(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 202350930 U
(45)授权公告日 2012.07.25

(21)申请号 201120497802.X

(22)申请日 2011.12.05

(73)专利权人 河南省电力公司开封供电公司
地址 475004 河南省开封市金明大道开封供电公司

(72)发明人 高留洋

(51)Int.Cl.
G01K 1/02(2006.01)

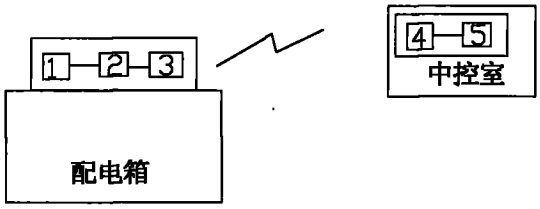
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

用于配电箱的无线感温报警装置

(57)摘要

本实用新型的目的是提供一种用于配电箱的无线感温报警装置。通过感温装置来检测配电箱的温度。通过该检测装置能够有效的监控户外配电箱的温度运行情况，从而有力的避免了电力设备的损坏，保证了人民生活的正常运行。该无线感温报警装置包括发射端与接收端；发射端安装在配电箱上，接收端位于中控室；其中发射端包括感温元件，逻辑控制元件，发射元件，其中感温元件与逻辑控制元件相连，逻辑控制元件与发射元件相连；接收端包括接收元件，报警器，其中接收元件与报警器相连。



CN 202350930 U

1. 用于配电箱的无线感温报警装置，其特征在于，该无线感温报警装置包括发射端与接收端；发射端安装在配电箱上，接收端位于中控室；

其中发射端包括感温元件，逻辑控制元件，发射元件，其中感温元件与逻辑控制元件相连，逻辑控制元件与发射元件相连；

接收端包括接收元件，报警器，其中接收元件与报警器相连。

用于配电箱的无线感温报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种感温报警装置，特别涉及一种用于配电箱的无线感温报警装置。

背景技术

[0002] 配电箱是供配电领域重要的电器设备。由于配电箱用于高低压的供配电，因此通常单独设置于机房或配电间。由于配电箱的三相端子因为经常需要变压或动作，因此常伴随着高温的情况，一旦温度过高，而如果没有被及时发现，配电箱将会被烧毁，从而停止工作，甚至造成断路、起火，从而造成大面积的停电，因此给人民生活带来了很大的危害。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种用于配电箱的无线感温报警装置。通过感温装置来检测配电箱的温度。通过该检测装置能够有效的监控户外配电箱的温度运行情况，从而有力的避免了电力设备的损坏，保证了人民生活的正常运行。

[0004] 用于配电箱的无线感温报警装置，其特征在于，该无线感温报警装置包括发射端与接收端；发射端安装在配电箱上，接收端位于中控室；其中发射端包括感温元件，逻辑控制元件，发射元件，其中感温元件与逻辑控制元件相连，逻辑控制元件与发射元件相连；接收端包括接收元件，报警器，其中接收元件与报警器相连。

[0005] 通过该用于配电箱的无线感温报警装置有效的解决了配电箱因为长期工作或误动作而导致的长时间温度运行，从而烧毁配电箱，为电力设备的有效运行提供了有力的保障。

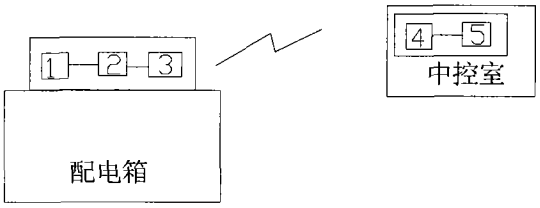
附图说明

[0006] 图 1 为用于配电箱的无线感温报警装置的电路原理图

具体实施方式

[0007] 如图 1 所示用于配电箱的无线感温报警装置，包括发射端与接收端；发射端安装在配电箱上，接收端位于中控室；其中发射端包括感温元件 1，逻辑控制元件 2，发射元件 3，其中感温元件与逻辑控制元件相连，逻辑控制元件与发射元件相连；接收端包括接收元件 4，报警器 5，其中接收元件与报警器相连。其工作原理是，感温元件监测配电箱的温度，并将温度信号传输给逻辑控制元件，逻辑控制元件判断接收到的温度信号，当温度信号大于预定值时，控制发射元件发出无线报警信号；接收端中的接收元件 4 无线接收到报警信号后，传送给报警器 5，进行报警。

[0008] 尽管本实用新型在这里结合特定的实施例进行了具体描述，但可以理解的是这是例证而不是限制，在不脱离附带权利要求所限定的本发明的精神的前提下，在前文所公开的和附图的范围内，合理的变化和修正都是可能的。


1
2
3
4
5
中控室
配电箱