

# 沟槽式水冲厕所感应节水器

(拨码调节型)

## 安装使用说明书

感应洁具专家

诚信经营，用心服务



**切记勿将电源输入线和信号输出线接反！**

**220V 电源接至信号输出线会导致电路损坏及其他危险！**



**输入电压不可高于 242V！高于 242V 变压器保险丝即自行断开，需更换变压器！**

# 目 录

一、 功能及适用环境-----	1
二、 设备安装-----	1
三、 设备调试-----	2
四、 安装示意图-----	4
五、 技术参数表-----	4
六、 维护及维修-----	6

## 一、 功能及适用环境

沟槽式水冲厕所感应节水器倍宜 BY-JS206 是专门为公厕设计的新一代自动化节水管理器，它采用热释电和低功耗单片机技术，全贴片制作工艺，实现公厕节水及冲洗自动化，避免了小便池落水管和高水位水箱不停放水而造成的水资源浪费的同时又保持了公厕的清洁卫生，适用于学校、厂矿、部队、机关等所有沟槽式水冲公厕。

## 二、 设备安装

整套设备由感应控制器（探头）、电磁阀（含过滤网）、过滤器（用户自备）、水量调节阀（铜球阀，用户自备）、高位水箱落水阀（用户自备）等组成，安装注意事项如下：


- 1、管道：进行安装前，应放水冲洗进水管，保证管道的清洁，安装每个接头时，都应避免使铅油、麻线、生料等杂物进入管道。管道要用管卡固定，使其不能晃动。当环境温度可能导致结冰时，应在水管外包裹防冻材料。
- 2、高位水箱：原有的水箱和里面的虹吸式放水装置或类似装置如果完好并正常工作，可不必更换，否则请更换新的虹吸冲水装置或专利产品永久落水阀（10 年寿命）。
- 3、电磁阀（见下图 1）：电磁阀的前后都应接入活接头，以便安装和日后维修。安装电磁阀时，必须按电磁阀底部的箭头指示确定进水方向，不得装反（管道内部有过滤网的一头为进水端）。
- 4、水量调节阀：水量调节阀应该安装在电磁阀进水口之前，水量调节阀进水方向按产品标示箭头指示确定。
- 5、感应探头接线（见下图 2）：两根红色电线为 220V 电源接入线，无正负之分；另两根线为电磁阀信号输出线，输出电压为 12V，无正负，安全无危险。 **切记勿将 220V 电源接至信号输出线！会导致电路损坏及其他危险！**
- 6、感应探头安装（见下图 3）：在选定的安装墙面上用电锤钻两个 6MM 孔，塞入膨胀管，旋入螺丝，将感应探头悬挂好即可。



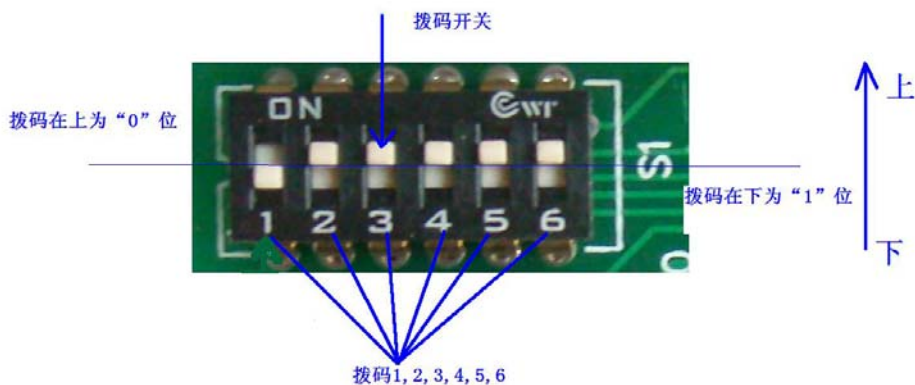
图 1 电磁阀图

图 2 感应探头接线

图 3 感应探头安装孔

### 三、设备调试

### 1、放水时间长度调节:



**说明：**二进制拨码开关，拨码在上面即“ON”的位置时我们定义为“0”，在下面位置时我们定义为“1”。

感应器每次感应后电磁阀放水时间的出厂设置为 5 秒钟（最短），最长可调节到 320 秒（5 分 20 秒）。建议安装使用时小便池感应节水器设置为 5 秒或 10 秒，高位水箱感应节水器设置为 30 秒左右。具体需要的时间长度所对应的拨码位置请参照下表：

### 拨码位置及时间对照

编号	时间长度 (分、秒)	拨码 1 位置	拨码 2 位置	拨码 3 位置	拨码 4 位置	拨码 5 位置	拨码 6 位置
1	5''	0	0	0	0	0	0
2	10''	1	0	0	0	0	0
3	15''	0	1	0	0	0	0
4	20''	1	1	0	0	0	0
5	25''	0	0	1	0	0	0
6	30''	1	0	1	0	0	0
7	35''	0	1	1	0	0	0
8	40''	1	1	1	0	0	0
9	45''	0	0	0	1	0	0
10	50''	1	0	0	1	0	0
11	55''	0	1	0	1	0	0
12	1'	1	1	0	1	0	0
13	1' 5''	0	0	1	1	0	0
14	1' 10''	1	0	1	1	0	0
15	1' 15''	0	1	1	1	0	0
16	1' 20''	1	1	1	1	0	0
17	1' 25''	0	0	0	0	1	0

编号	时间长度 (分、秒)	拨码 1 位置	拨码 2 位置	拨码 3 位置	拨码 4 位置	拨码 5 位置	拨码 6 位置
18	1' 30''	1	0	0	0	1	0
19	1' 35''	0	1	0	0	1	0
20	1' 40''	1	1	0	0	1	0
21	1' 45''	0	0	1	0	1	0
22	1' 50''	1	0	1	0	1	0
23	1' 55''	0	1	1	0	1	0
24	2'	1	1	1	0	1	0
25	2' 5''	0	0	0	1	1	0
26	2' 10''	1	0	0	1	1	0
27	2' 15''	0	1	0	1	1	0
28	2' 20''	1	1	0	1	1	0
29	2' 25''	0	0	1	1	1	0
30	2' 30''	1	0	1	1	1	0
31	2' 35''	0	1	1	1	1	0
32	2' 40''	1	1	1	1	1	0
33	2' 45''	0	0	0	0	0	1
34	2' 50''	1	0	0	0	0	1
35	2' 55''	0	1	0	0	0	1
36	3'	1	1	0	0	0	1
37	3' 5''	0	0	1	0	0	1
38	3' 10''	1	0	1	0	0	1
39	3' 15''	0	1	1	0	0	1
40	3' 20''	1	1	1	0	0	1
41	3' 25''	0	0	0	1	0	1
42	3' 30''	1	0	0	1	0	1
43	3' 35''	0	1	0	1	0	1
44	3' 40''	1	1	0	1	0	1
45	3' 45''	0	0	1	1	0	1
46	3' 50''	1	0	1	1	0	1
47	3' 55''	0	1	1	1	0	1
48	4'	1	1	1	1	0	1
49	4' 5''	0	0	0	0	1	1
50	4' 10''	1	0	0	0	1	1
51	4' 15''	0	1	0	0	1	1
52	4' 20''	1	1	0	0	1	1
53	4' 25''	0	0	1	0	1	1
54	4' 30''	1	0	1	0	1	1
55	4' 35''	0	1	1	0	1	1
56	4' 40''	1	1	1	0	1	1
57	4' 45''	0	0	0	1	1	1
58	4' 50''	1	0	0	1	1	1

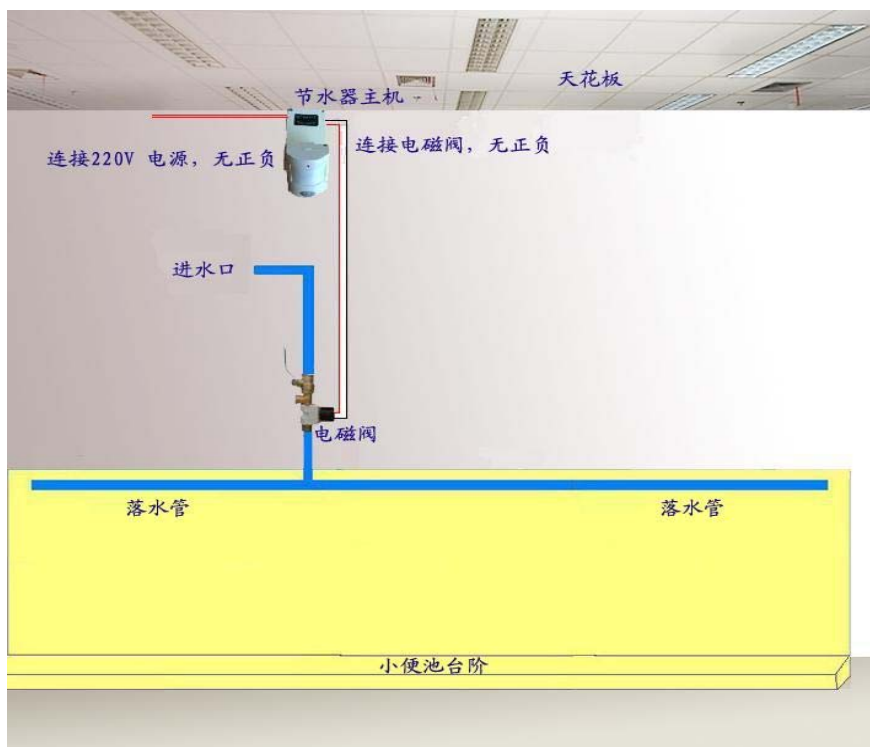
编号	时间长度 (分、秒)	拨码 1 位置	拨码 2 位置	拨码 3 位置	拨码 4 位置	拨码 5 位置	拨码 6 位置
59	4' 55''	0	1	0	1	1	1
60	5'	1	1	0	1	1	1
61	5' 5''	0	0	1	1	1	1
62	5' 10''	1	0	1	1	1	1
63	5' 15''	0	1	1	1	1	1
64	5' 20''	1	1	1	1	1	1

## 2、感应角度设定：

小便池感应器和高位水箱感应器的感应都是沿着探头盒薄膜的圆弧面往两侧辐射。因此建议在安装时，小便池感应器感应探头安装在小便落水管中间的正面墙顶（紧贴天花板），角度按如下图（图一）安装示意图方向设置，人不上台阶就不会感应；高位水箱感应器感应探头安装在水箱的外侧墙顶（紧贴天花板），角度按照如下图（图二）安装示意图设置，这样感应角度就沿着蹲坑的外台阶辐射，人不上台阶就不会感应。

## 四、 安装示意图

### （1）小便池安装（见图一）



图一

### （2）大便沟槽安装（见图二）



图二

## 五、 技术参数表

类 型	参 数
输入电源电压	AC 220V $\pm$ 10%
输出电源电压	DC 12V/0.5A
感应器探测距离	0.1~8 米
使用水压范围	0.02Mpa~0.8 Mpa
电磁阀最大耐压	0.8 Mpa
环境温度	-10℃~+45℃
供水管规格	DN15, DN20

## 六、 维护及维修

在保证电压、水压正常的情况下，一般无需维修，只需半年清除一次过滤器中的杂物，如水中杂质过多时，应酌情增加清理次数。一旦出现问题，请仔细检查：

**如感应节水器不出水，请先按照如下步骤初步排除故障：**

第一步：目测感应探头是否能正常开关，如果不能确定，则进入第二步，如果能确定探头正常工作，那么进入第三步；

第二步：（一）、首先检查探头至电磁阀之间的连接线（特别是连接电磁阀端）是否老化断线，如果断线要换线重新连接；

(二)、将连接电磁阀的两个线头(DC 12V, 无安全问题)取下(, 迅速短接并断开(时间不能超过 3 秒, 否则感应控制电路会损坏):

- 1、在接通的 3 秒钟内如能听到感应探头内继电器发出蜂鸣声, 则感应探头正常, 进入下一步;
- 2、如果不能听到蜂鸣声, 首先检查是否有 220V 电源输入, 有输入则感应探头坏, 需更换新探头。

第三步: (一)、首先检查探头至电磁阀之间的连接线(特别是连接电磁阀端)是否老化断线, 如果断线要换线重新连接;

(二) 将连接电磁阀的一个线头(DC 12V, 无安全问题)连接, 另一个线头取下, 短时间碰触电磁阀接线口铜片:

- 1、如有火花产生, 则电磁阀工作正常, 进入下一步;
- 2、若无火花产生, 则电磁阀坏, 更换新电磁阀。

第四步: 检查电磁阀前端的球阀是否关闭, 如关闭请开启再观察工作状况, 如处于开通状态, 仍然无法正常工作, 进入下一步

第五步: 取下电磁阀上的过滤网, 清洗过滤网, 去除杂质。

**其他问题, 请参照下表, 根据故障现象, 逐一排查:**

故障现象	故障原因	处理方法
电磁阀关不住水	1、杂物堆积在电磁阀体中	拧下阀体的 4 个螺栓, 清洗阀体内的杂物, 特别是阀体内的一些细小的孔道
	2、电磁头卡死	卸下顶端螺丝摘下线圈, 卸下铁芯套管, 倒出铁芯、弹簧清洗干净
	3、阀体中的橡胶片破损	拧下阀体的 4 个螺栓, 更换橡胶片

备注: 此说明书适用型号: BY-JS206

◆ 本使用说明书仅供参考, 这里所包括的设计及说明有所变动及更新时, 恕不另行通知。

本使用说明书如有不详或错漏之处, 其解释权归于生产商。

南京康泊尔电子科技有限公司

电话: +8625 58754949 58304749

传真: +8625 58304749

办公地址: 南京市玄武区龙蟠路 155 号紫金联合立方广场 1 栋 115

网址: [www.compeertech.com](http://www.compeertech.com)