(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 203217293 U
(45)授权公告日 2013.09.25

(21)申请号 201320203279.4

(22)申请日 2013.04.03

(73)专利权人 温州市南晶电气科技有限公司
地址 325011 浙江省温州高新技术产业园区鳌江南路81号（温州大隆机器有限公司B幢厂区二层）

(72)发明人 朱蝶

(51)Int.Cl.
G05B 19/04(2006.01)

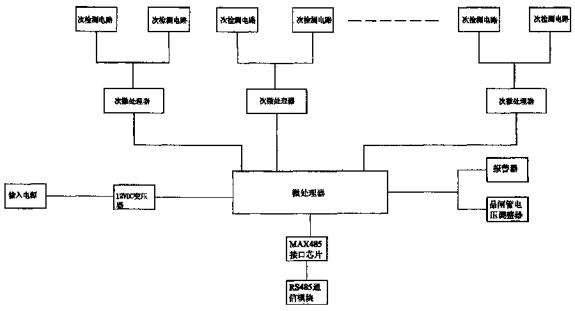
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种开关柜的温控仪表

(57)摘要

本实用新型涉及一种开关柜的温控仪表。其特征在于：所述检测电路组包括若干组次检测电路组，所述次检测电路组包括一对检测同一位置处温度的检测电路，所述每组次检测电路组都分别接向一个次微处理器，所述次微处理器接向微处理器，所述微处理器的输出端分别连向动作开关和通信模块，所述微处理器和次微处理器由电源模块供电。由于采用次检测电路组，即一对检测电路检测同一位置，然后将两个检测电路的输入值先经过次微处理器进行数据对比，将两者之间相比更为准确的数值传到微处理器上，这样提高了检测电路的准确，提高了容错率。



CN 203217293 U

1. 一种开关柜的温控仪表，包括检测电路组和微处理器，其特征在于：所述检测电路组包括若干组次检测电路组，所述次检测电路组包括一对检测同一位置处温度的检测电路，所述每组次检测电路组都分别接向一个次微处理器，所述次微处理器接向微处理器，所述微处理器的输出端分别连向动作开关和通信模块，所述微处理器和次微处理器由电源模块供电。

2. 根据权利要求 1 所述的一种开关柜的温控仪表，其特征在于：所述动作开关包括晶闸管电压调整器和报警器。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种开关柜的温控仪表，其特征在于：所述通信模块从微处理器输出依次为 MAX485 接口芯片和 RS485 通信模块。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种开关柜的温控仪表，其特征在于：所述电源模块依次包括输入电源和 12VDC 变压器。

一种开关柜的温控仪表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种开关柜的温控仪表，具体涉及一种开关柜的温控仪表。

背景技术

[0002] 现有技术中的温控仪表都是先采用检测电路对被检测点进行检测，然后通过微处理器进行逻辑判断，然后再由动作开关进行操作，但是这样也会常常出现检测电路检测失误，出现误操作。

实用新型内容

[0003] 为了克服背景技术的不足，本实用新型提供一种开关柜的温控仪表。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 一种开关柜的温控仪表，包括检测电路组和微处理器，其特征在于：所述检测电路组包括若干组次检测电路组，所述次检测电路组包括一对检测同一位置处温度的检测电路，所述每组次检测电路组都分别接向一个次微处理器，所述次微处理器接向微处理器，所述微处理器的输出端分别连向动作开关和通信模块，所述微处理器和次微处理器由电源模块供电。

[0006] 所述动作开关包括晶闸管电压调整器和报警器。

[0007] 所述通信模块从微处理器输出依次为 MAX485 接口芯片和 RS485 通信模块。

[0008] 所述电源模块依次包括输入电源和 12VDC 变压器。

[0009] 本实用新型的有益效果是：由于采用次检测电路组，即一对检测电路检测同一位置，然后将两个检测电路的输入值先经过次微处理器进行数据对比，将两者之间相比更为准确的数值传到微处理器上，这样提高了检测电路的准确，提高了容错率。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明：

[0012] 如图 1 所示，一种开关柜的温控仪表，包括检测电路组和微处理器，其特征在于：所述检测电路组包括若干组次检测电路组，所述次检测电路组包括一对检测同一位置处温度的检测电路，所述每组次检测电路组都分别接向一个次微处理器，所述次微处理器接向微处理器，所述微处理器的输出端分别连向动作开关和通信模块，所述微处理器和次微处理器由电源模块供电。

[0013] 所述动作开关包括晶闸管电压调整器和报警器。

[0014] 所述通信模块从微处理器输出依次为 MAX485 接口芯片和 RS485 通信模块。

[0015] 所述电源模块依次包括输入电源和 12VDC 变压器。

[0016] 本实用新型的有益效果是：由于采用次检测电路组，即一对检测电路检测同一位置，然后将两个检测电路的输入值先经过次微处理器进行数据对比，将两者之间相比更为准确的数值传到微处理器上，这样提高了检测电路的准确，提高了容错率。

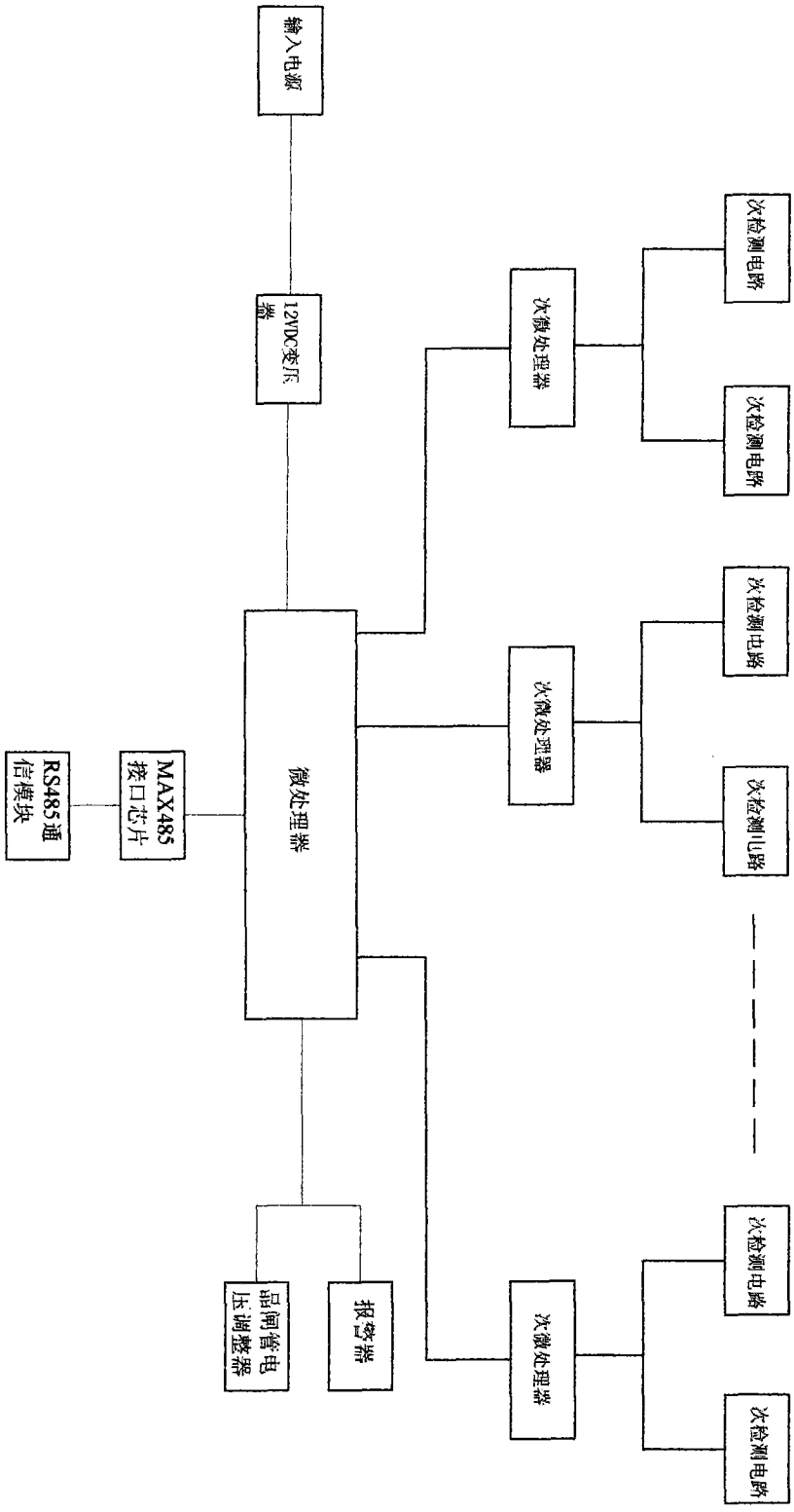

输入电源
12VDC变压器
微处理器
RS485通信模块
MAX485接口芯片
报警器
蜂鸣管电压调整器
次微处理器
次检测电路
次检测电路
次微处理器
次检测电路
次检测电路
次微处理器
次检测电路
次检测电路

图 1