上盖之间设有密封圈,所述散热器与所述上盖之间形成一水密空腔,所述功率板、控制板、显示板位于所述水密空腔内,所述散热器上方设有功率板,所述功率板上方设有控制板,所述控制板上方设有显示板,所述上盖一侧设有防水接头。

2. 根据权利要求1所述的恒变频水泵控制器,其特征在于:所述散热器下部设有若干鳍形散热片。

3. 根据权利要求1所述的恒变频水泵控制器,其特征在于:所述控制板上还设有通讯串口。

## 一种恒变频水泵控制器

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种控制器，尤其涉及一种恒变频水泵控制器。

### 【背景技术】

[0002] 市面上的恒变频水泵控制器体积较大、效率低、寿命短、噪音大。

### 【发明内容】

[0003] 本实用新型的目的在于解决市面上的恒变频水泵控制器体积较大、效率低、寿命短、噪音大的不足而提供一种新型的恒变频水泵控制器。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：一种恒变频水泵控制器，包括功率板、密封圈、控制板、散热器、显示板、上盖、防水接头，所述散热器上方设有上盖，所述散热器与所述上盖之间设有密封圈，所述散热器与所述上盖之间形成一水密空腔，所述功率板、控制板、显示板位于所述水密空腔内，所述散热器上方设有功率板，所述功率板上方设有控制板，所述控制板上方设有显示板，所述上盖一侧设有防水接头。

[0005] 进一步地，所述散热器下部设有若干鳍形散热片。

[0006] 进一步地，所述控制板上还设有通讯串口。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：结构简单、体积小、效率高、寿命长、噪音小，通过通讯串口与计算机实现自动控制，具有手动 / 自动切换，实现计算机联网直接控制。

### 【附图说明】

[0008] 图 1 为本实用新型恒变频水泵控制器结构示意图；

[0009] 附图标记：1、功率板；2、密封圈；3、控制板；4、散热器；5、显示板；6、上盖；7、防水接头；41、鳍形散热片；31、通讯串口。

### 【具体实施方式】

[0010] 下面结合附图及具体实施方式对本实用新型做进一步描述：

[0011] 如图 1 所示，一种恒变频水泵控制器，包括功率板 1、密封圈 2、控制板 3、散热器 4、显示板 5、上盖 6、防水接头 7，所述散热器 4 上方设有上盖 6，所述散热器 4 与所述上盖 6 之间设有密封圈 2，所述散热器 4 与所述上盖 6 之间形成一水密空腔，所述功率板 1、控制板 3、显示板 5 位于所述水密空腔内，所述散热器 4 上方设有功率板 1，所述功率板 1 上方设有控制板 3，所述控制板 3 上方设有显示板 5，所述上盖 6 一侧设有防水接头 7。

[0012] 优选地，所述散热器 4 下部设有若干鳍形散热片 41。

[0013] 优选地，所述控制板 3 上还设有通讯串口 31。

[0014] 根据上述说明书的揭示和教导，本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此，本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式，对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。

此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

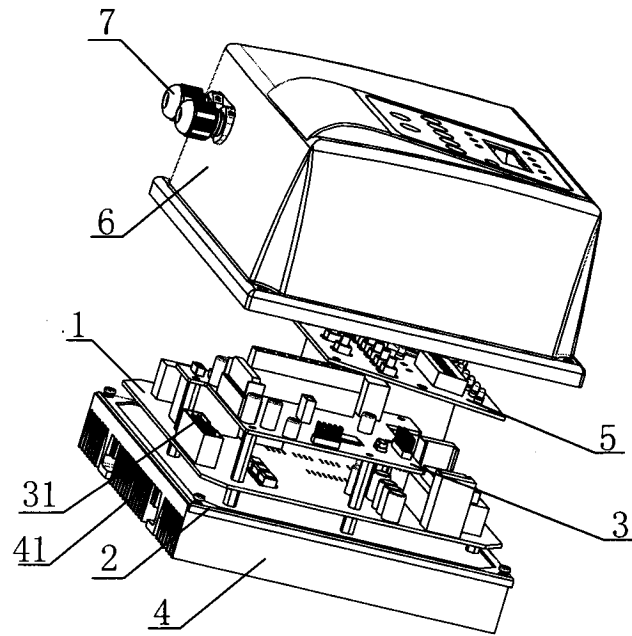


图 1