



KL: 外置开关, 当开关打开后该引脚收到高电平

MCU-RUN: 指示灯

ADC-TEMP: 板载温度传感器

SCL-AD, SDA-AD: I2C, 直流电压采样

VI-AD: 直流电流采样

PDV-AD: PD电压采样 (正常采到2.6V)

QCV-AD: QC电压采样 (正常采到1.5V)

K5: PD继电器 (老化开始闭合该继电器进行老化PD, 老化完15分钟断开)

K6: QC继电器 (K5断开后, 等待20秒闭合该继电器老化QC, 直至老化结束)

PDA-AD: PD电流采样 (闭合K5继电器后, 正常采到2V)

QCA-AD: QC电流采样 (闭合K6继电器后, 正常采到2V)

K1: 电池充电继电器 (待机或老化过程中读取到电池低于35%闭合该继电器给电池充电至95%断开)

K2: 待机指示灯继电器 (已联机状态下闭合该继电器, 待机指示灯点亮)

K3: 老化指示灯继电器 (按下老化开关后, 闭合该继电器, 老化指示灯点亮)

K4: 电池继电器 (开启老化后闭合该继电器, 接通电池供电)

K7: 老化主继电器 (电池继电器闭合2秒后, 闭合该继电器, 将开始老化)

TXD, RXD: 串口

TXD2, RXD2: 串口2 (备用串口屏功能)

RX-AC, TX-AC: 交流模块

RS485-RX, TX, EN: 多块板子联机至电脑

2-RS485-RX, TX, EN: 读取电池状态 (电量低于35%时, 闭合K1充电, 充至95%断开)

CAN-RX, TXSTB: 备用CAN功能

板子通电, 联机后, 闭合K2继电器, 表示正在待机, 按下开关KL后, 断开K2继电器, 闭合K3/K4继电器, 2秒后闭合(K7)继电器, 开始老化; 老化过程30分钟, 全程监测交流电压电流, 直流电压电流; 以及PD, QC的电压电流, 至老化30分钟自动结束

老化30分钟自动结束后, K2和K3灯都是不亮的, 当KL开关复位后K2待机灯亮

老化结束流程, 先断开K7继电器, 2秒后再断开K4继电器

老化过程中如检测到开关KL关闭了, 将直接进入老化结束流程, 且K2待机灯点亮

老化过程中如检测不到或某一个电压电流超出范围, 将结束老化; 并且 (K3) 继电器一定频率的闭合断开, 以控制老化指示灯提醒员工, 直至老化开关 (KL) 关闭, 闭合K2进入待机状态

TITLE: Sheet_2		REV: 1.0
嘉立创EDA	Company: Your Company	Sheet: 1/1
	Date: 2024-09-06	Drawn By: heydn