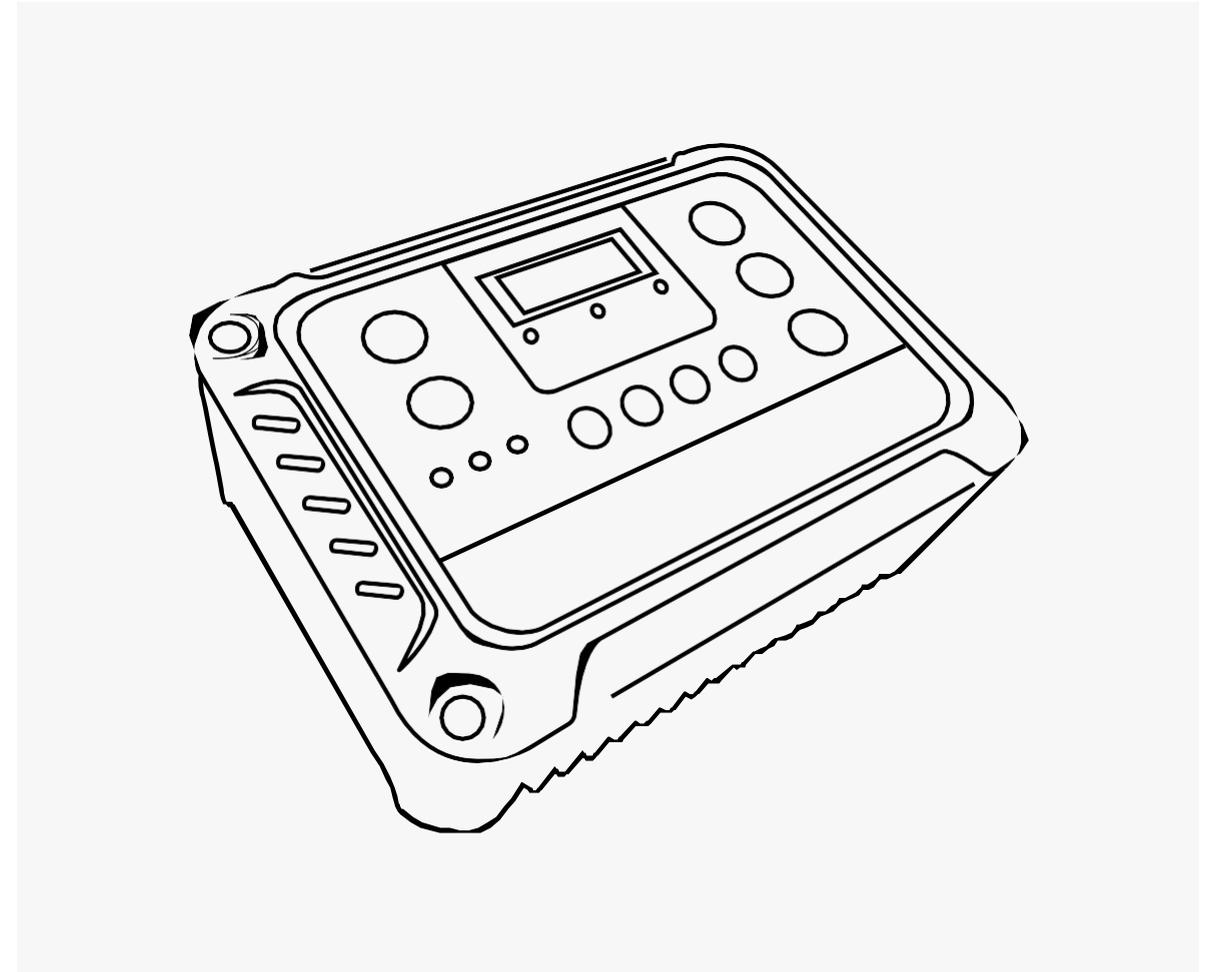


# 亿曼NB-C产品说明书



真变频 更智慧

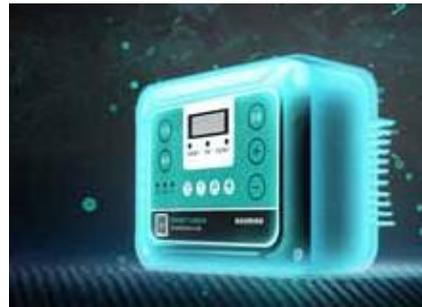
TRUE FREQUENCY CONVERSION  
IS MORE INTELLIGENT

EIMAN 亿曼科技

# 亿曼NB-C产品说明书

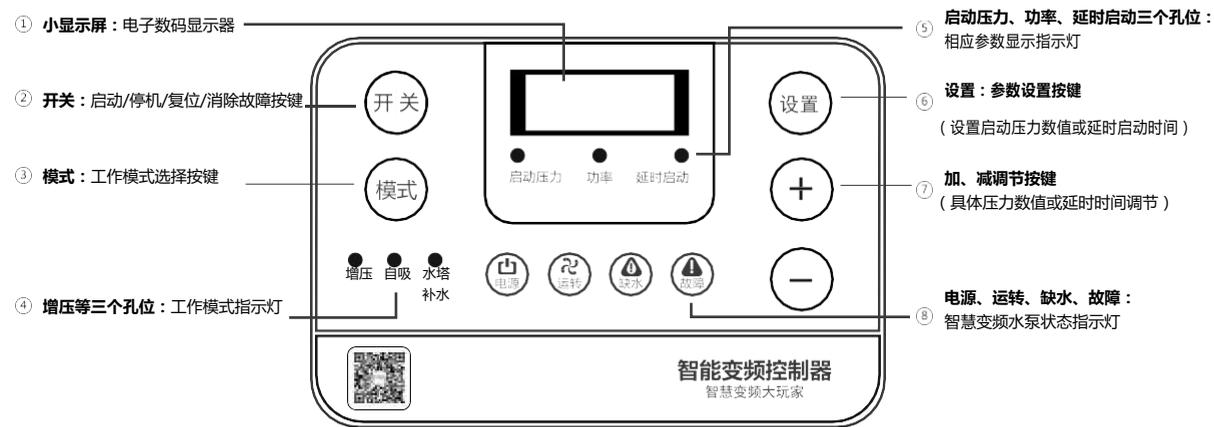
## 产品介绍

像“手机”一样，用水泵！  
人工智能优化，完全“无人化”操控



产品参数：0.37/0.55/0.75KW  
适用范围：0.01~0.75KW  
输入电压：160~250V/50Hz单相  
适配电机：220V三相  
显示器：数码管  
传感器：美国进口陶瓷压力传感

## 面板分布



## 具体说明

### 1、模式说明

**小白用水泵:**开机默认傻瓜模式(增压/水压/上水),解放双手和时间,不需设置和调节,插上即用,完全满足您的日常所需。

**高手用水泵:**若有下水需求,可按“设置”键,调节到“启动压力”状态,自行调低压力,也可选择相应(水流)模式;

若有水塔补水需求,可选择(水塔/补水)模式,实现延时启动功能,可按“设置”键,调节到“延时启动”状态,自行设定启动时间;

【初始最小时间30分钟,然后按“+”键调高,以半小时(0.5h)为单位增加,最大时间48小时;若要减少时间,可按“-”键调低】

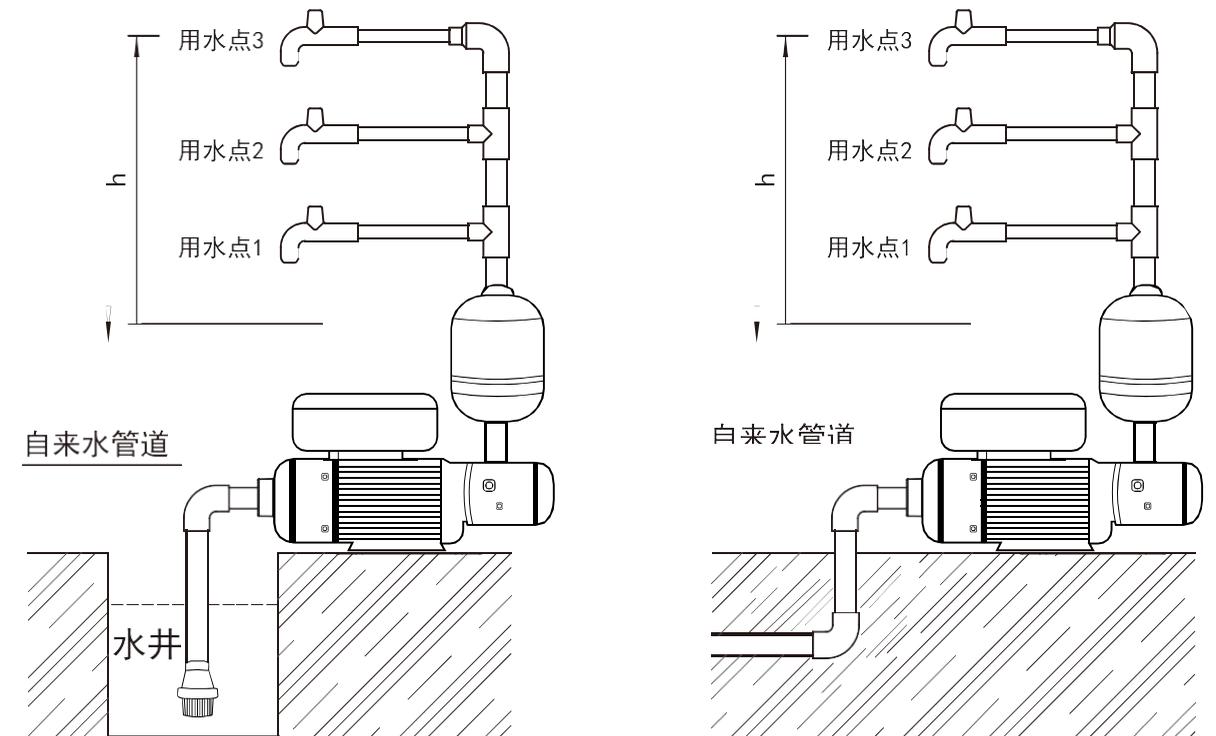
若有水井抽水或长管路抽水需求,可选择(自吸)模式,增加3分钟排空功能和缺水延时启动功能,可按“设置”键,调节到“延时启动”状态,自行设定缺水启动时间;

【初始最小时间30分钟,然后按“+”键调高,以半小时(0.5h)为单位增加,最大时间48小时;若要减少时间,可按“-”键调低】

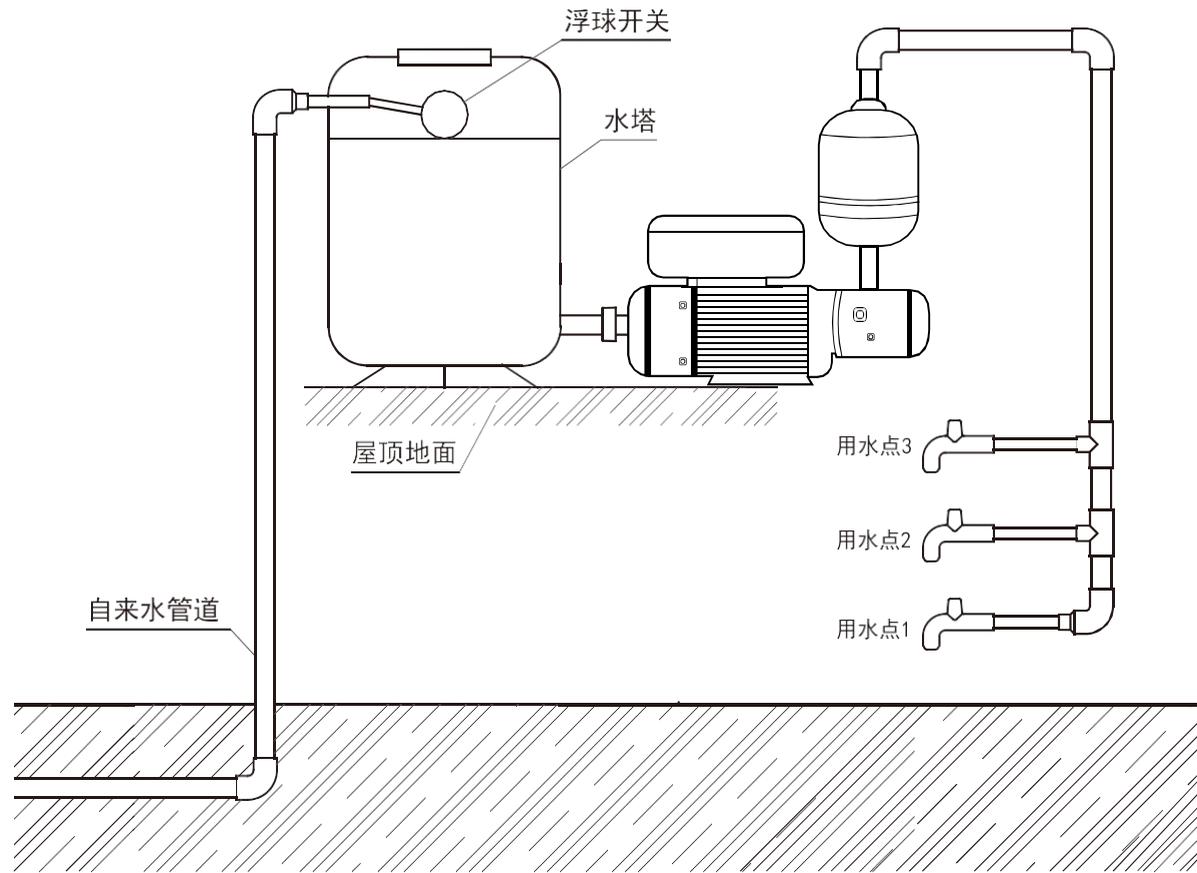
注:自吸模式为部分定制款式所有。

任何模式设置操作均可实现自动保存设定数据

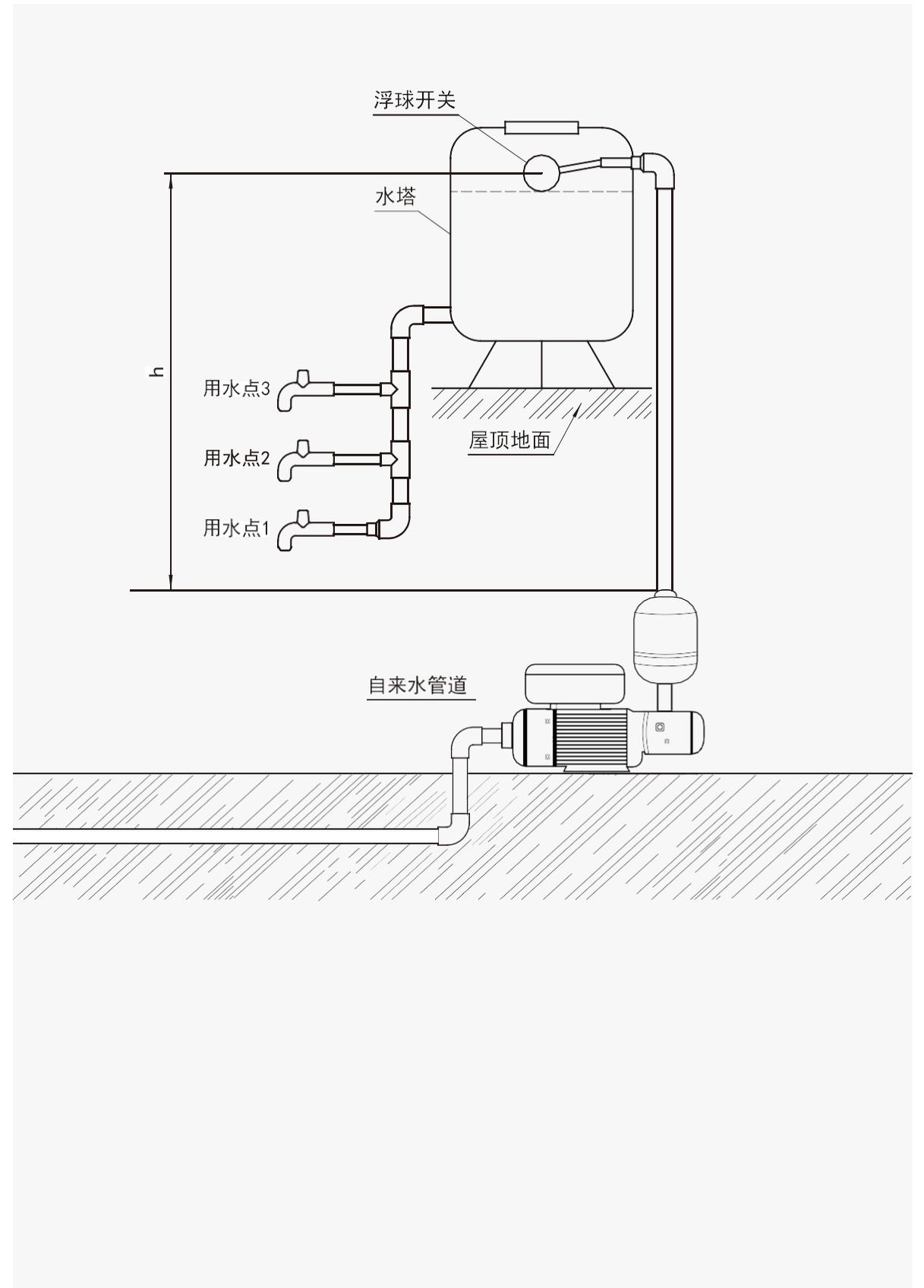
### 常用上水增压需求场景



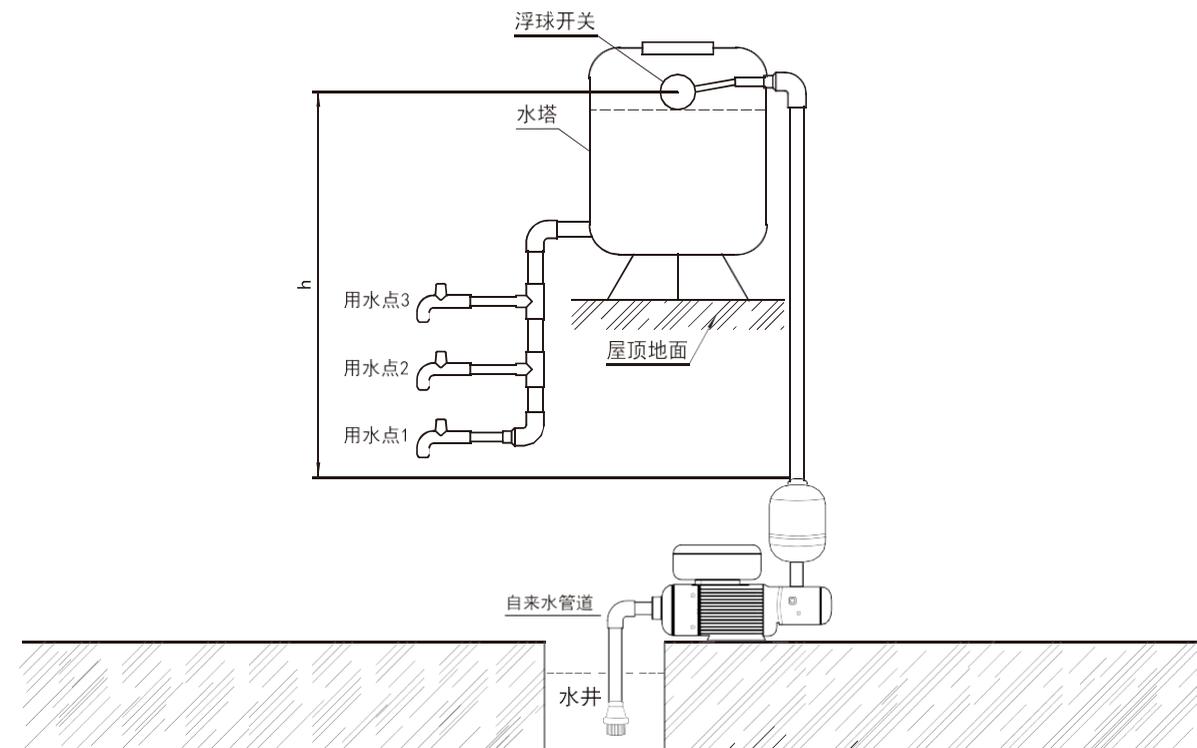
常用下水需求场景



常用水塔补水场景



常用水塔补水场景



## 2、设置说明

傻瓜模式下，只能设置启动压力，通过“+/-”键调节具体压力数值。

### 出厂工作压力预设值说明

| 型号           | 工作压力预设值                | 特定压力数值<br>根据不同厂家需求，<br>压力可以实现数值定制，<br>最大压力限值为4.0 kgf/m <sup>2</sup> |
|--------------|------------------------|---|
| NB-C-0.37KW  | 1.8 kgf/m <sup>2</sup> |   |
| NB-C -0.55KW | 2.3 kgf/m <sup>2</sup> |   |
| NB-C -0.75KW | 2.8 kgf/m <sup>2</sup> |   |

延时启动设置，需要在（水塔/补水）或（自吸）模式下才可使用。

## 3、故障说明

水泵在没有水进入或压力低于0.5的情况时，运行三分钟后会出现“缺水”故障显示，当管道来水或压力高于0.5时，按一下消除故障复位（开/关）键，水泵可重新正常工作。

若有水井抽水或长管路抽水需求，使用（自吸）模式时，自吸上水的时间长短不一，默认设定前3分钟为排空时间，以减少频繁启动伤害，请耐心等待。

报错代码如下：

E001：电压过低（输入电压 < 160V时）

E002：电压过高（输入电压 > 260V时）

E003：压力变送器异常（传感器或传感器线可能没插好，接触不良，需按一下复位（开/关）键

E004：模块温度过高（NB变频模块温度过高）

E005：电机缺相（电机功率瞬间过高）

E006：过载（功率过大）

## 4、一体式功能

当水泵缺水时间超过3分钟，变频控制器将自停报警，对应“缺水”故障灯亮。

### 过载、缺相保护条件如下：

| 型号           | 过载临界点 | 缺相临界点 |
|--------------|-------|-------|
| NB-C-0.37KW  | 480W  | 700W  |
| NB-C -0.55KW | 750W  | 1100W |
| NB-C -0.75KW | 1000W | 1300W |

持续过载20s会报警，电机缓速下降，显示错误代码E006

缺相，则立刻停止电机运行并报警，显示错误代码E005

1. **智能自检水流功能**，可防止某些情况下水龙头关完，电机还在持续运转。（每间隔一段时间，电机转速缓速下降，同时对水压进行检测判断，若水压没有变化或变化很小，可认为水龙头关闭，否则此次判断不成立，电机将恢复正常运转；因此隔断时间可听到电机转速下降的情况）

2. **欠压、过压报警**，防止电压不正常造成的各种异常情况，电机禁止运转，或在运转时若出现上述情况，则立刻停止运行。

3. NB变频**模块过温保护**，当模块温度上升至120℃时自动报警，电机缓速下降，直到降至70℃，方可自动恢复运行。

4. 具有**软启动、软停止功能**，可提高电机的使用寿命。

5. 通过水压传感器得到的水压和设定的水压，全方位综合**智能调节**电机的工作强度。

6. 水压传感器可实现**异常自检功能**。

7. **自感应启动功能**，在控制器启动状态前提下，当关水运转灯熄灭后，若再次打开水龙头，会自行根据启动压力自动启动水泵。

8.（水塔/补水）模式下，**为防止频繁启动**，定时补水启动时间可随意设置，最小0.5小时，最大48小时，根据设置时间自行启动运行。

9.（自吸）模式下，**为防止缺水启动**，定时自吸启动时间可随意设置，最小0.5小时，最大48小时，当缺水后根据设置时间自行启动运行。

10. **防锈功能**，即当48个小时没有运行的话，将强制自动进行10秒钟运行，防止静态生锈。

11. **缺水自检功能**，缺水后重启检测时间为：1小时、2小时、4小时、8小时、8小时.....，按此23各小时为一个周期，继而循环到周期起始1小时、2小时.....检测，该周期一直轮回，直到检测到管网来水。