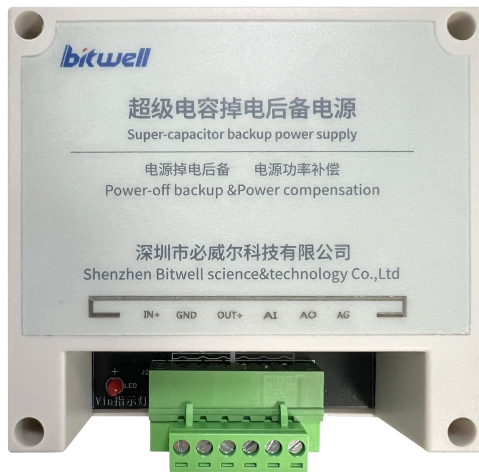


## DWP50 超级电容掉电后备电源（无稳压输出）

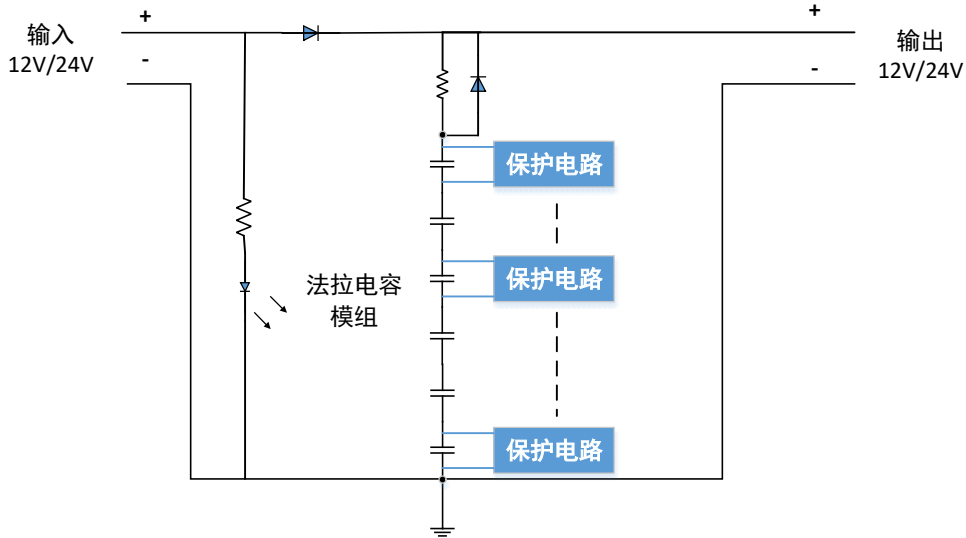
DWP50 是一款带充电电路的超级电容后备电源，可以在系统掉电时提供持续的电源输出，或者在正常供电为电源提供瞬间功率补偿输出，以提升电源输出功率不足问题。传统的掉电后备电源大都采用锂电池、干电池或者铅酸电源等，存在一定寿命限制与安全隐患，需要定期更换维护，售后服务成本高，DWP50 超级电容掉电后备电源采用超级电容作用核心储能器件，具有 100 万次循环寿命，-45-70 度环境使用温度，相对于锂电池或者铅酸电池，具有使用寿命长，终身免维护，安全不起火，无运输限制等优点。



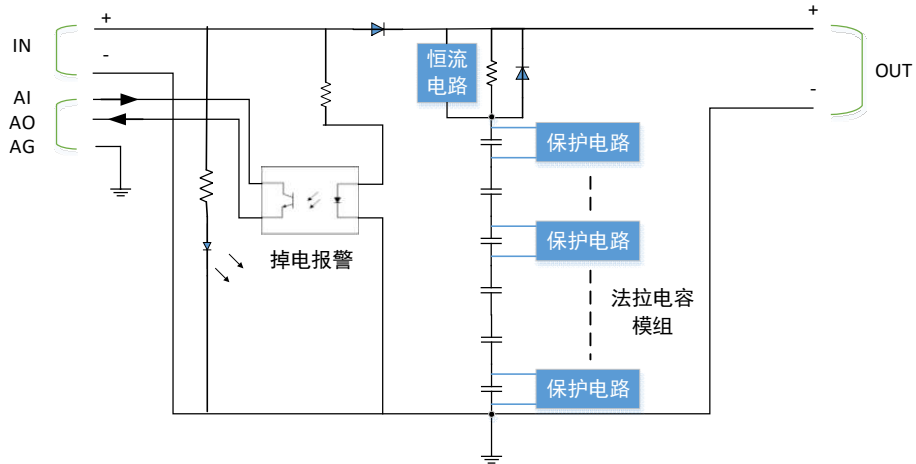
### 一、主要特点

- 采用超级电容串联模组作为核心储能器件
- 集成恒流或者电阻充电电路（二选一）
- 最大输出电流可达 10A，（可定制更大电流）
- 输入电压 12V/24V 可选，可定制其它输入电压
- 具有输入掉电报警信号输出功能
- 掉电报警信号与系统电源隔离独立
- 各种超级电容容量可选，适应不同负载工作时长需求
- 标准 35mm 导轨式工控盒壳体

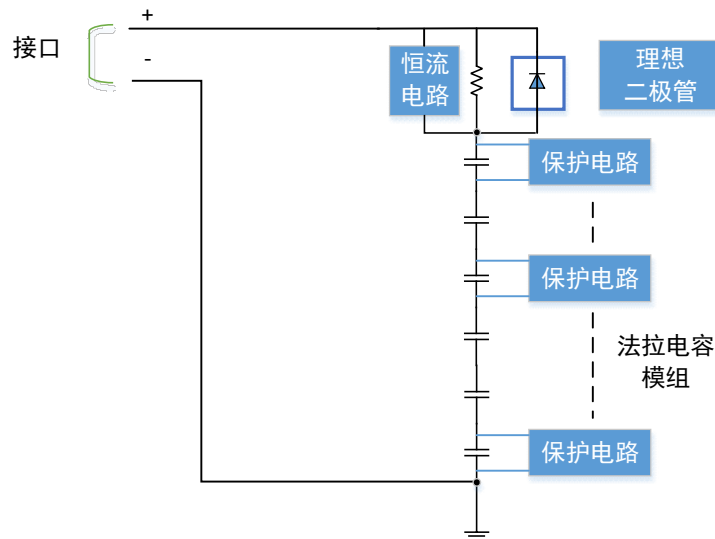
二、原理示意



(A\B 壳原理示意图, 无掉电报警输出)



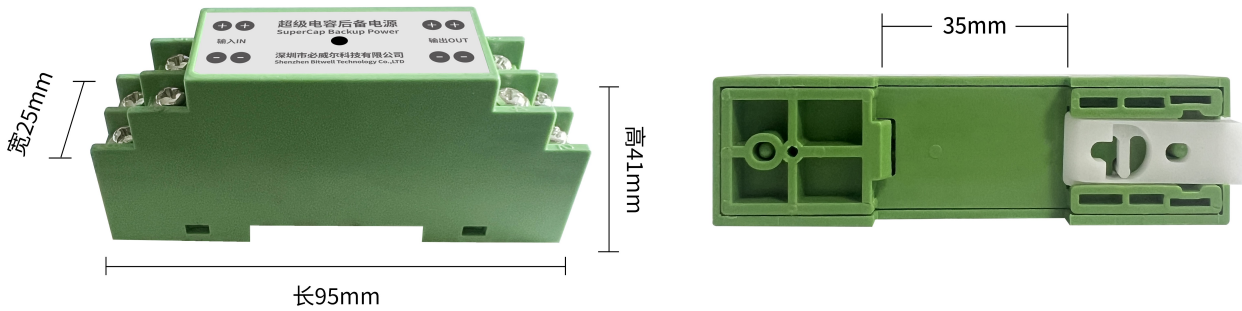
(F\G 壳原理示意图, 有掉电报警输出)



(H 壳原理示意图, 理想二极管输出)

### 三、A 壳体选型

#### 1、壳体尺寸



#### 2、端口定义

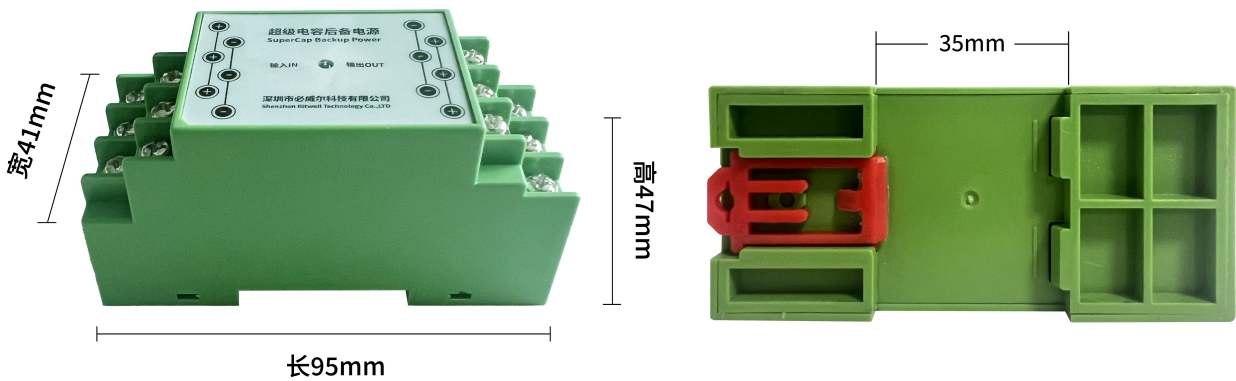


#### 3、选型列表

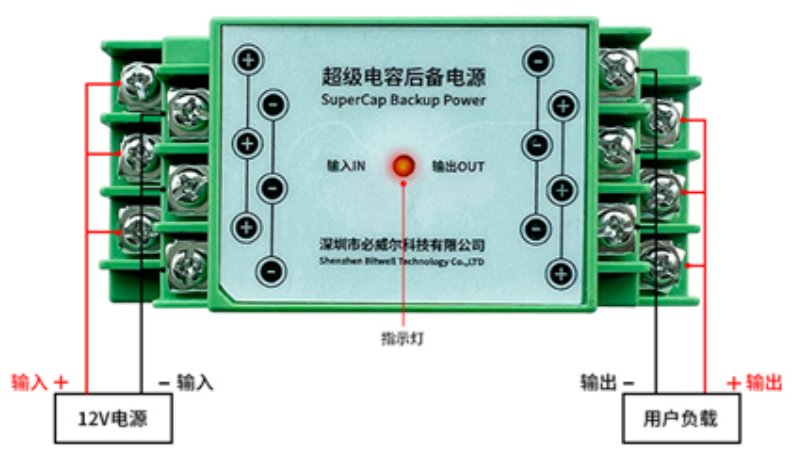
型号	容量	最高电压	推荐电压	充电方式	输出方式	输出电流	尺寸
DWP50A05S505	1.0F	13V	12V	电阻限流	二极管输出	4.0A	95*41*25
DWP50A05S705	1.4F	13V	12V	电阻限流	二极管输出	4.0A	95*41*25

### 四、B 壳体选型

#### 1、壳体尺寸



## 2、端口定义

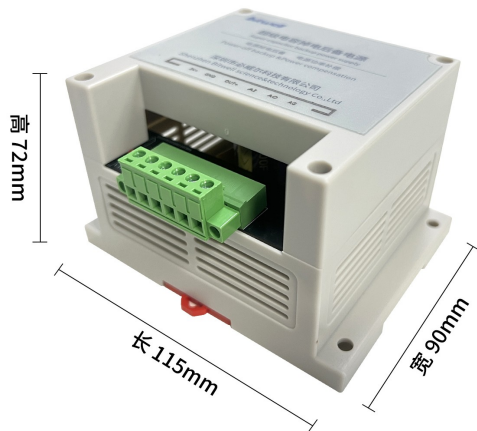


## 4、选型列表

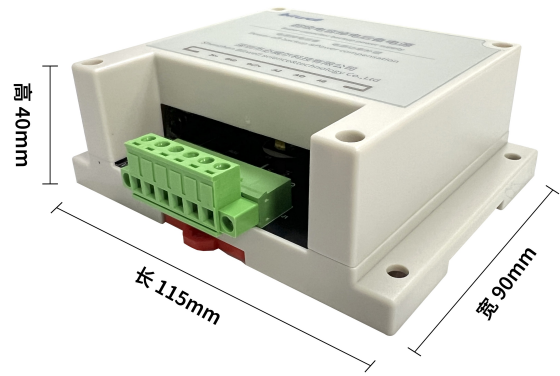
型号	容量	最高电压	推荐电压	充电方式	输出方式	输出电流	尺寸
DWP50B05S156	3.0F	13V	12V	电阻限流	二极管输出	8.0A	95*41*47
DWP50B05S256	5.0F	13V	12V	电阻限流	二极管输出	8.0A	95*41*47

## 五、F\G 壳体选型

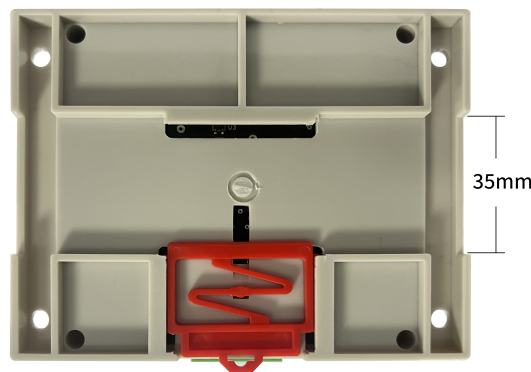
### 1、壳体尺寸



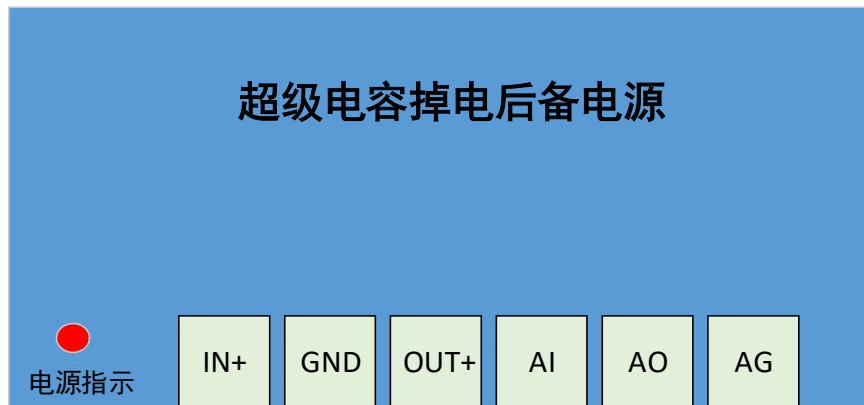
(F 类型壳体尺寸)



(G 类型壳体尺寸)



## 2、端口定义



序号	接口名称	功能说明	备注说明
1	电源指示灯	有电源输入时指示灯亮	
2	IN+	输入电源正	输入电源由 IN+接入，输出电源由 OUT+接出，输入输出共地
3	GND	输入电源地	
4	OUT+	输出电源正	
5	AI	掉电报警电源输入	掉电报警电源由外部提供，与内部电源隔离，由 AI 接入，当 IN+电源掉电时，AI 与 AO 接通，输出报警
6	AO	掉电报警电源输出	
7	AG	掉电报警电源地	

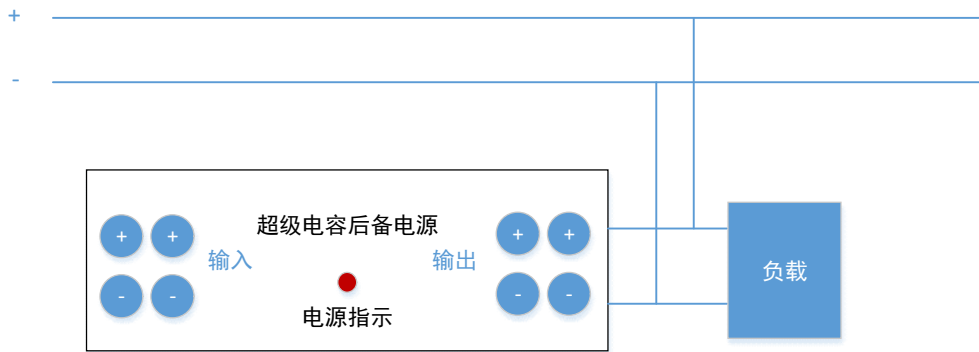
## 3、选型指南

型号	容量	最高电压	推荐电压	充电方式	输出方式	输出电流	尺寸
DWP50F05S106	2.0F	13V	12V	电阻限流	二极管输出	4.0A	115*90*40
DWP50F05S156	3.0F	13V	12V	电阻限流	二极管输出	8.0A	115*90*40
DWP50F05S256	5.0F	13V	12V	电阻限流	二极管输出	8.0A	115*90*40
DWP50F10S156	1.5F	27V	24V	电阻限流	二极管输出	8.0A	115*90*40
DWP50F10S256	2.5F	27V	24V	电阻限流	二极管输出	8.0A	115*90*40
DWP50G10S306	3.0F	27V	24V	电阻限流	二极管输出	15A	115*90*72
DWP50G10S406	4.0F	27V	24V	电阻限流	二极管输出	15A	115*90*72
DWP50G06S506	5.0F	27V	24V	电阻限流	二极管输出	15A	115*90*72
DWP50G06S606	6.0F	27V	24V	电阻限流	二极管输出	15A	115*90*72

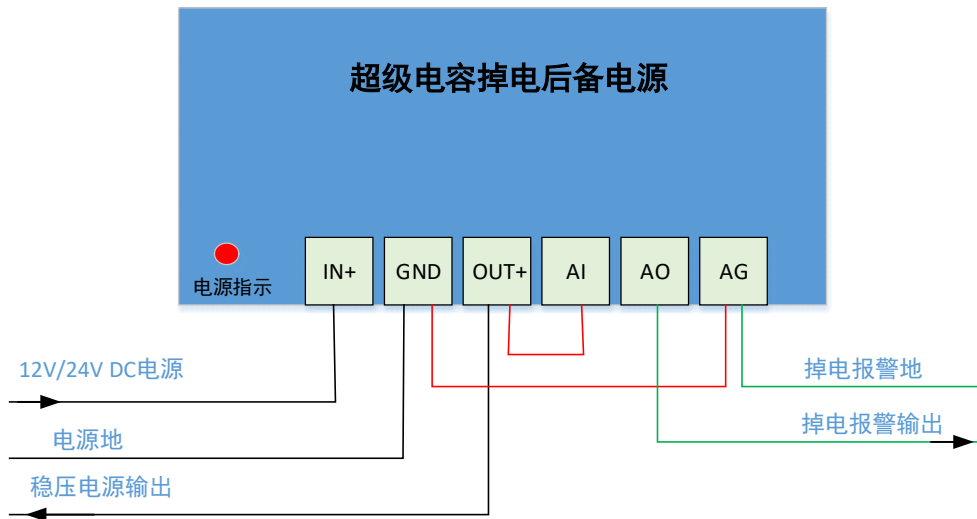
六、应用示例



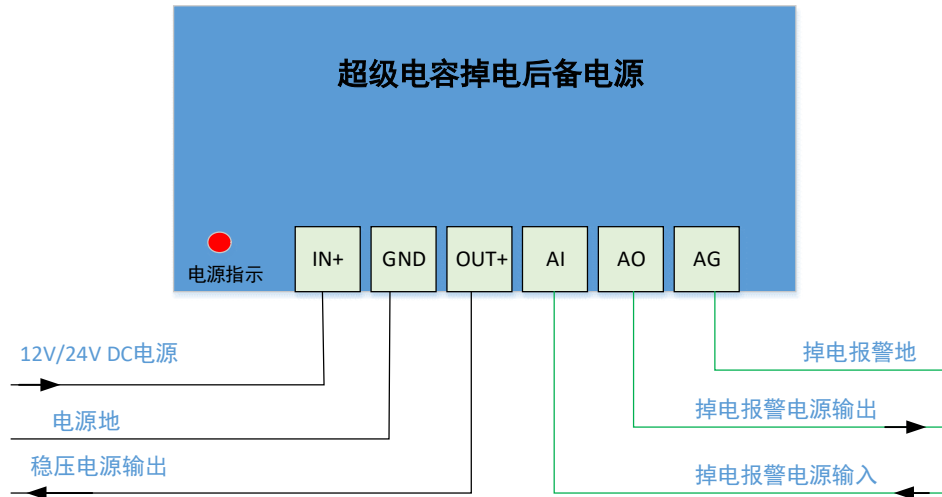
A\B\F\G壳串联连接方式



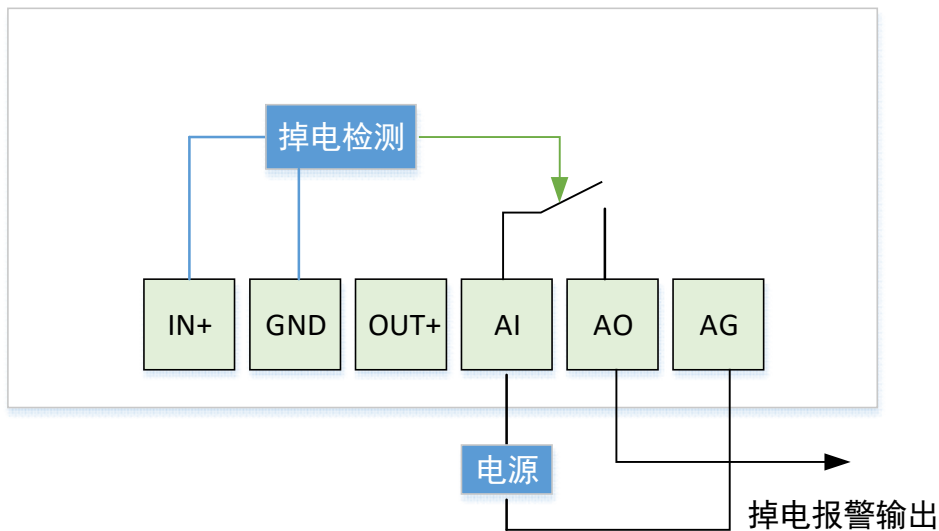
A\B\F\G壳并联连接方式



F\G壳无外部独立报警电源接线示意图



F/G壳有外部独立报警电源接线示意图



F/G 壳掉电报警实现原理示意图

本图例说明了有外部独立报警电源与无外部独立报警电源两个用法的接线示意图，如果无外部独立报警电源，则可以通过接线将系统输出电源与报警电源连接起来，当掉电发生时，也可以输出掉电报警信号。

注：技术服务：对产品有任何疑问及技术咨询，请联系 13510538040（微信同号）高工，我们竭诚为您提供服务