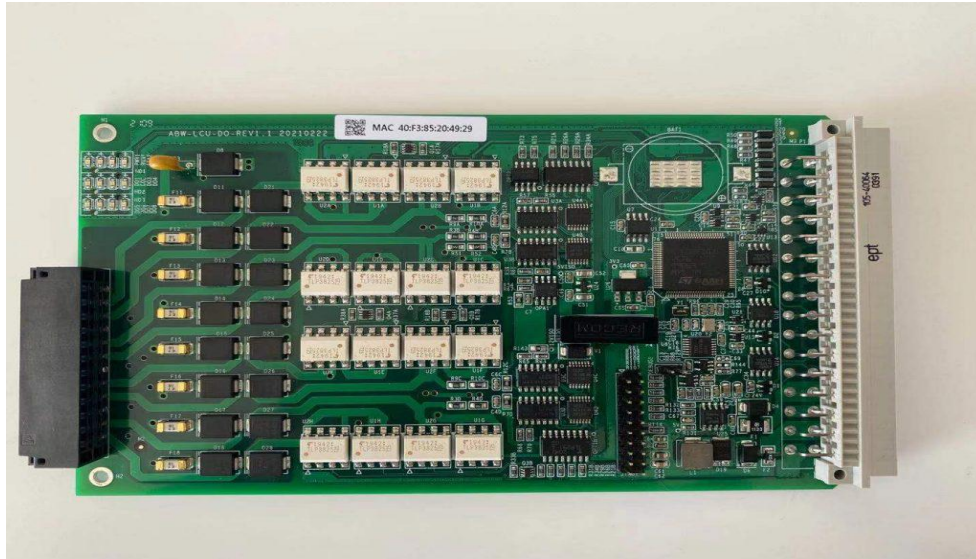


# SD0安全型数字量输出板卡



## 产品概述:

逻辑控制单元输出板卡是通过CAN总线通信将控制系统的输出指令转换为满足现场110V用电场合的控制信号，主要用于控制现场的二次设备。板卡以单片机STM32F107为主控制芯片，可以提供8路110V的数字量输出，控制输出1时输出高电平，电压为外部电源输入电压，驱动能力为1A。具有双冗余CAN通讯总线，双冗余串口（TTL电平），RS485维护总线。

每个输出通道都具有电压反馈功能，可以侦测DO输出节点电压，用于诊断。DO输出具有诊断功能，在故障发生时可以切断输出通道，诊断控制与DO通断控制独立。整体电路由DO输出通道电路，电压反馈电路，电源监控电路，电源转换电路，看门狗电路和通讯接口电路等组成。

## 产品规格:

项目	描述
板卡尺寸	3U标准卡，100mm*160mm
供电方式	底板统一供电，DC24V（22.8V-25.2V）
环境	
海拔高度	≤3600m
相对湿度	最湿月平均最大相对湿度不大于95%
储存温度	-50℃~+70℃
环境温度	-40℃~+70℃
散热方式	自然冷却
安装条件	安装在能防止风、沙、雨、雪直接侵袭的车体内
防护等级	IP20以上
电气参数	
输出电压范围	DC0V-DC154V
最大负载电压	DC170V
单片机晶振频率	16M
功耗	不大于2W
上电延迟时间	200ms
响应时间	不大于2ms