

ELENESSA (GQXL2) 控制屏主要印板原理

开发二部 张莉明

2016. 10

GQXL2控制屏印板清单

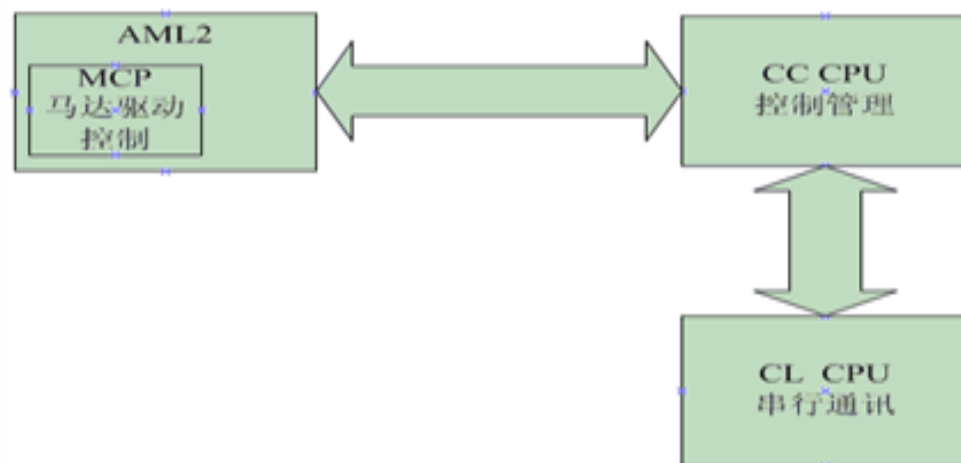
小规格：载重 $\leq 1050\text{kg}$

- P1板：KCD-1161C
- R1板：KCA-910B
- R2板：KCA-1005B
- Z1板：KCA-1190A
- M1板：KCR-1201C
- E1板：KCR-1211A
- E2板：KCR-1120A
- E3板：KCR-1136A
- CAP板：KCN-1101A
- S1板：KCZ-940A (A)

大规格：1050kg < 载重 $\leq 1600\text{kg}$

- P1板：KCD-1161C
- R1板：KCA-910B
- R2板：KCA-1005B
- Z1板：KCA-1190A
- M1板：KCR-905B
- E1板：KCR-940B
- E2板：KCR-916C
- E3板：KCR-919A
- C1板：KCN-910A
- S1板：KCZ-940A (A)

- P1板为电梯的主控印板
 - 由多个CPU组成，它们既各自独立又互相校验；
 - 其中：CC-CPU负责电梯控制与管理，集成了DR-CPU的AML2负责电机驱动；CL-CPU负责通讯；

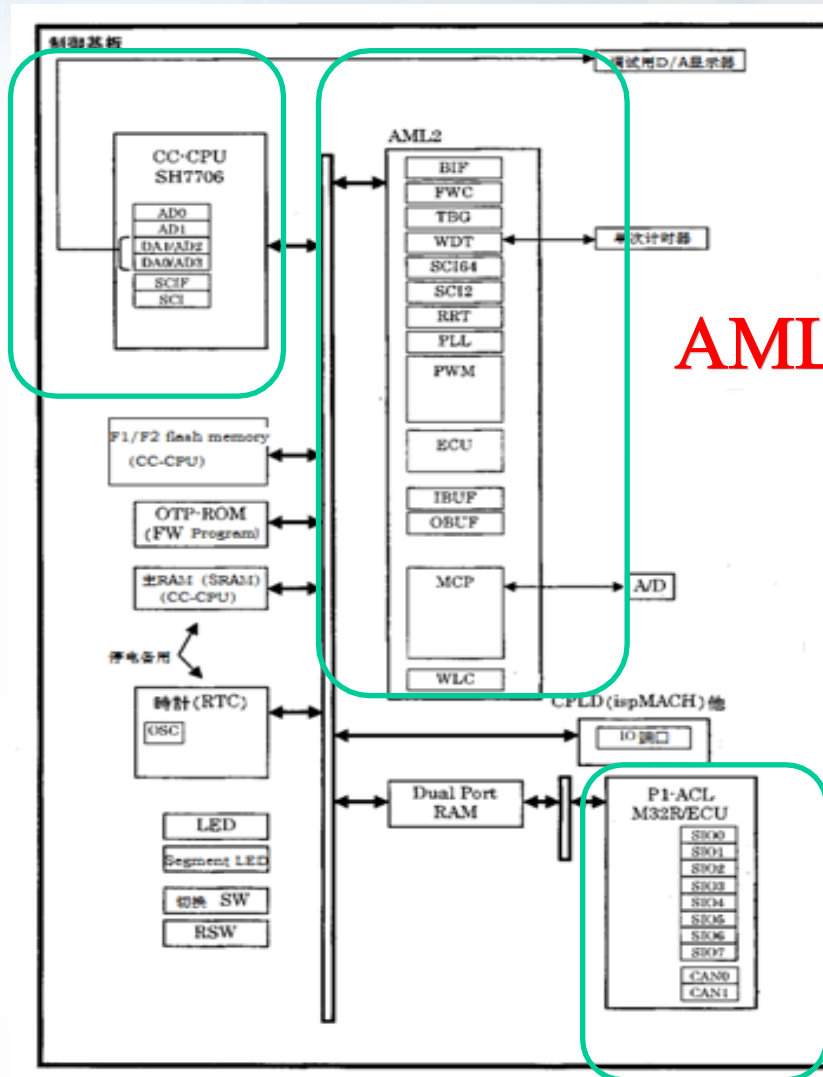


P1板原理

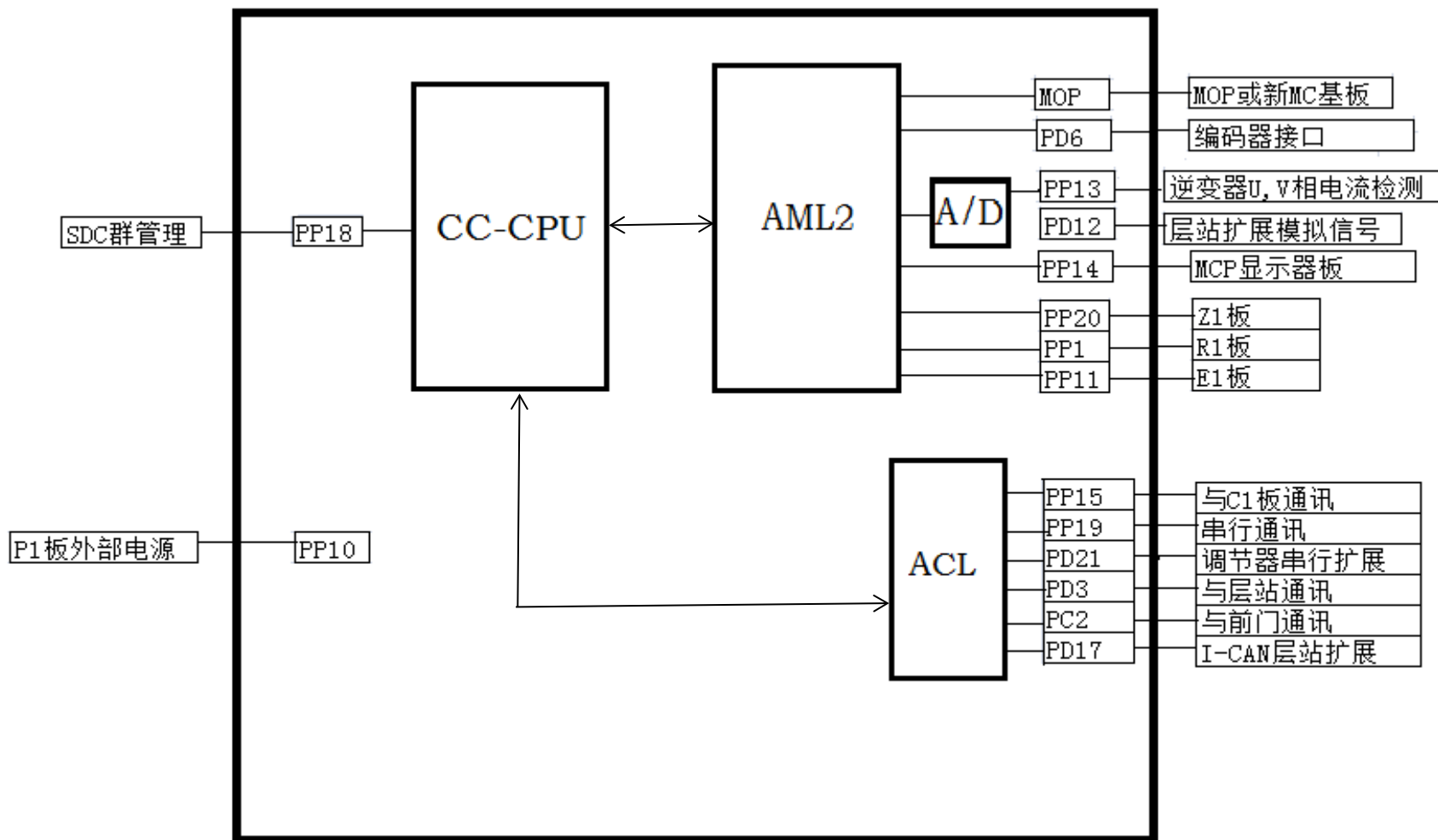
CC-CPU

AML2 (DR-CPU)

CL-CPU



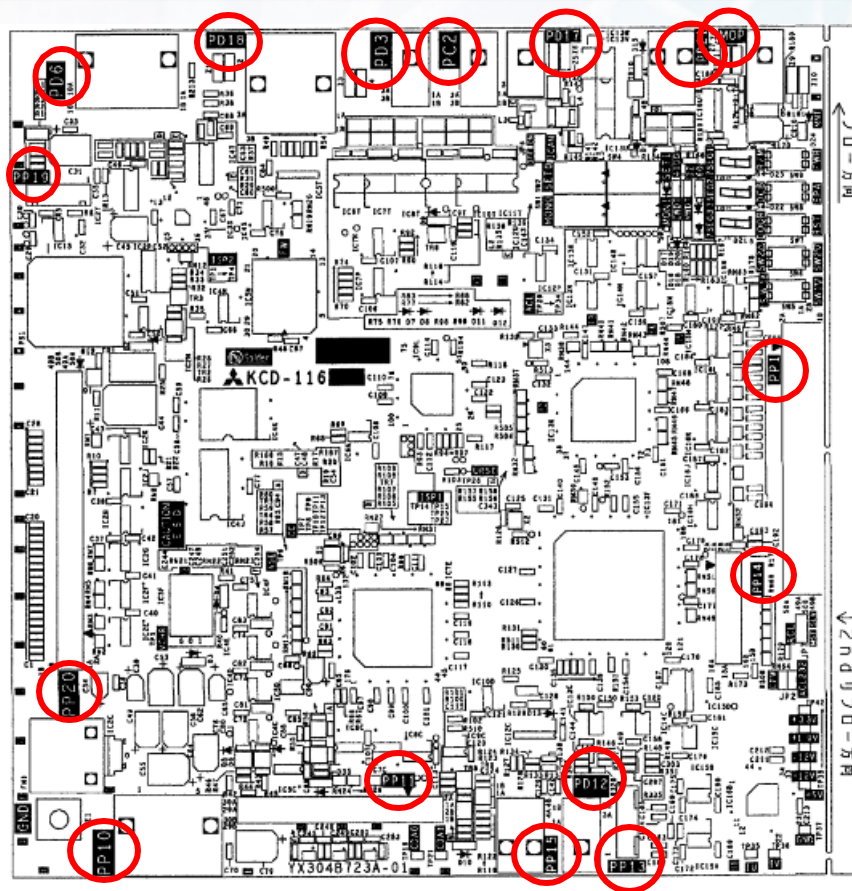
➤ P1板外部接口



P1板原理

► P1板外部接口

接插件名	型号	说明
MOP	X39DM-222	MOP或新MC基板
PC2	X39DM-222	与前门通讯
PD3	X39DM-222	与层站通讯
PD6	X39DM-225	编码器接口
PD12	X39DM-222	层站扩展模拟信号
PD17	X39DM-221	I-CAN层站扩展
PD18	X39DM-154	SDC群管理
PD21	X39DM-223	调节器串行扩展
PP1	X39HA-106	R1板
PP10	X39DM-125	P1板外部电源
PP11	X39HA-112	E1板，检测与驱动
PP13	X39MM-32	逆变器U,V相电流检测
PP14	X39HA-144	MCP显示器板
PP15	X39DM-223	与C1板通讯
PP19	X39BX-22	CC-CPU与PC的串行通讯
PP20	X39HA-05	Z1板

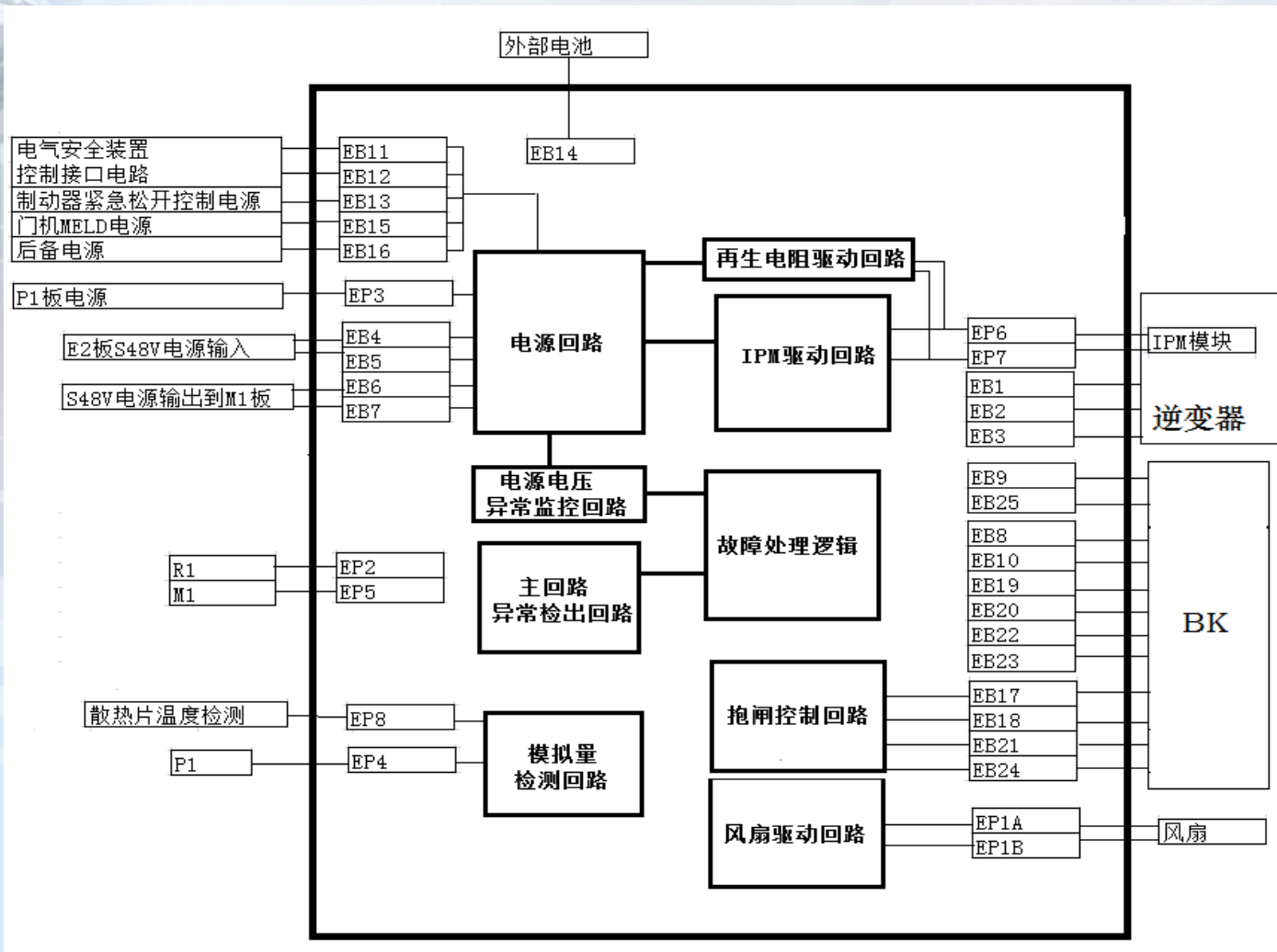


➤ E1板的主要功能为模块驱动，主回路信号检测及故障保护。

➤ E1主要构成：

- ✓ 电源模块
- ✓ IPM驱动回路
- ✓ 模拟量检测回路
- ✓ 风扇驱动回路
- ✓ 抱闸驱动回路
- ✓ 电源电压异常监控回路
- ✓ 主回路异常检出回路(主回路保护)
- ✓ 再生电阻驱动回路

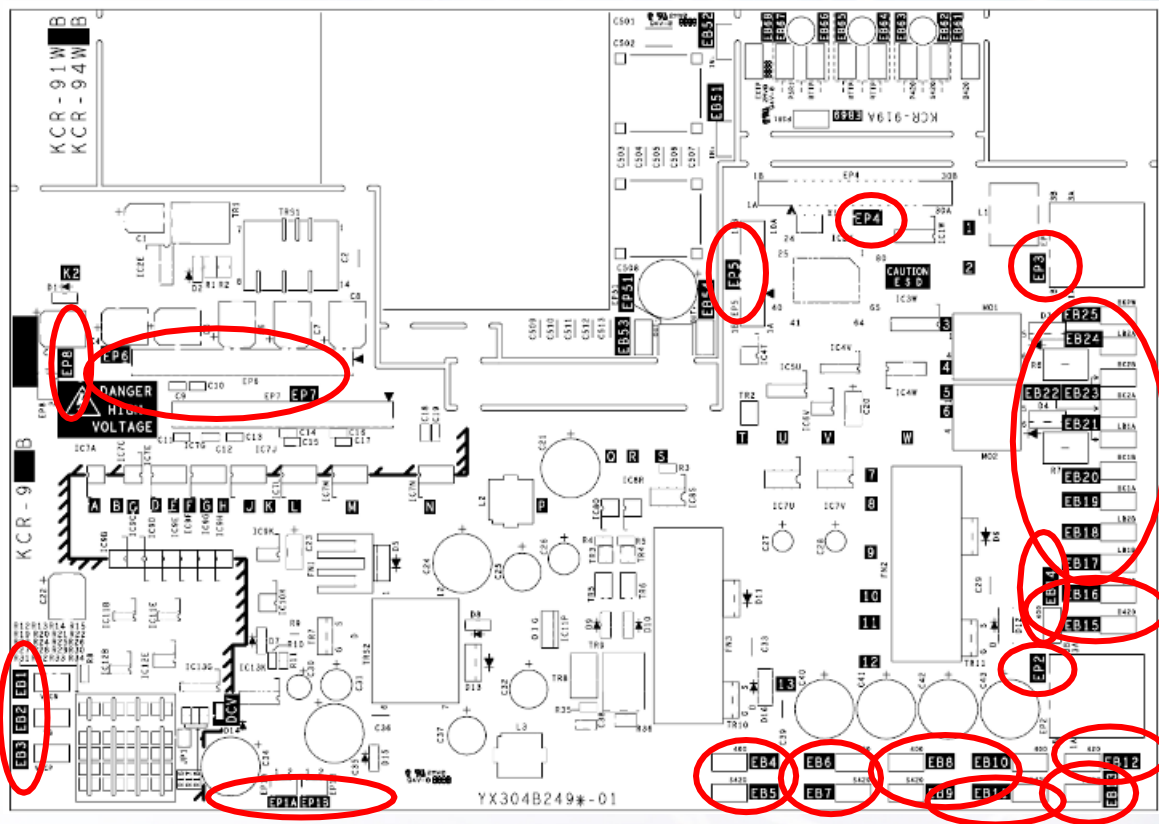
E1板原理



E1板原理

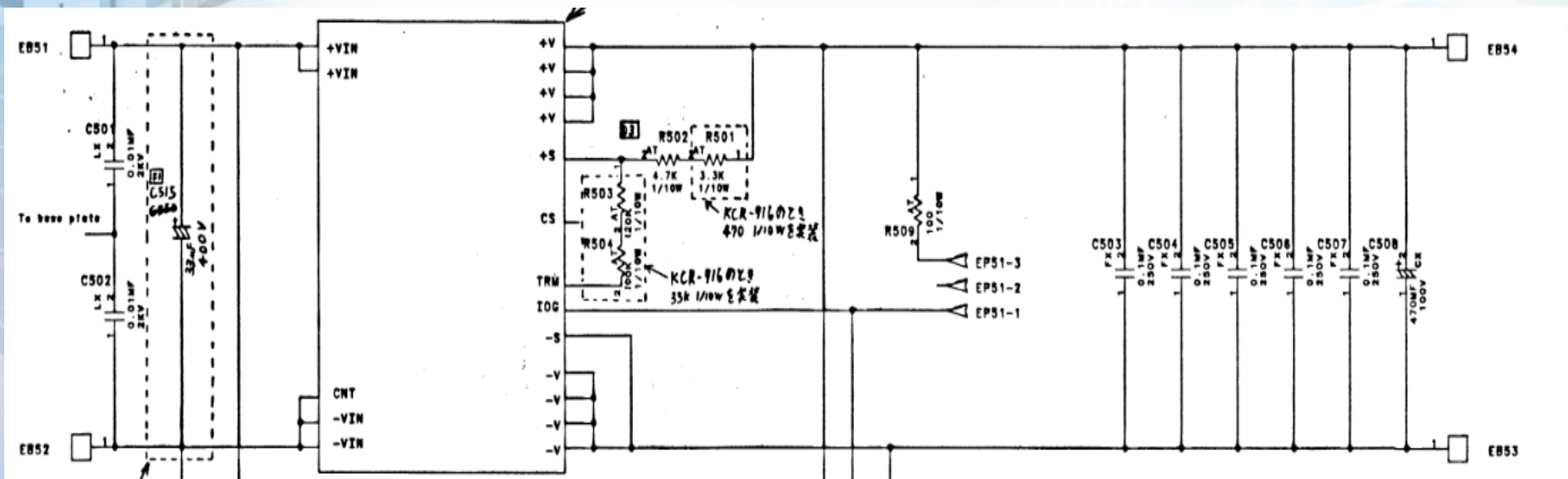
➤ E1板外部接口

接插件名	型号	说明
EB1	X39FT-35	逆变器检测
EB2	X39FT-35	逆变器检测
EB3	X39FT-35	逆变器检测
EB4	X39FT-35	E2板S48V电源输入
EB5	X39FT-35	E2板S48V电源输入
EB6	X39FT-35	S48V电源输出到M1板
EB7	X39FT-35	S48V电源输出到M1板
EB8	X39FT-35	抱闸反馈
EB9	X39FT-35	抱闸控制
EB10	X39FT-35	抱闸反馈
EB11	X39FT-35	电气安全装置控制接口电路
EB12	X39FT-35	电气安全装置控制接口电路
EB13	X39FT-35	制动器紧急松开控制电源
EB14	X39FT-35	外部电池
EB15	X39FT-35	门机MELD电源
EB16	X39FT-35	后备电源
EB17	X39FT-35	抱闸控制
EB18	X39FT-35	抱闸控制
EB19	X39FT-35	抱闸反馈
EB20	X39FT-35	抱闸反馈
EB21	X39FT-35	抱闸控制
EB22	X39FT-35	抱闸反馈
EB23	X39FT-35	抱闸反馈
EB24	X39FT-35	抱闸控制
EB25	X39FT-35	抱闸控制
EP1A	X39BX-20	风扇
EP1B	X39BX-20	风扇
EP2	X39DM-154	R1
EP3	X39DM-154	P1电源
EP4	X39HA-144	P1
EP5	X39HA-141	M1, 检测与驱动信号
EP6	X39MD-02	IPM模块驱动
EP7	X39MD-02	IPM模块驱动
EP8	X39BX-20	散热片温度检测



E2板原理

➤ E2板的主要功能为DC-DC直流电源变换与检测。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/805110323102011332>