

技术文件		永大电梯		版次	第 1.0 版
		Y15 控制系统 PCBA LED 灯号说明		发行	
编号				页次	1/10

索 引

序 号	项 目	页 次
一	目的	2
二	适用范围	2
三	详细说明	2
一)	MPUA PCB 指示灯	2
二)	FIOA PCB 指示灯	8
三)	BDCA PCB 指示灯	9
四)	SDCA PCB 指示灯	9

记 号	订 正 内 容			年 月 日	订 正	审 核	
承 认	曙光	核 定	杨亚军	审 核	余德明	作 成	余德明
日 期	2014.04.26	日 期	2014.04.26	日 期	2014.04.26	日 期	2014.04.26

保存年限：永久性

技术文件		永大电梯		版次	第 1.0 版
		Y15 控制系统 PCBA LED 灯号说明		发行	
编号				页次	2/10

一、目的:

Y15 控制系统包含 MPUA、FIOA、BDCA、SDCA 等 PCB, PCB 内含众多 LED 指示灯, 指示电梯运行状态及故障等信息。

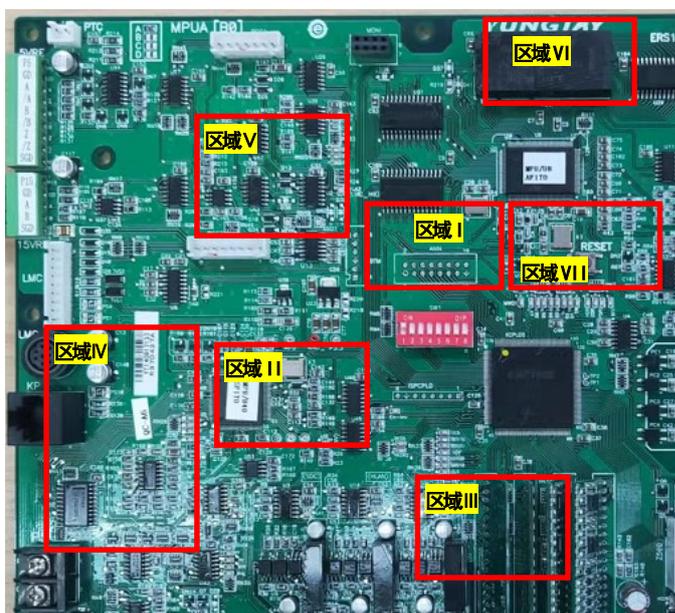
二、适用范围:

Y15 控制系统。

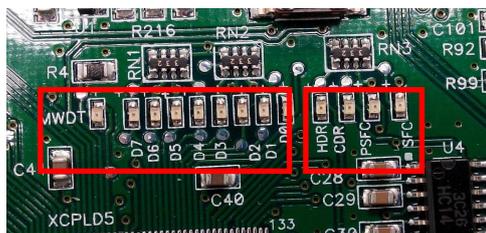
三、详细说明:

一)MPUA PCB 指示灯:

1. MPUA[B0] PCB 灯号说明



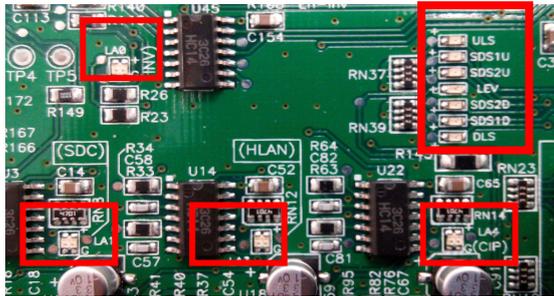
1) 区域 I 灯号:



- ① MWDT: 主 MICON 正常工作指示灯。
- ② D7~D0: 故障 RANK 指示灯。
- ③ HDR: 乘场门关妥指示灯。
- ④ CDR: 车厢门关妥指示灯。
- ⑤ PSFC: 安全回路指示灯。
- ⑥ SFC: 安全回路正常指示灯。

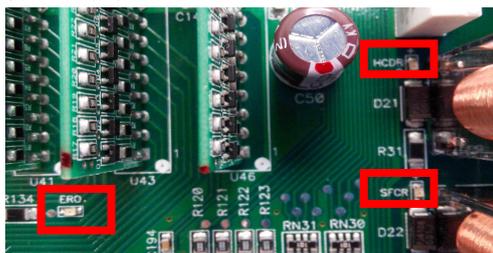
技术文件		永大电梯		版次	第 1.0 版
		Y15 控制系统 PCBA LED 灯号说明		发行	
编号				页次	3/10

2) 区域 II 灯号:



- ① ULS : 上限位开关(ULS)动作指示灯。
- ② SDS1U: 上端阶第一减速开关(SDS1U)开关动作指示灯。
- ③ SDS2U: 上端阶第二减速开关(SDS2U)开关动作指示灯。
- ④ LEV : 门区信号指示灯。
- ⑤ SDS2D: 下端阶第二减速开关(SDS2U)开关动作指示灯。
- ⑥ SDS1D: 下端阶第一减速开关(SDS1U)开关动作指示灯。
- ⑦ DLS : 下限位开关(DLS)动作指示灯。
- ⑧ LA0 : 主 MICON 与 INV 通信指示灯。
- ⑨ LA1 : 主 MICON 与 SDCA 通信指示灯。
- ⑩ LA3 : 主 MICON 与 HLAN 通信指示灯。
- ⑪ LA4 : 联动或群控通信指示灯。

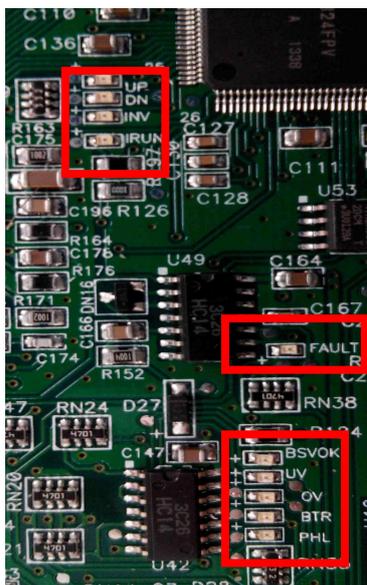
3) 区域 III 灯号:



- ① SFCR: 安全回路继电器指示灯。
- ② HCDR: 门锁回路继电器指示灯。
- ③ ERO : 紧急电动运行指示灯。

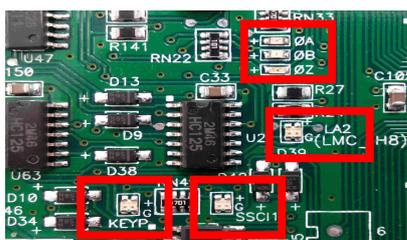
技术文件		永大电梯		版次	第 1.0 版
		Y15 控制系统 PCBA LED 灯号说明		发行	
编号				页次	4/10

4) 区域 IV 灯号:



- ① UP : 电梯上行指示灯。
- ② DN : 电梯下行指示灯。
- ③ INV : 变频器工作指示灯。
- ④ IRUN : 走行指示灯。
- ⑤ FAULT: INV 故障指示灯。
- ⑥ BSVOK: 母线电压指示灯。
- ⑦ UV : 欠电压指示灯。
- ⑧ OV : 过电压指示灯。
- ⑨ BTR : 回升晶体动作指示灯。
- ⑩ PHL : 欠相指示灯。

5) 区域 V 灯号:



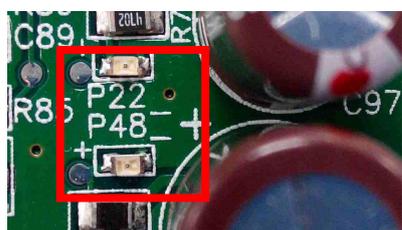
- ① ΦA : 编码器 A 相 PULSE 指示灯
- ② ΦB : 编码器 B 相 PULSE 指示灯
- ③ Φz : 编码器 Z 相 PULSE 指示灯
- ④ LA2 : 主 MICON 与调试工具通信状态指示灯。
- ⑤ KEYP : INV 与 KEYPAD 通信状态指示灯。
- ⑥ SSCI1: MONITOR 通信指示灯。

6) 区域 VI 灯号:



- ① LAC: 主 MICON 与 SEBA PCB 通信状态指示灯。

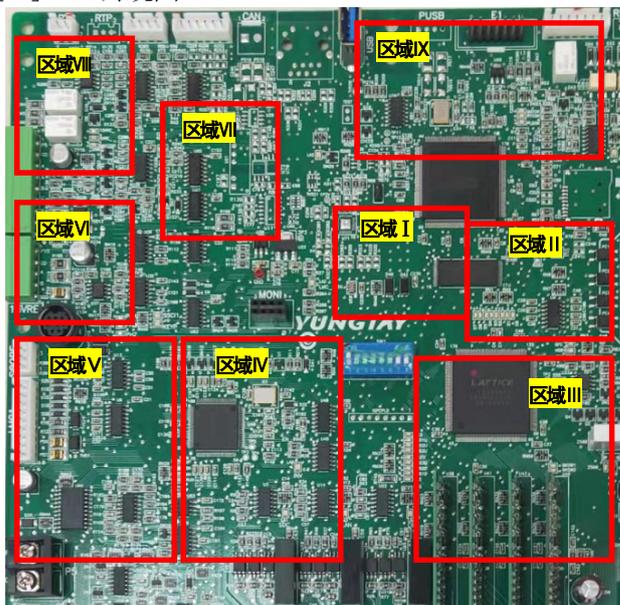
7) 区域 VII 灯号:



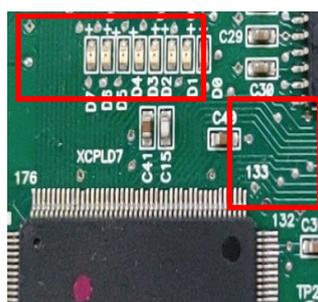
- ① P22: DC 22V 电源指示灯
- ② P48: DC 48V 电源指示灯

技术文件		永大电梯		版次	第 1.0 版
		Y15 控制系统 PCBA LED 灯号说明		发行	
编号				页次	5/10

3. MPUA[CO] PCB 外观图

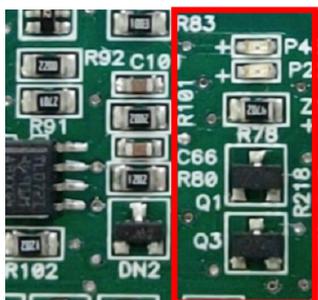


1) 区域 I 灯号:



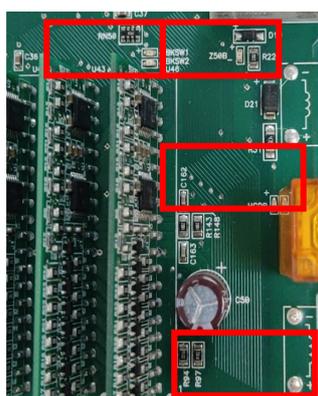
- ① D7 - D0: 故障 RANK 指示灯;
- ② PSFC: 安全回路指示灯;
- ③ SFC: 安全回路正常指示灯;
- ④ HDR: 乘场门关妥指示灯;
- ⑤ CDR: 车厢门关妥指示灯;

2) 区域 II 灯号:



- ① P48: DC 48V 电源指示灯;
- ② P22: DC 22V 电源指示灯;
- ③ Z10T_: 主接触器指示灯;
- ④ Z15B_: 抱闸接触器指示灯;

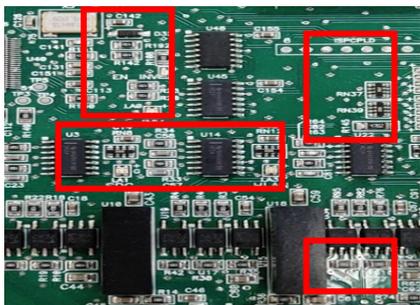
3) 区域 III 灯号:



- ① Z50B_: 安全回路状态指示灯。
- ② HCDR : 门锁回路继电器指示灯。
- ③ SFCR : 安全回路继电器指示灯。
- ④ BKSW1: 抱闸微动检测开关 1 指示灯。
- ⑤ BKSW2: 抱闸微动检测开关 2 指示灯。

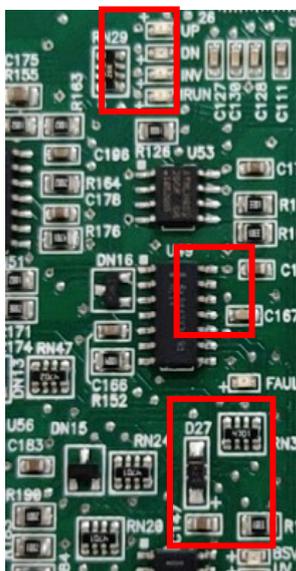
技术文件		永大电梯		版次	第 1.0 版
		Y15 控制系统 PCBA LED 灯号说明		发行	
编号				页次	6/10

4) 区域IV灯号:



- ① ULS : 上限位开关(ULS)动作指示灯。
- ② SDS1U : 上端阶第一减速开关(SDS1U)开关动作指示灯。
- ③ SDS2U : 上端阶第二减速开关(SDS2U)开关动作指示灯。
- ④ SDS3U : 上端阶第三减速开关(SDS3U)开关动作指示灯。
- ⑤ LEV : 门区信号指示灯。
- ⑥ SDS3D : 下端阶第三减速开关(SDS3D)开关动作指示灯。
- ⑦ SDS2D : 下端阶第二减速开关(SDS2D)开关动作指示灯。
- ⑧ SDS1D : 下端阶第一减速开关(SDS1D)开关动作指示灯。
- ⑨ DLS : 下限位开关(DLS)动作指示灯。
- ⑩ ERO : 紧急电动运行指示灯。
- ⑪ EN_INV : 变频器使能信号指示灯;
- ⑫ LA0 INV : 主 MICON 与 INV 通信指示灯。
- ⑬ LA1 SDC : 主 MICON 与 SDCA 通信指示灯。
- ⑭ LA3 HLAN: 主 MICON 与 HLAN 通信指示灯。
- ⑮ LA4 CIP : 联动或群控通信指示灯。

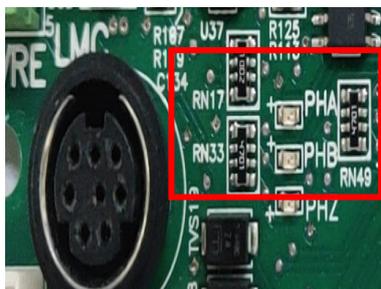
5) 区域V灯号:



- ① UP : 电梯上行指示灯。
- ② DN : 电梯下行指示灯。
- ③ INV : 变频器工作指示灯。
- ④ IRUN : 走行指示灯。
- ⑤ FAULT: INV 故障指示灯。
- ⑥ BSVOK: 母线电压正常指示灯。
- ⑦ UV : 欠电压指示灯。
- ⑧ OV : 过电压指示灯。
- ⑨ BTR : 回升晶体动作指示灯。
- ⑩ PHL : 欠相指示灯。

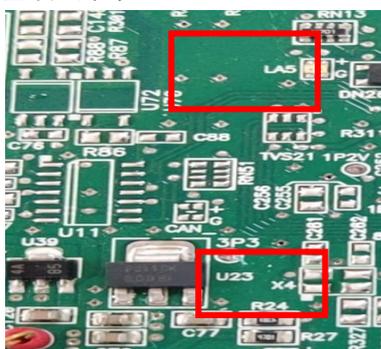
技术文件		永大电梯		版次	第 1.0 版
		Y15 控制系统 PCBA LED 灯号说明		发行	
编号				页次	7/10

6) 区域VI灯号:



- ① PHA: 编码器 A 相 PULSE 指示灯。
- ② PHB: 编码器 B 相 PULSE 指示灯。
- ③ PHZ: 编码器 Z 相 PULSE 指示灯。
- ④ SSCI1: MONITOR 通信指示灯。
- ⑤ KEYP : INV 与 KEYPAD 通信状态指示灯。

7) 区域VII灯号:



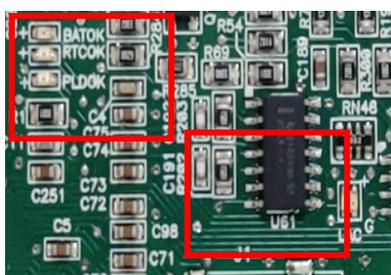
- ① LA5: MPU 与 SCOPE 通讯状态指示灯。
- ② LA2: 主 MICONMPU 与 LMC 通讯状态指示灯。

8) 区域VIII灯号:



- ① 15VRE_ : 编码器 AB 信号为 15VRE 指示灯;
- ② 5VRE_ : 编码器 AB 信号为 5VRE 指示灯;
- ③ SIN COSR: 编码器 AB 信号为 SinCosR 指示灯;

9) 区域IX灯号:

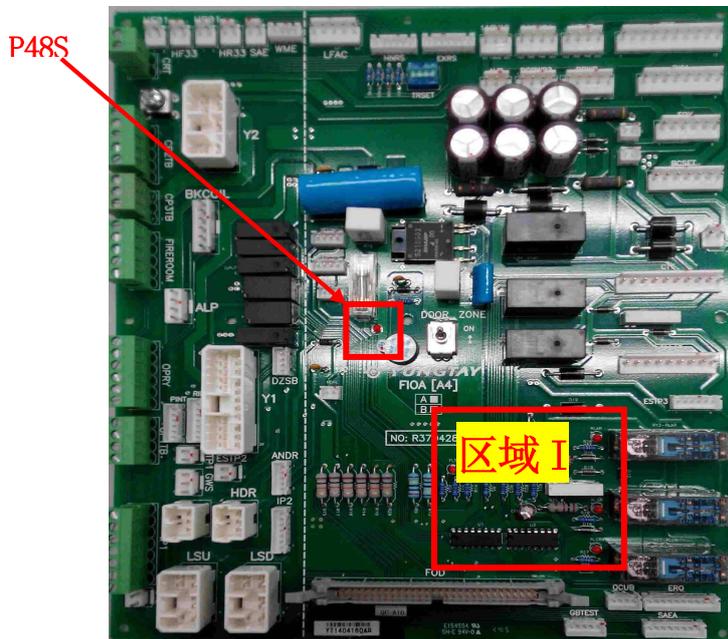


- ① BATOK: 纽扣电池电压指示灯;
- ② RTCOK: RTC 指示灯;
- ③ PLDOK: CPLD 指示灯;
- ④ LAC : MPU 与 SEBA 通讯状态指示灯。

技术文件		永大电梯		版次	第 1.0 版
		Y15 控制系统 PCBA LED 灯号说明		发行	
编号				页次	8/10

二) FIOA PCB 指示灯:

1. FIOA PCB 外观图



2. FIOA PCB 灯号说明:

1) P48S: 安全回路电源正常指示灯

2) 区域 I 灯号:



- ① RLAR : RLAR 继电器动作指示灯
- ② RLSR : RLSR 继电器动作指示灯
- ③ RLCR : RLCR 继电器动作指示灯
- ④ GRS : GRS 开关动作指示灯
- ⑤ FLS : FLS (U) 或 FLS (D) 开关动作时指示灯
- ⑥ 15BHV: 15BHV 继电器动作指示灯
- ⑦ CP48V: 输入输出用 DC 48V 电源正常指示灯
- ⑧ P48 : DC 48V 电源正常指示灯
- ⑨ P22 : DC 22V 电源正常指示灯

技术文件		永大电梯		版次	第 1.0 版
		Y15 控制系统 PCBA LED 灯号说明		发行	
编号				页次	9/10

三) BDCA PCB 指示灯:

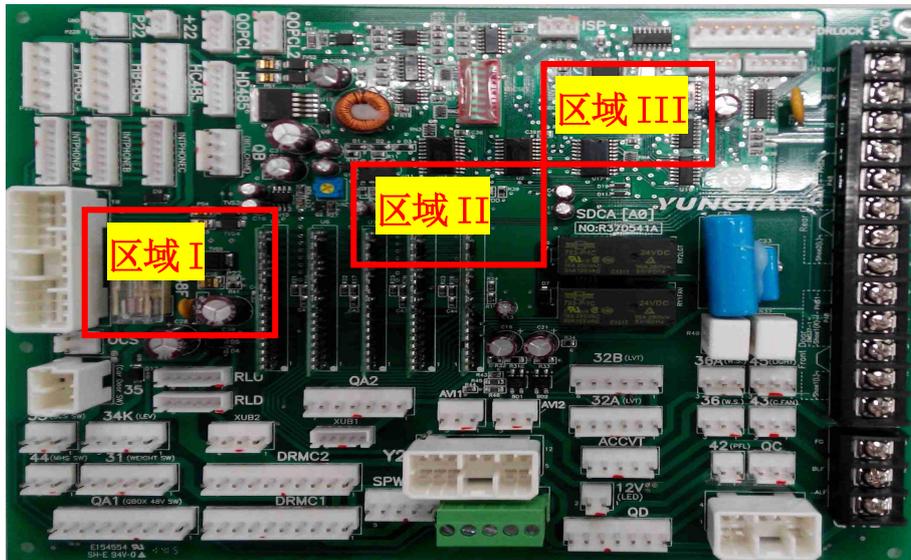


CHARGE: PN BUS 电压指示灯

BSVOK : 变频器驱动电压指示灯

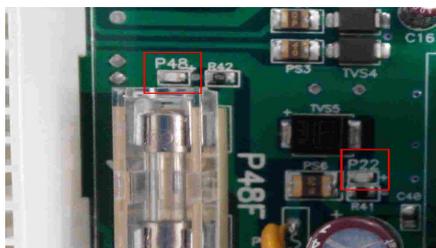
四) SDCA PCB 指示灯:

1. SDCA PCB 外观图



2. SDCA PCB 灯号说明:

1) 区域 I 灯号:

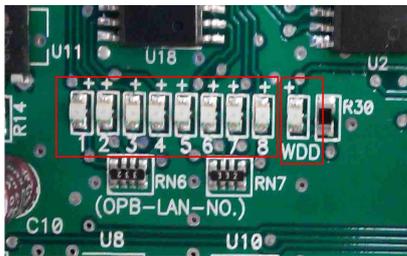


P48: SDCA PCB DC48V 电源正常指示灯

P22: SDCA PCB DC22V 电源正常指示灯

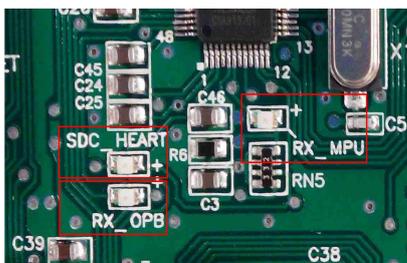
技术文件		永大电梯		版次	第 1.0 版
		Y15 控制系统 PCBA LED 灯号说明		发行	
编号				页次	10/10

2) 区域 II 灯号:



- ① WDD : SDCA PCB 工作指示灯。
- ② LED1 - 8: OPB 通信指示灯。

3) 区域 III 灯号:



- ① SDC_HEART: CPU 正常工作指示灯 (0.5 秒亮/灭) ;
- ② RX_MPU : SDCA 与 MPUA PCB 通信中指示灯;
- ③ RX_OPB : SDCA 与 OPB PCB 通信中指示灯;