

附注:

1. L、N 分别为相线和中性线，PE 接地（机壳）；
2. DC+、DC-分别为为直流电流输出凤凰端子正负极端子。
3. 模块并机均流线:用双绞线分别将所有均流线正负极相连接，并在末端模块的均流线正负极间分别并接一个 10 千欧 1/4 瓦电阻和一个 1000 pF 瓷片电容(电阻与电容并联)。
4. 光电隔离 RS485 接口:用双绞线分别将所有模块 485 线同极性并接。
5. 若本模块为末端模块，若电源模块为凤凰端子连接的，用细导线将“R”与“-”端子连接，将其短路，此时 RS485 末端匹配电阻接入；若为热插拔型电源模块则需要配线时在末端模块 RS485 的 A, B 端接入一个 475 欧姆 1/4 瓦电阻。

模拟输入接口的输入阻抗大于 50KΩ，电压给定范围 1~5V 对应模块直流输出电压为 194V~291V(0~0.5V 为自主运行，0.5~1.0V 为关机)；电流给定范围 0~5V 对应 10A 模块直流输出电流为 0~12A，具体使用方法详见本说明书的有关模拟接口应用部分。

9.4 STD/A 带电热插拔型接线端子线号定义

端子号	插 针	规 格	线 色	定义号	用 途
1	标准针	14#(2.5mm ²)	红、黄、蓝	L	A、B、C 相
2	标准针	14#(2.5mm ²)	黑	N	中性线
3	长针	14#(2.5mm ²)	黄绿	PE	接地线
14	标准针	22#(0.5 mm ²)	黄	Data+	485 正极
16	标准针	22#(0.5 mm ²)	蓝	Data-	485 负极
17	标准针	22#(0.5 mm ²)	红	V_set	电压给定
18	标准针	22#(0.5 mm ²)	蓝	I_set	电流给定
20	标准针	22#(0.5 mm ²)	黑	ACOM	模拟地
24	标准针	22#(0.5 mm ²)	蓝	ALM_1	告警接点
25	标准针	22#(0.5 mm ²)	蓝	ALM_2	告警接点
8	标准针	22#(0.5 mm ²)	灰	S1	编码 1
9	标准针	22#(0.5 mm ²)	蓝	S2	编码 2
10	标准针	22#(0.5 mm ²)	黄	S3	编码 4
11	标准针	22#(0.5 mm ²)	红	S4	编码 8
12	标准针	22#(0.5 mm ²)	黑	COM	检测公共线
23	短针	22#(0.5 mm ²)	红	S5	在位检测
22	标准针	22#(0.5 mm ²)	黄	Share+	均流正
21	标准针	22#(0.5 mm ²)	黑	Share-	均流负
26	长针	14#(2.5mm ²)	红	DC-	直流输出负极
28	标准针	14#(2.5mm ²)	黑	DC+	直流输出正极

9.5 STD/A 系列电力模块后端子板照片



STD/A 系列 X(N)A 电力模块后端子板



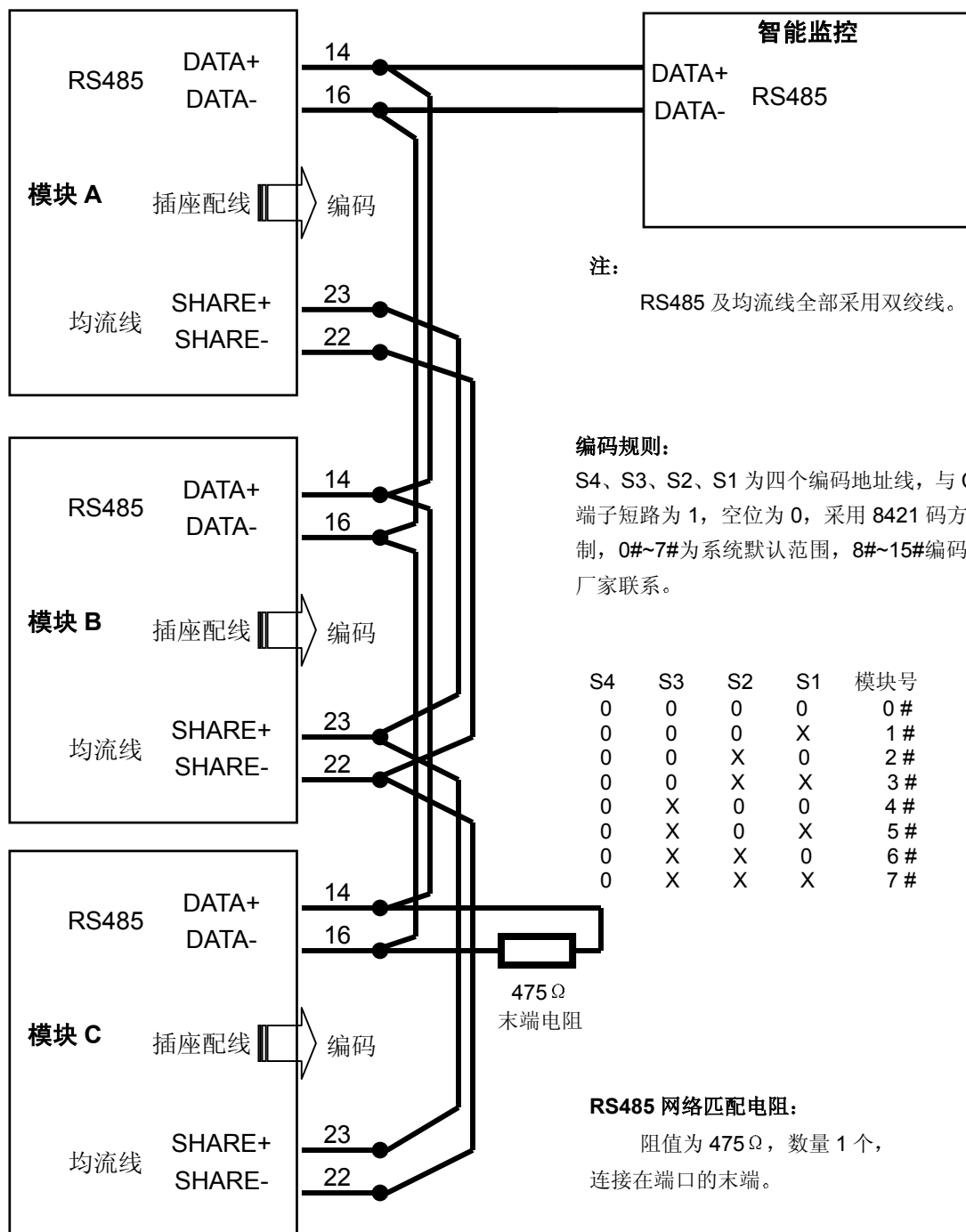
STD/A 系列 X(N)B 电力模块后端子板

附录 A STD/A 系列电源模块典型使用接线方法

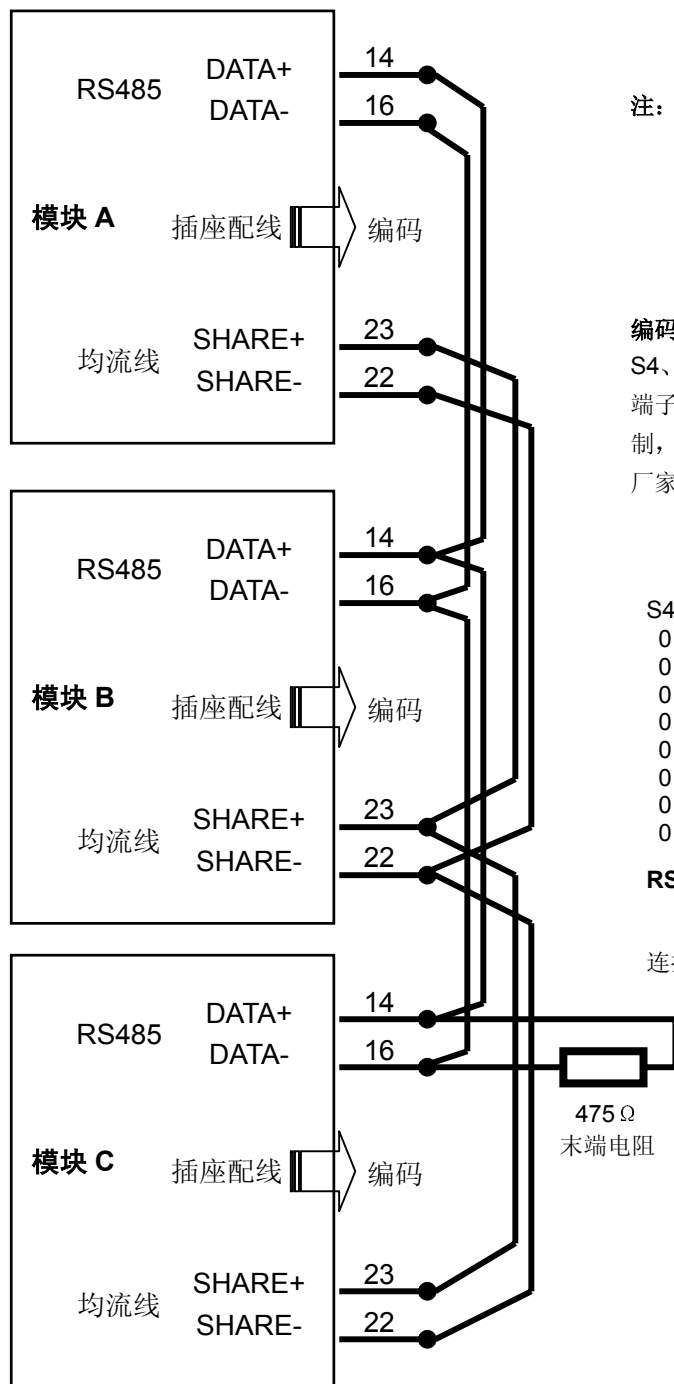
一、STD/A 系列 XA 型带电插拔型电源模块使用接线方法

(以下以三个模块为例，具体使用时可以从单个模块到多个模块并联)

1. 通过 RS485 接口与 SPC/A 或 SPC/AE 智能电源监控系统连接，多模块并联运行



2. 通过 RS485 接口无集中监控系统，多模块自主并联运行



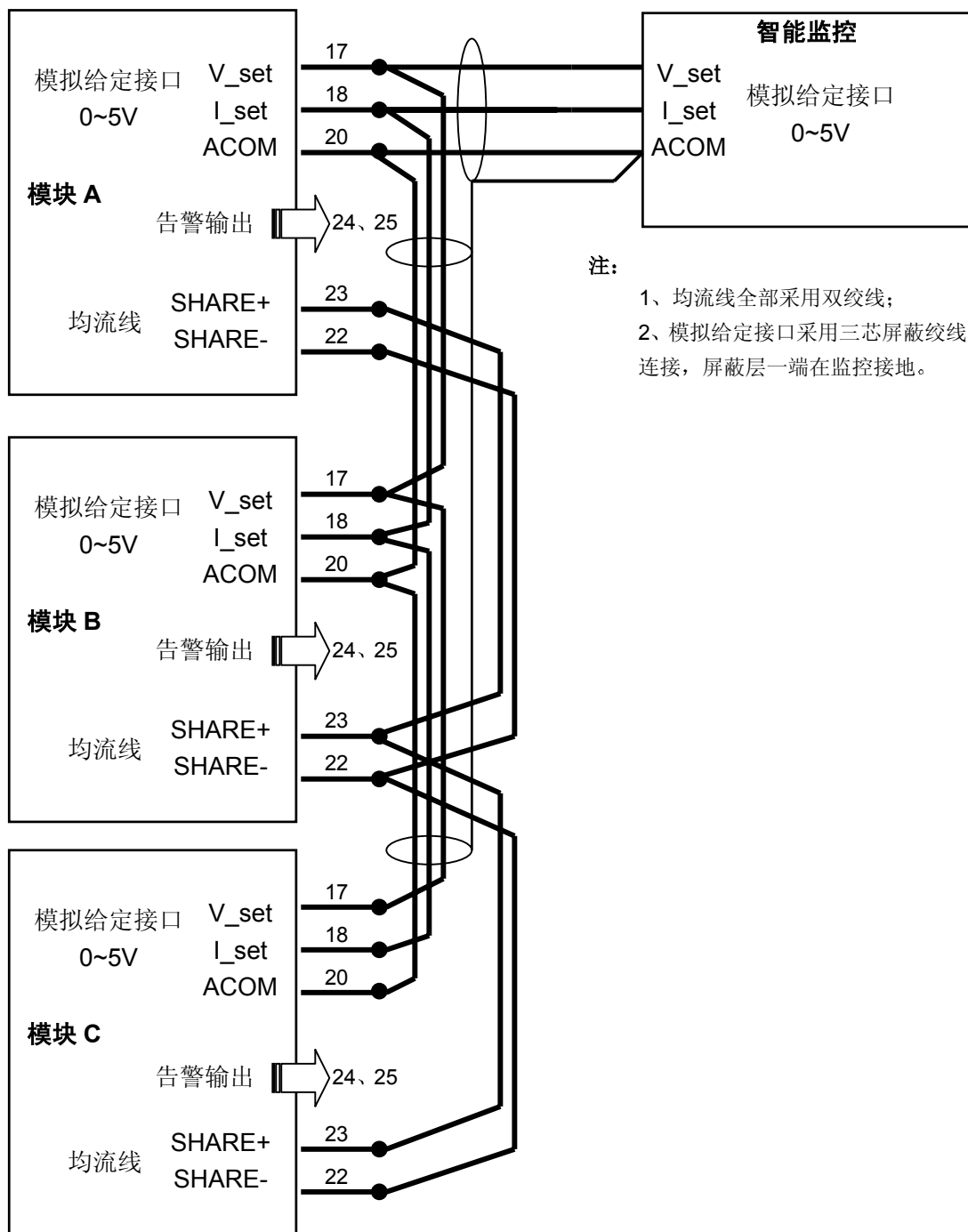
注：
RS485 及均流线全部采用双绞线。

编码规则：
S4、S3、S2、S1 为四个编码地址线，与 COM 端子短路为 1，空位为 0，采用 8421 码方式编制，0#~7#为系统默认范围，8#~15#编码需与厂家联系。

S4	S3	S2	S1	模块号
0	0	0	0	0#
0	0	0	X	1#
0	0	X	0	2#
0	0	X	X	3#
0	X	0	0	4#
0	X	0	X	5#
0	X	X	0	6#
0	X	X	X	7#

RS485 网络匹配电阻：
阻值为 475Ω，数量 1 个，
连接在端口其中一个末端。

3. 通过模拟接口与 SPC/E 系列智能电源监控系统连接，多模块并联运行



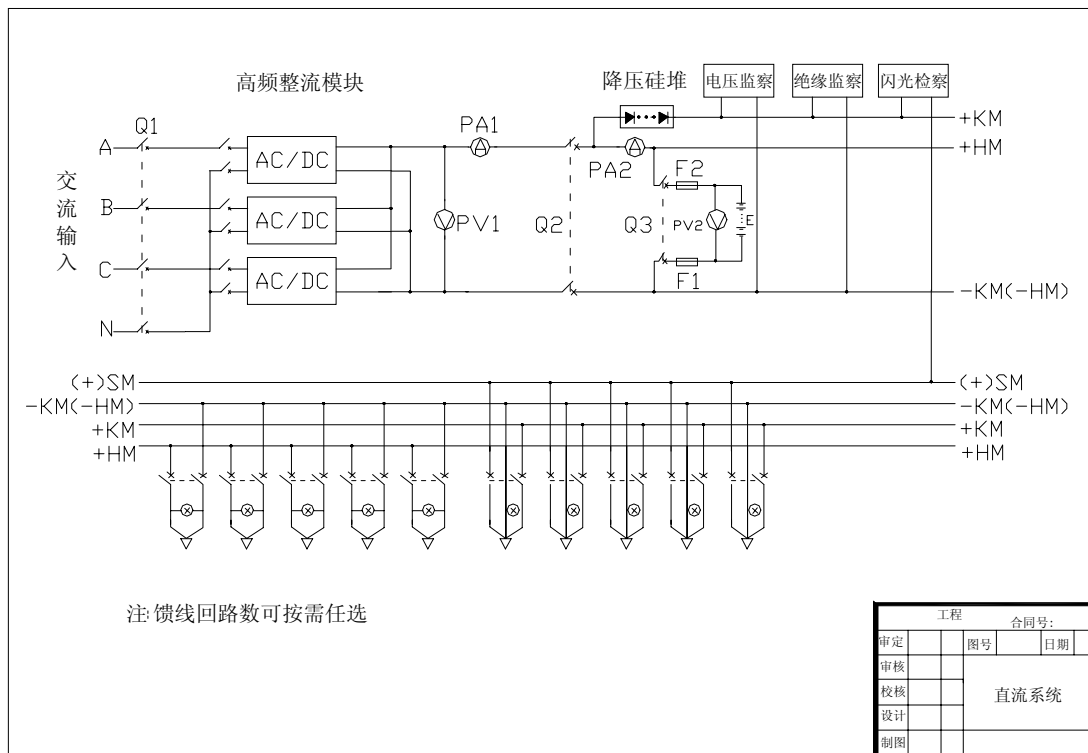
二、STD/A 系列 XB 凤凰端子型电源模块使用接线方法

STD/A 系列凤凰端子型电源模块具体接线方式及运行方式与带电插拔型基本相同，区别为：

1. 模块地址码由显示操作面板设定，不需接线编码。
2. 使用 RS485 连接时，末端电阻可通过凤凰端子 RS485 中间端子对 DATA- (485 负极) 短接完成，无需额外再接电阻。

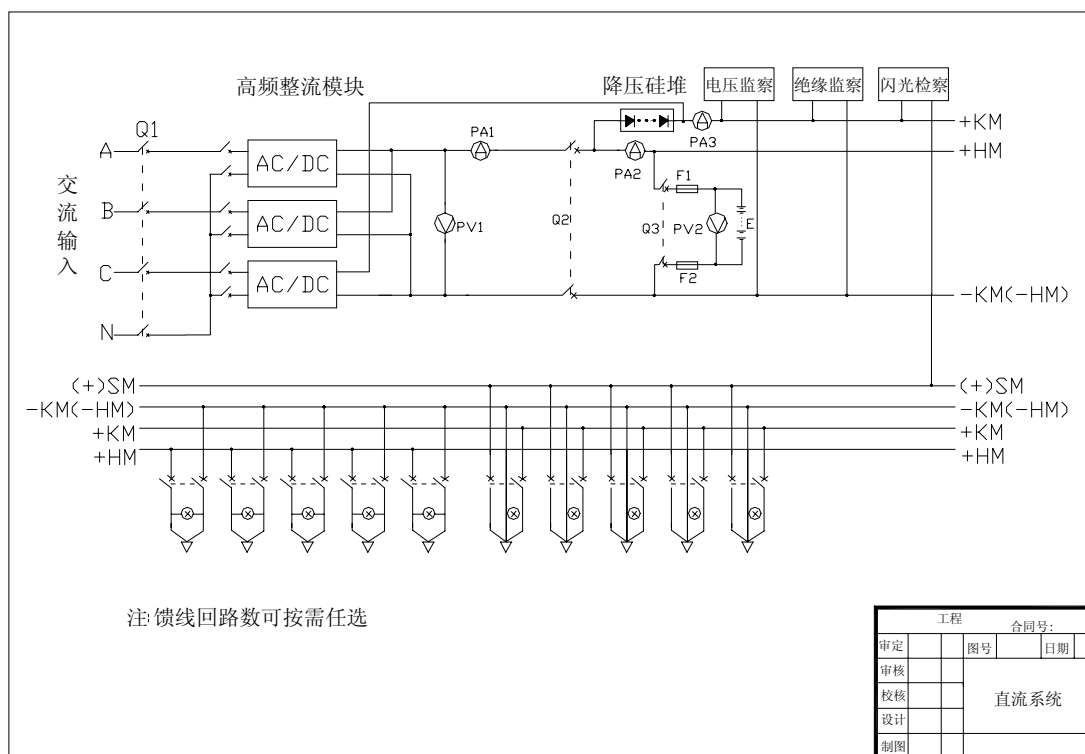
附录 B STD/A 系列电源模块组屏典型设计方案

方案一 简单方便的组屏方案，充电机输出无需隔离二极管，交流输入与直流输出开关无合闸顺序，电源模块完全带电热插

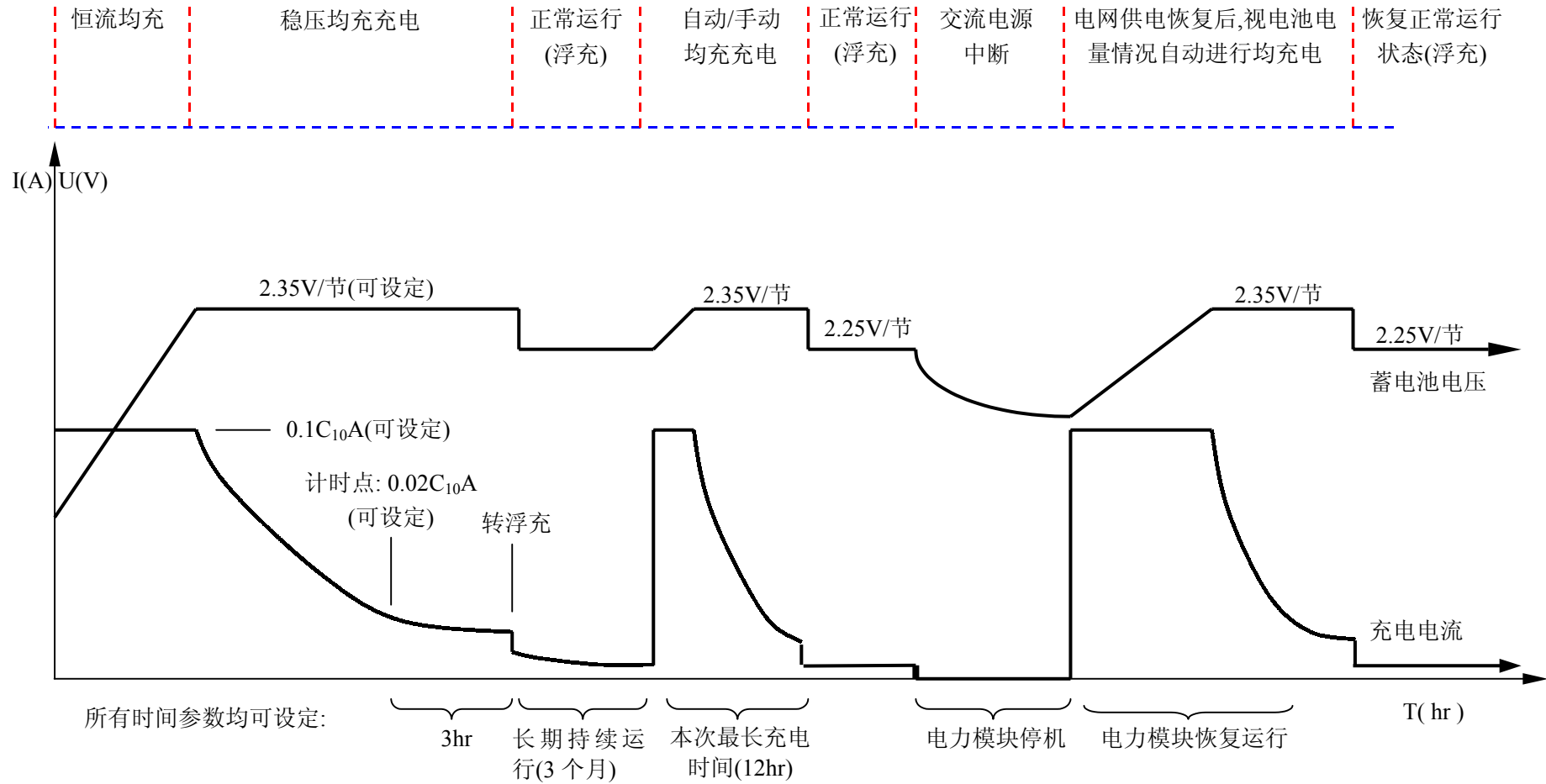


拔

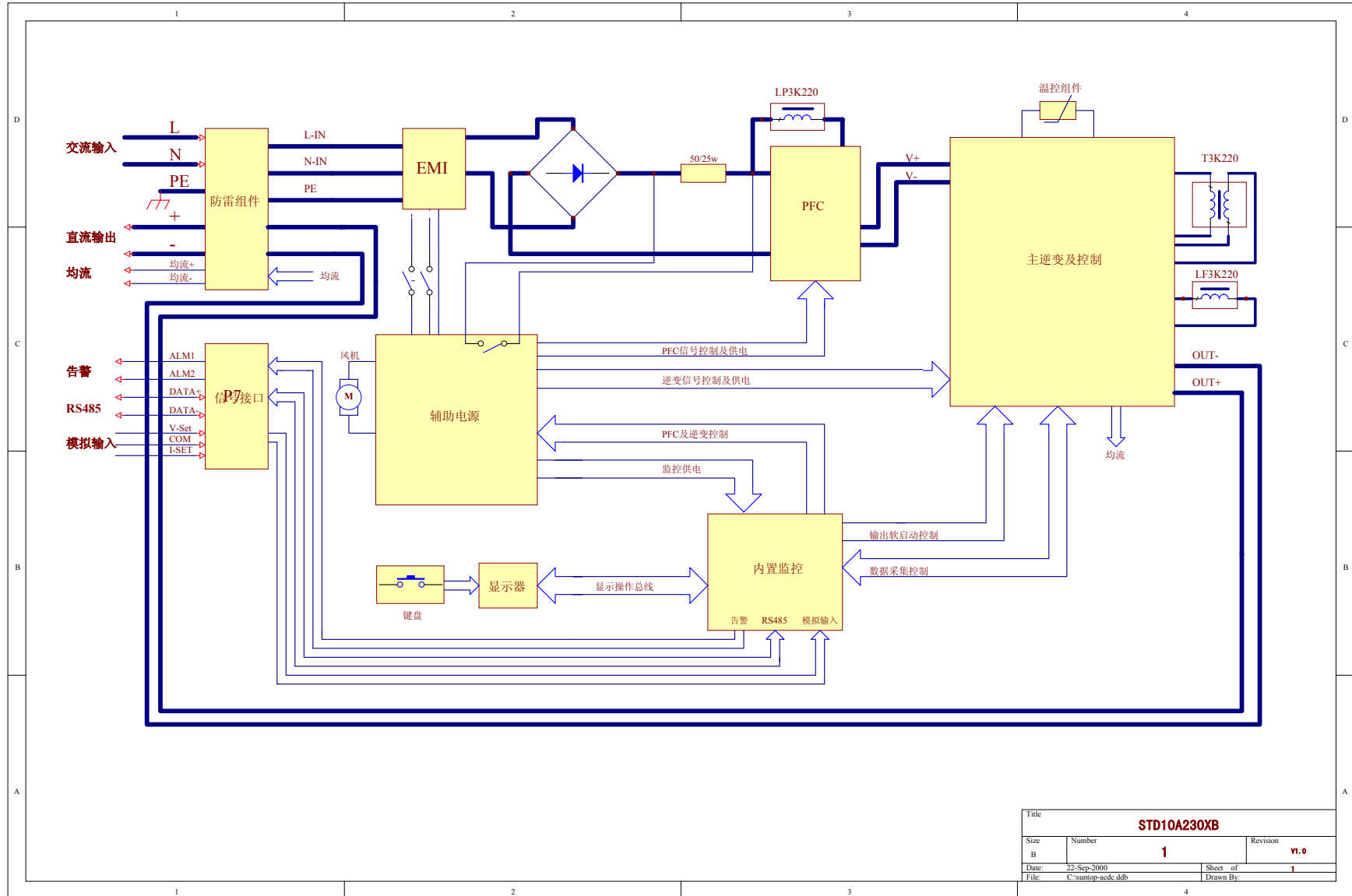
方案二 灵活优异的多种母线供电方案，彻底排除硅链故障而引起的控母供电中断事故



附录 C STD/A 系列电力智能高频开关直流电源模块对蓄电池充电、浮充电流程图



附录 D STD/A 系列电力智能高频开关直流电源模块原理框图



Title			STD10A230XB		
Size	Number	Revision			
B	1	1		V1.0	
Date:	22-Sep-2000	Sheet of	1		
File:	C:\suntop-acdc.ddb	Drawn By:			