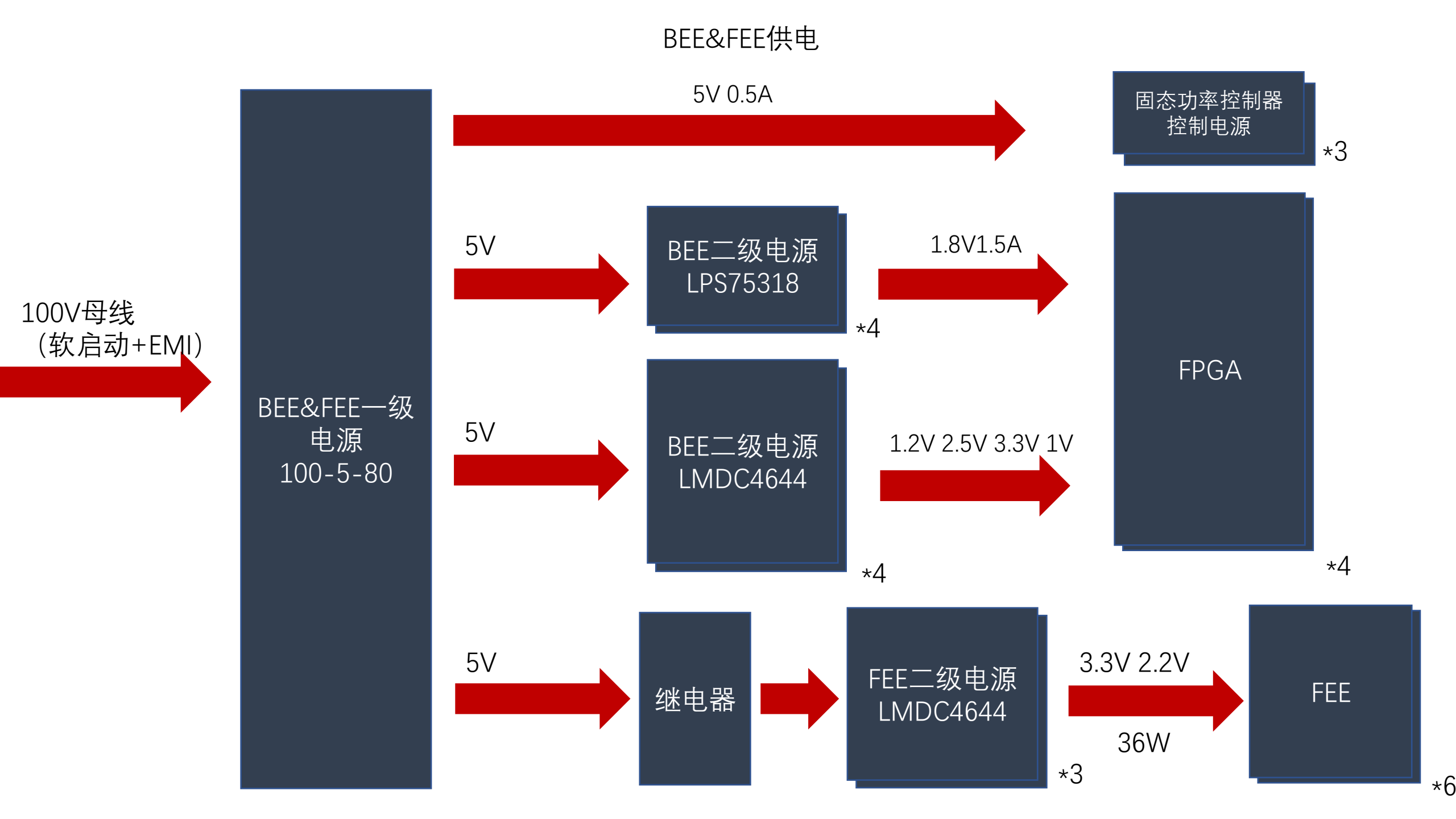


电源板功耗需求

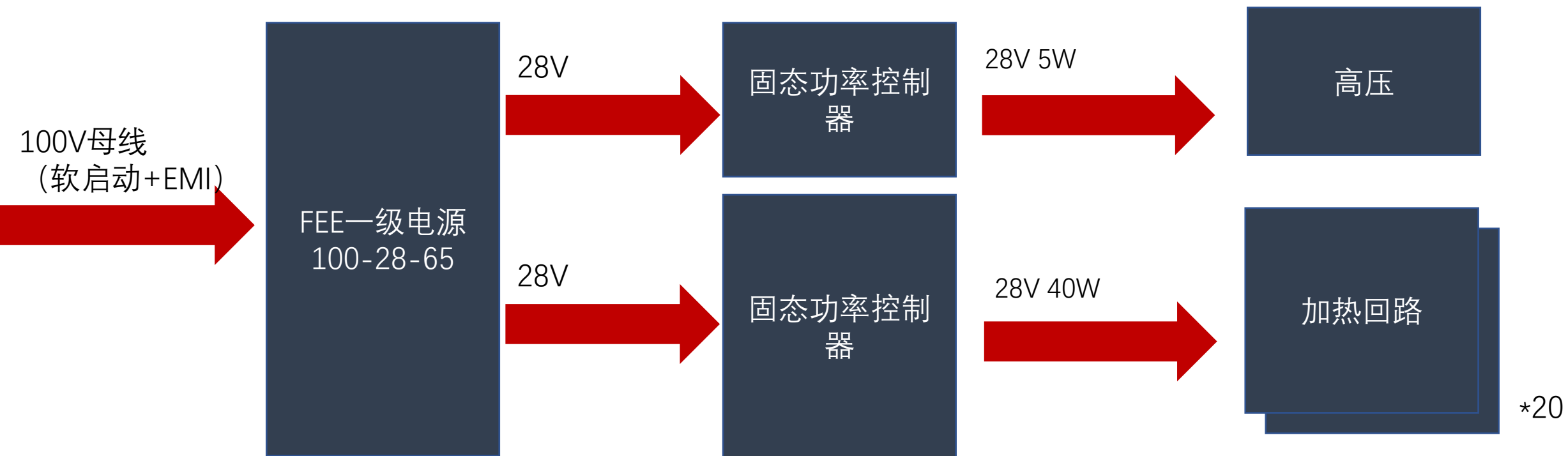
序号	分系统	需求
1	BEE	12V 30W
2	FEE	36W
3	高压	28V 5W
4	热控	28V 40W

电源设计原则:

一级电源均需要软启动、保险与EMI滤波
各子系统尽量有独立的功耗控制,
实际长期功率在元器件额定功率70%内



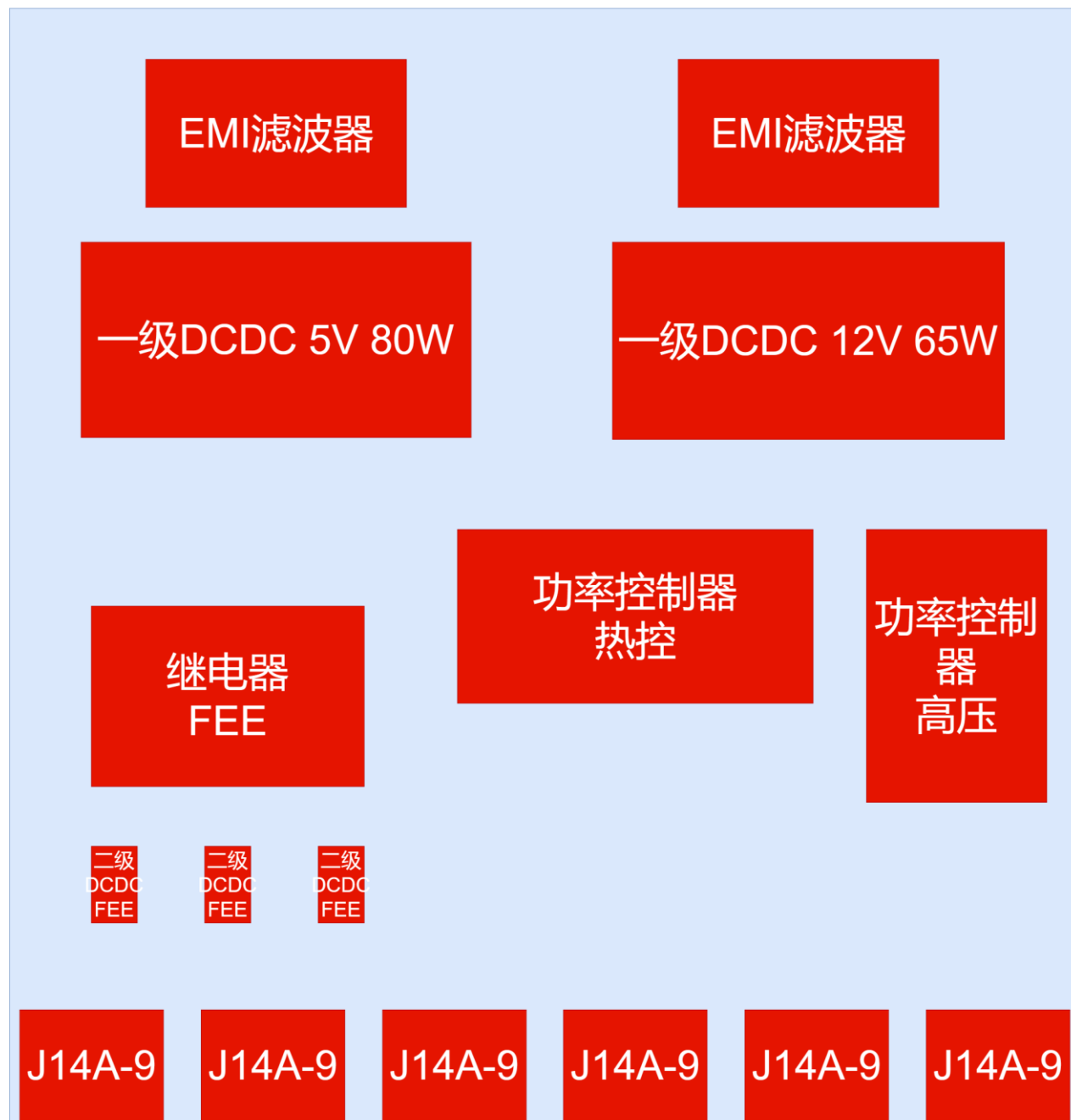
高压与热控供电



电源板尺寸：
210mm*220mm

电源部分真实比例布局
(电压转换板)

图中无BEE电源连接器、
热控加热电路连接器、
高压供电连接器、
电流监测电路及其他外
围阻容器件。

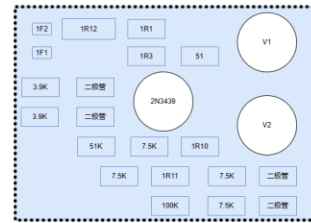


电源板尺寸：
210mm*220mm

加热电路*20

图中元器件尺寸比例均
参考实物尺寸

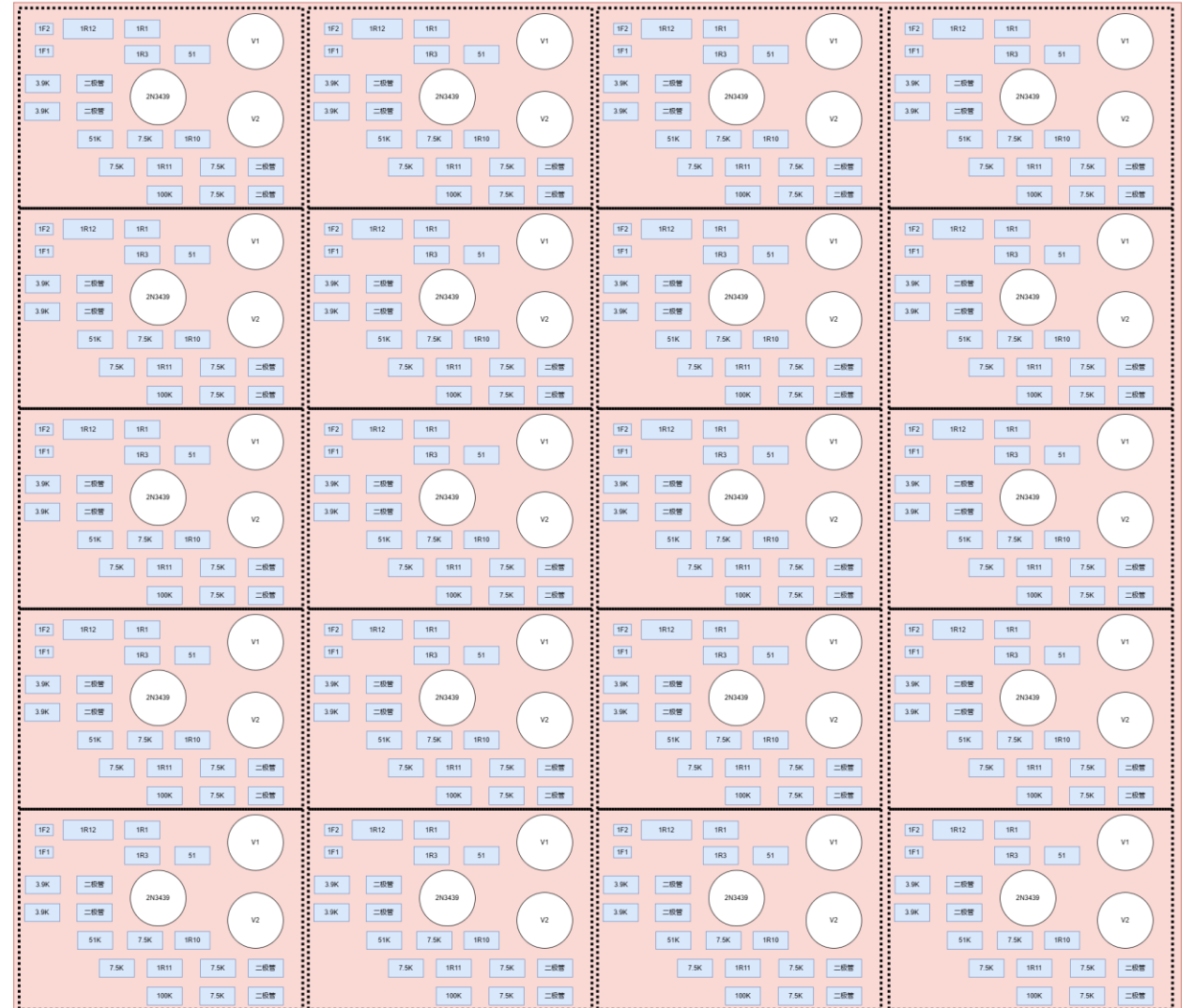
加热电路*1



51mm*36mm

电源板真实比例布局
(热控加热电路)

图中无加热器引出接口、
加热器电源接入接口、
加热器遥测接口



预计电源部分需要4块PCB，分别为：电源转换板*2，热控加热板*1，电源监测及接口板*1。

功能说明如下：

电源转换板：将100V母线电压转为各子系统需要的电压，并控制子系统上电下电

热控加热板：热控加热电路及附属接口

电源检测及接口板：用于放置电源电流监测电路、放置电源部分通信与供电接口