



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106329719 A

(43) 申请公布日 2017.01.11

(21) 申请号 201510388048.9

(22) 申请日 2015.07.03

(71) 申请人 宿迁淮海科技服务有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿豫区珠江路
1006号

(72) 发明人 渠文姗

(51) Int. Cl.

H02J 13/00(2006.01)

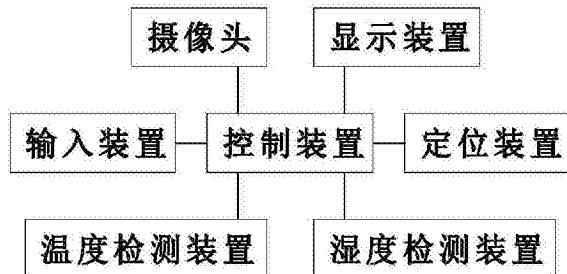
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种小区变电站巡检手持装置

(57) 摘要

本发明公开了一种小区变电站巡检手持装置，属于电力检修技术领域，包括输入装置、控制装置、定位装置、摄像头、显示装置、温度检测装置和湿度检测装置，输入装置与控制装置连接，控制装置分别与摄像头、显示装置、定位装置、温度检测装置和湿度检测装置连接。能检测变电站内部的温度和湿度情况，同时可将检测的各个变电站的数据直接输入；另外可通过摄像头拍照记录已检测的变电站，确保巡检员将所需检测的所有变电站都巡检完成。



1. 一种小区变电站巡检手持装置,其特征在于,包括输入装置、控制装置、定位装置、摄像头、显示装置、温度检测装置和湿度检测装置,输入装置与控制装置连接,控制装置分别与摄像头、显示装置、定位装置、温度检测装置和湿度检测装置连接。
2. 根据权利要求 1 所述的小区变电站巡检手持装置,其特征在于,所述的控制装置是单片机。
3. 根据权利要求 1 所述的小区变电站巡检手持装置,其特征在于,所述的定位装置为 GPS 模块。

一种小区变电站巡检手持装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种巡检装置，具体是一种小区变电站巡检手持装置，属于电力检修技术领域。

背景技术

[0002] 小区变电站是各个小区中电力的核心，一般电力员工会定期对变电站进行巡检，从而保证变电站的正常工作；目前电力员工都是每到达一个变电站巡检时，只是查看变电站内部各个部件的运行是否正常，并未对变电站内部环境的温度和湿度进行检测，由于电子元件受温度和湿度的影响会导致使用寿命降低，如无法监测到变电站内的环境情况，则会影响到变电站各个元器件的使用寿命；另外现在的巡检情况都是电力员工，巡检后统一记录反馈回来，这样有可能会发生将几个巡检的变电站参数发生混淆，导致数据反馈出现错误，而且这种无监控方式也存在无法确定巡检员是否所有变电站都巡检的监管漏洞。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题，本发明提供一种小区变电站巡检手持装置，能检测变电站内部的温度和湿度情况，同时可将检测的各个变电站的数据直接输入；另外可通过摄像头拍照记录已检测的变电站，确保巡检员将所需检测的所有变电站都巡检完成。

[0004] 为了实现上述目的，本发明采用的技术方案是：一种小区变电站巡检手持装置，其特征在于，包括输入装置、控制装置、定位装置、摄像头、显示装置、温度检测装置和湿度检测装置，输入装置与控制装置连接，控制装置分别与摄像头、显示装置、定位装置、温度检测装置和湿度检测装置连接。

[0005] 进一步，所述的控制装置是单片机。

[0006] 进一步，所述的定位装置为 GPS 模块。

[0007] 本发明采用控制装置、定位装置和摄像头相结合的方式，其操作简单，使用方便，能检测变电站内部的温度和湿度情况，同时可将检测的各个变电站的数据直接输入；另外可通过摄像头拍照记录已检测的变电站，确保巡检员将所需检测的所有变电站都巡检完成。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明的电原理框图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0010] 如图 1 所示，本发明包括输入装置、控制装置、定位装置、摄像头、显示装置、温度检测装置和湿度检测装置，输入装置与控制装置连接，控制装置分别与摄像头、显示装置、定位装置、温度检测装置和湿度检测装置连接。

[0011] 进一步，所述的控制装置是单片机。

[0012] 进一步，所述的定位装置为 GPS 模块。

[0013] 电力员工在进行巡检时，将本发明拿在手上，到达所需检测的变电站后，对变电站进行检测，同时通过本发明中的温度检测装置和湿度检测装置对变电站内部的所处的温度和湿度进行测量，是否有异常，如有异常可及时进行处理，检测完变电站后，通过输入装置将检测的数据存入本发明中，同时本发明中的定位装置将所处的位置信息和检测的信息相结合的进行存入，就可以在后期读取数据时，根据定位信息就能明确每组检测数据所对应的变电站，在一个变电站的整个检测及输入过程完成后，通过本发明的摄像头进行拍照，并将照片进行存储，然后进行下一个变电站的检修；这样当巡检员完成工作后，通过本发明读取摄像头的照片数据就可以知道巡检员在本次巡检中检测了哪些变电站；确保巡检员将所需检测的所有变电站都巡检完成。

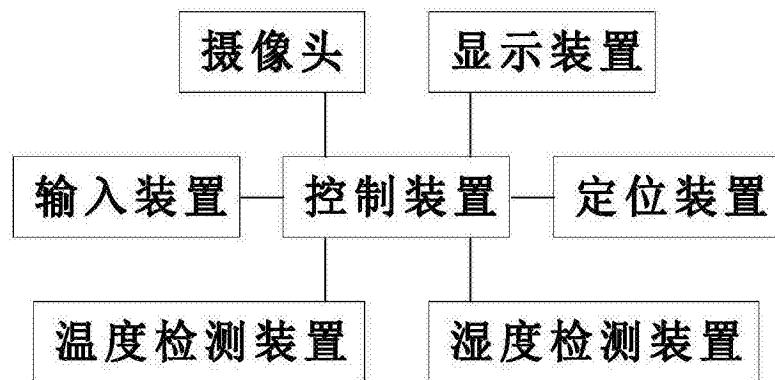


图 1