



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205879308 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620777807.0

(22)申请日 2016.07.22

(73)专利权人 北京博思达水仪器仪表有限公司

地址 101100 北京市通州区中关村科技园
区通州园金桥科技产业基地景盛南四
街15号31号楼二层A

(72)发明人 吕瑞峰 刘广宁

(51)Int.Cl.

G01F 25/00(2006.01)

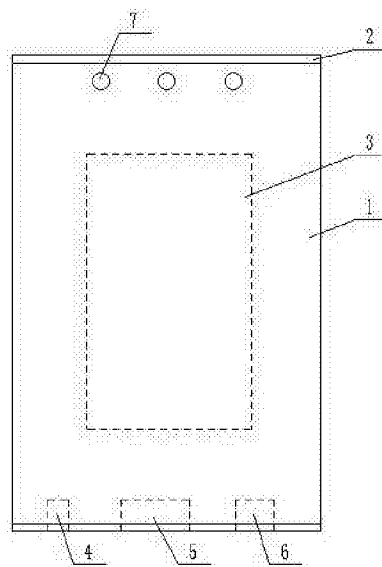
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能水表调试装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种智能水表调试装置,属于智能水表技术领域,提供了一种结构简单,使用方便,适用于各类智能水表调试的智能水表调试装置,所采用的技术方案为壳体的顶部和底部均设置有端盖,端盖通过螺钉固定在壳体上,壳体内部设置有主控单元,主控单元上设置有调试电路,壳体的底部端盖上设置有电源接口、数据串口和通讯接口,电源接口、数据串口和通讯接口均与主控单元相连接;本实用新型广泛用于智能水表的调试。



1. 一种智能水表调试装置,其特征在于:包括壳体,所述壳体的顶部和底部均设置有端盖,所述端盖通过螺钉固定在壳体上,所述壳体内部设置有主控单元,所述主控单元上设置有调试电路,所述壳体的底部端盖上设置有电源接口、数据串口和通讯接口,所述电源接口、数据串口和通讯接口均与主控单元相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能水表调试装置,其特征在于:所述壳体上还设置有指示灯,所述指示灯与主控单元相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能水表调试装置,其特征在于:所述壳体由金属材料制成。

一种智能水表调试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能水表调试装置,属于智能水表技术领域。

背景技术

[0002] 随着城市化进程的加快、物业管理智能化的推进普及,城市的供水单位越来越需要一款技术先进、计量准确、性能稳定且操作便利的新型智能远传水表,在各种智能远传水表中,光电直读远传水表得到了越来越广泛的应用。

[0003] 目前,市场上基本不存在仪表的mUBS调试器,都是各个厂家根据自己的仪表协议搭建的调试器,这样给日常的检修与维护带来很多麻烦。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术存在的技术问题,本实用新型提供了一种结构简单,使用方便,适用于各类智能水表调试的智能水表调试装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为一种智能水表调试装置,包括壳体,所述壳体的顶部和底部均设置有端盖,所述端盖通过螺钉固定在壳体上,所述壳体内部设置有主控单元,所述主控单元上设置有调试电路,所述壳体的底部端盖上设置有电源接口、数据串口和通讯接口,所述电源接口、数据串口和通讯接口均与主控单元相连接。

[0006] 优选的,所述壳体上还设置有指示灯,所述指示灯与主控单元相连接。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有以下技术效果:本实用新型采用标准的188协议进行编码,适用于各类智能水表进行检测和修改水表信息,同时整个调试器小巧、轻便,便于携带。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0010] 如图1所示,一种智能水表调试装置,包括壳体1,壳体1的顶部和底部均设置有端盖2,端盖2通过螺钉固定在壳体1上,壳体1内部设置有主控单元3,主控单元3上设置有调试电路,壳体1的底部端盖上设置有电源接口4、数据串口5和通讯接口6,电源接口4、数据串口5和通讯接口6均与主控单元3相连接,壳体上还设置有指示灯7,指示灯与主控单元相连接,其中指示灯包括运行状态指示灯、通讯状态指示灯和报警状态指示灯。

[0011] 本实用新型根据国家智能仪表标准的188协议制作而成,适用于各类智能仪表,如:热量表、水表和阀门等,方便仪表厂家和施工单位检测和修改仪表信息状态。如,检测仪

表通讯是否正常,读取表中数据,调试阀门状态,读写表地址和表上时间等。在使用时,智能仪表通过两根MUBS线与调试器的通讯接口相连接,调试器的数据串口通过U转串口线与计算机相连接,这样即可对仪表进行调试。

[0012] 此外,整个调试器采用进水外壳制作,结构稳固,不易损坏,并且小巧、轻便,便于携带。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包在本实用新型范围内。

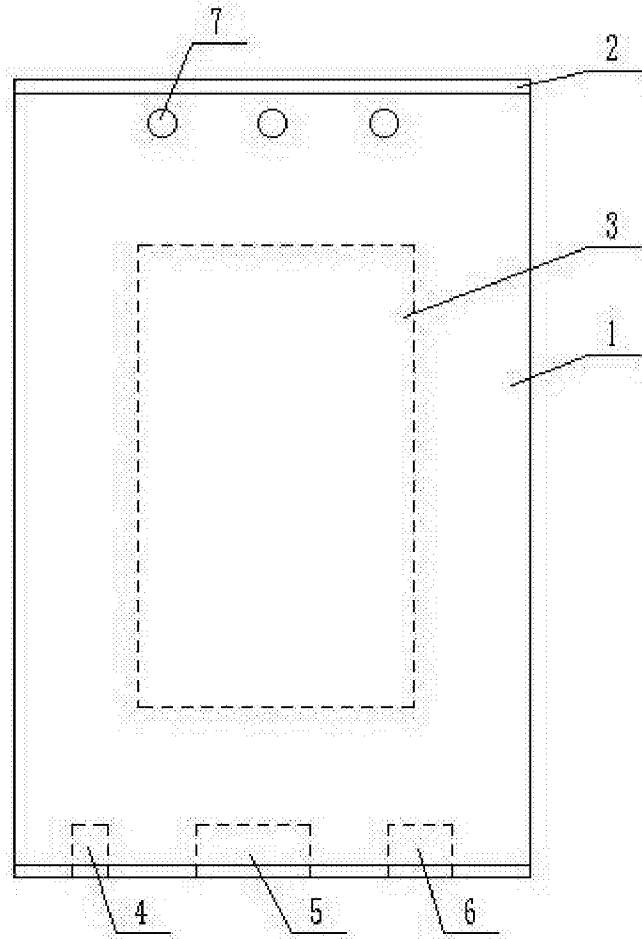


图1