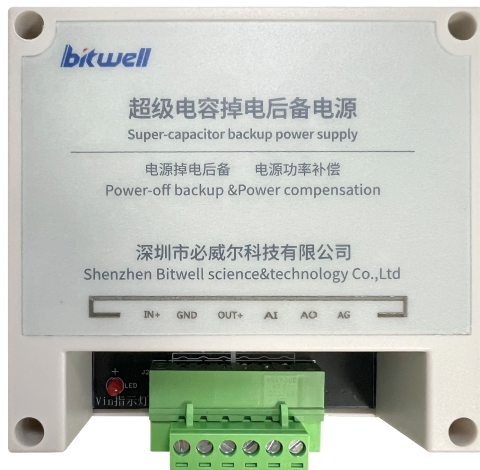


DWP40 超级电容掉电后备电源（稳压输出）

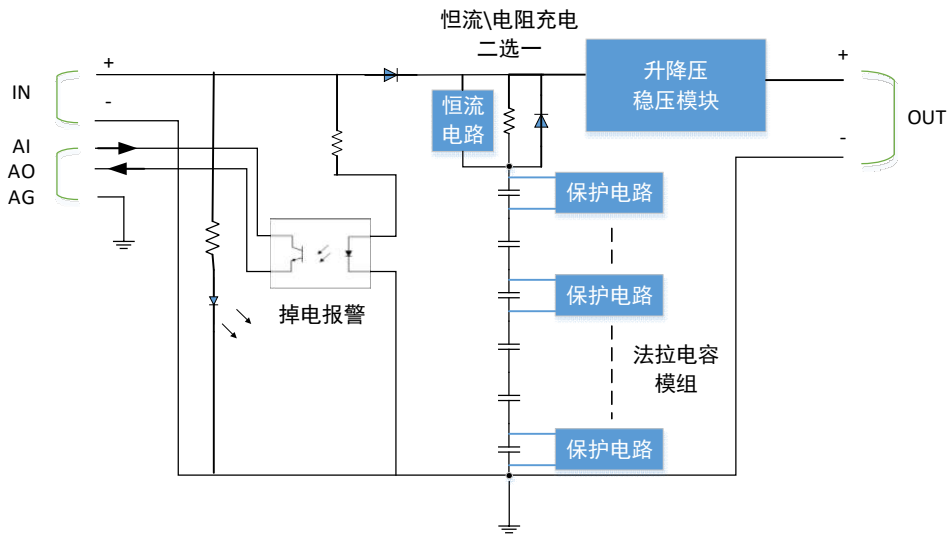
DWP40 是一款带稳压输出的超级电容后备电源，可以在系统掉电后提供持续的稳压电源输出，传统的掉电后备电源大都采用锂电池、干电池或者铅酸电源等，存在一定寿命限制与安全隐患，需要定期更换维护，售后服务成本高，DWP40 超级电容掉电后备电源采用法拉电容作用核心储器件，具有 100 万次循环寿命，-45-70 度环境使用温度，相对于锂电池或者铅酸电池，具有使用寿命长，终身免维护，安全不起火，无运输限制等优点。



一、主要特点

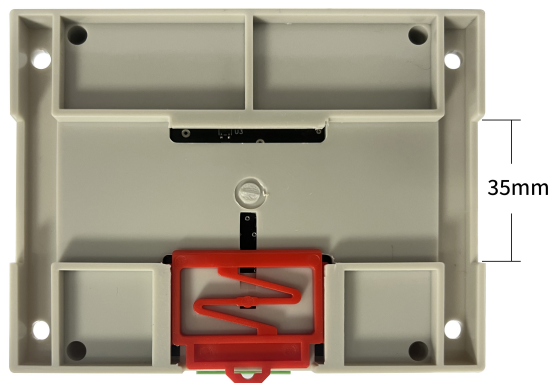
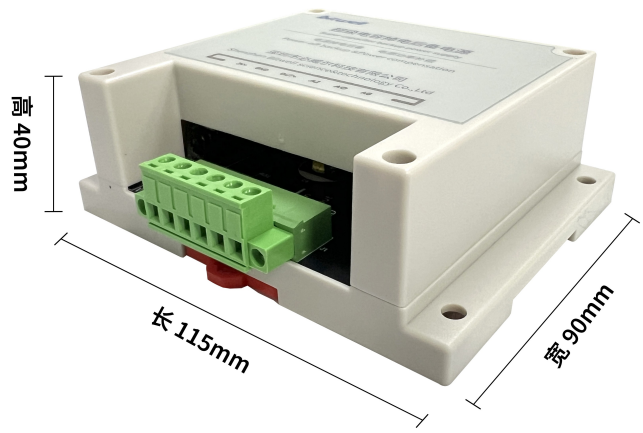
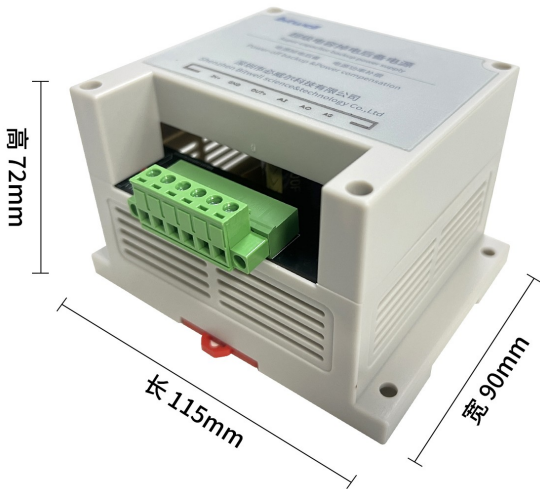
- 采用超级电容串联模组作为核心储能器件
- 集成恒流或者电阻充电电路（二选一）
- 集成输出稳压电路，可稳定输出 3-24V 任意电压
- 最大输出电流可达 5A，（可定制更大电流）
- 输入电压 12V/24V 可选，可定制其它输入电压
- 具有输入掉电报警信号输出功能
- 掉电报警信号与系统电源隔离独立
- 各种超级电容容量可选，适应不同负载工作时长需求
- 标准 35mm 导轨式工控盒壳体

二、工作原理

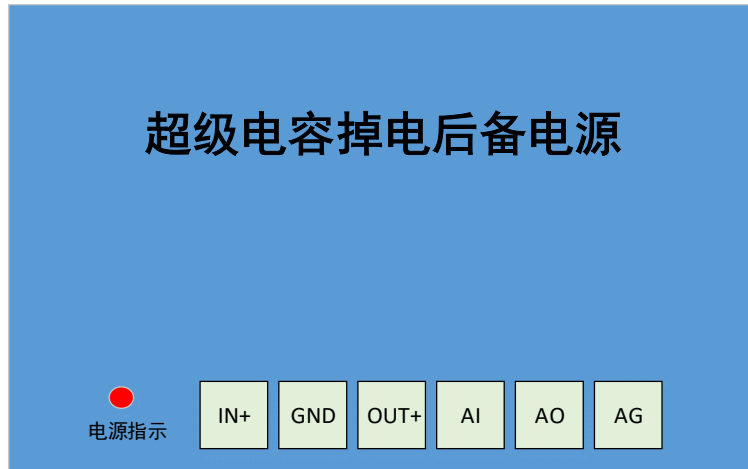


电源由 IN+ 输入，通过恒流电路或者电阻限流对超级电容模组进行充电，同时输入至稳压模块，形成稳定电压输出，当输入电源掉电时，超级电容的储能通过二极管放电至稳压模块，继续提供稳定持续的输出电压，电压输出时长由电容容量与负载功率大小相关。

三、产品尺寸



三、端口定义

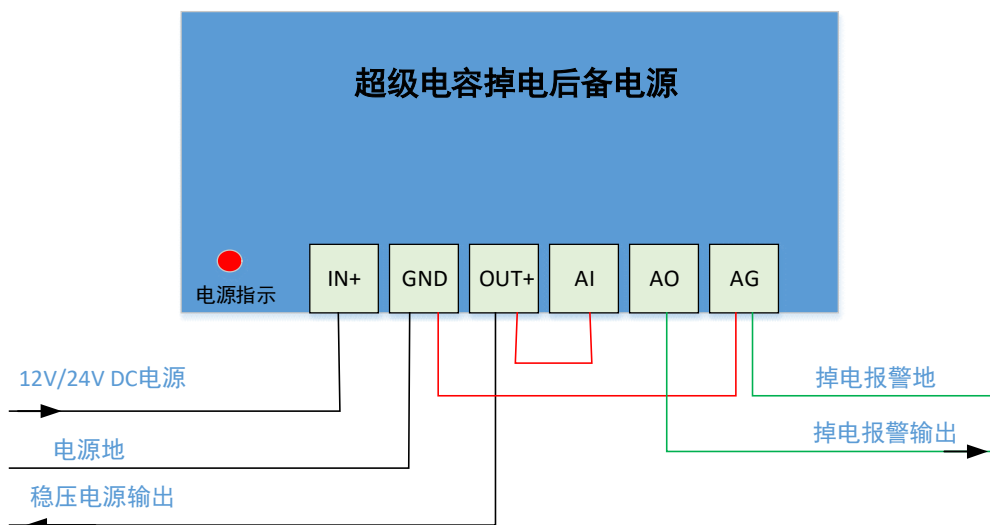


端口定义

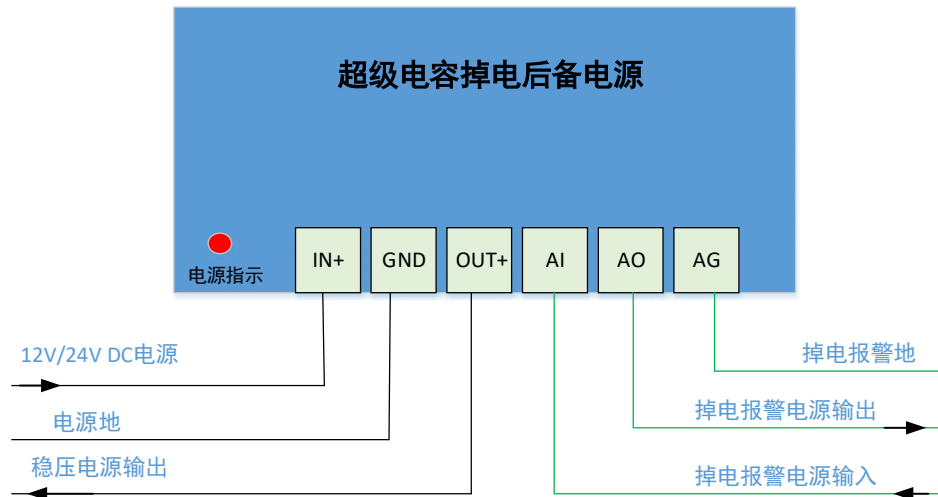
端口说明

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	

四、应用示例



示例：无外部独立报警电源接线示意图



示例：有外部独立报警电源接线示意图

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，若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。

五、选型列表

型号	容量	最大输入电压	推荐输入电压	充电方式	输出电压	最大输出电流	尺寸 mm 长*宽*高
DWP40F05S106	2.0F	13V	12V	恒流/电阻	稳压 12V	5.0A	115*90*40
DWP40F05S156	3.0F	13V	12V	恒流/电阻	稳压 12V	5.0A	115*90*40
DWP40F05S256	5.0F	13V	12V	恒流/电阻	稳压 12V	5.0A	115*90*40
DWP40G05S256	5.0F	13V	12V	恒流/电阻	稳压 12V	5.0A	115*90*72
DWP40G05S306	6.0F	13V	12V	恒流/电阻	稳压 12V	5.0A	115*90*72
DWP40G05S406	8.0F	13V	12V	恒流/电阻	稳压 12V	5.0A	115*90*72
DWP40G05S506	10F	13V	12V	恒流/电阻	稳压 12V	5.0A	115*90*72
DWP40G05S606	12F	13V	12V	恒流/电阻	稳压 12V	5.0A	115*90*72
DWP40G10S256	2.5F	27V	24V	恒流/电阻	稳压 24V	5.0A	115*90*72
DWP40G10S306	3.0F	27V	24V	恒流/电阻	稳压 24V	5.0A	115*90*72
DWP40G10S406	4.0F	27V	24V	恒流/电阻	稳压 24V	5.0A	115*90*72
DWP40G10S506	5.0F	27V	24V	恒流/电阻	稳压 24V	5.0A	115*90*72
DWP40G10S606	6.0F	27V	24V	恒流/电阻	稳压 24V	5.0A	115*90*72
DWP40G10S107	10F	27V	24V	恒流/电阻	稳压 24V	5.0A	115*90*72

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