

专为工业阀门应急断电场景设计，常态快速储存电能；市电突发中断时，瞬时释放储能，独立驱动阀门完成全开 / 全关应急动作，保障管路、设备安全切断 / 导通，杜绝断电失控风险。

超级电容阀门后备电源



产品核心优势特点

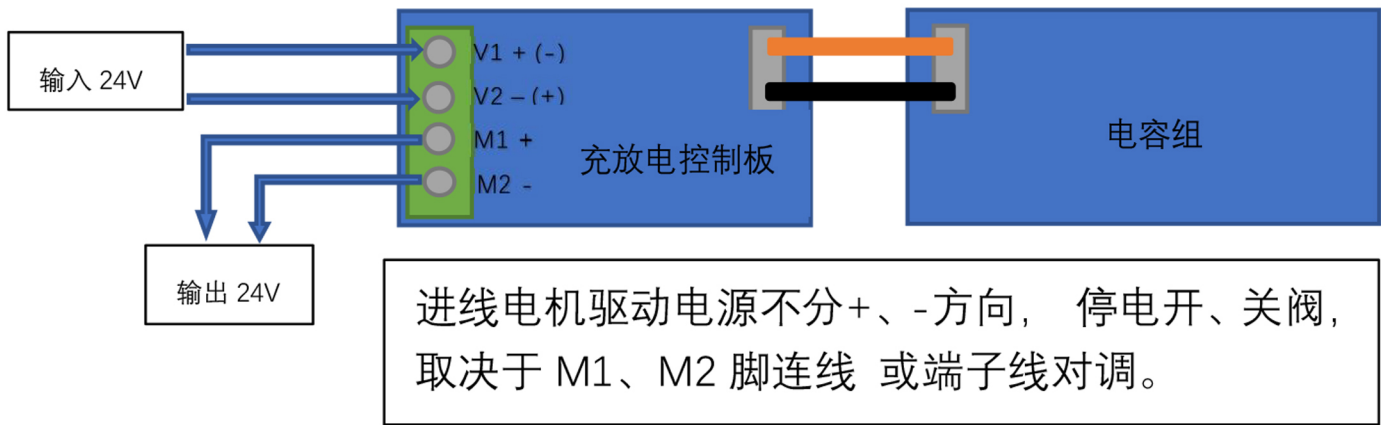
- 超长使用寿命：支持 10 万次以上循环充放电，频繁应急启停无衰减，长期免频繁更换维护。
- 超宽温域适配：稳定工作区间 - 40℃~70℃，严寒户外、高温车间、密闭控制柜均可稳定运行
- 极速充放电性能：充电速度快，短时即可满储能；瞬时放电电流大，大功率阀门驱动无压力
- 紧凑小型化结构：模组体积精简，不占用安装空间，适配新旧设备改造加装。

为什么工业阀门后备电源优先选用超级电容模组？

传统锂电、铅酸蓄电池难以匹配工业阀门严苛使用标准，存在多重短板：

- 1.循环寿命短，频繁应急放电下损耗快，更换成本高、停机维护多。
- 2.耐温性能差，低温环境容量骤降、高温易加速老化，高低温厂区无法稳定使用。
- 3.充电慢、瞬时输出电流有限，大型阀门断电时驱动力不足，极易出现关阀失效。

产品原理图



产品选型列表

| 产品型号       | 电源电压 (V) |         | 充电电流 | 充电耗时 | 放电电压 | 放电电流 | 放电时间 | 体积尺寸     | 过载保护电流 | 测试环境温度 |
|------------|----------|---------|------|------|------|------|------|----------|--------|--------|
|            | 标准       | 范围      |      |      |      |      |      |          |        |        |
| DHC20A206C | 24V      | 22V-26V | 1A   | 60S  | 24V  | 1A   | 20S  | 28*47*54 | 1.5A   | 25℃    |