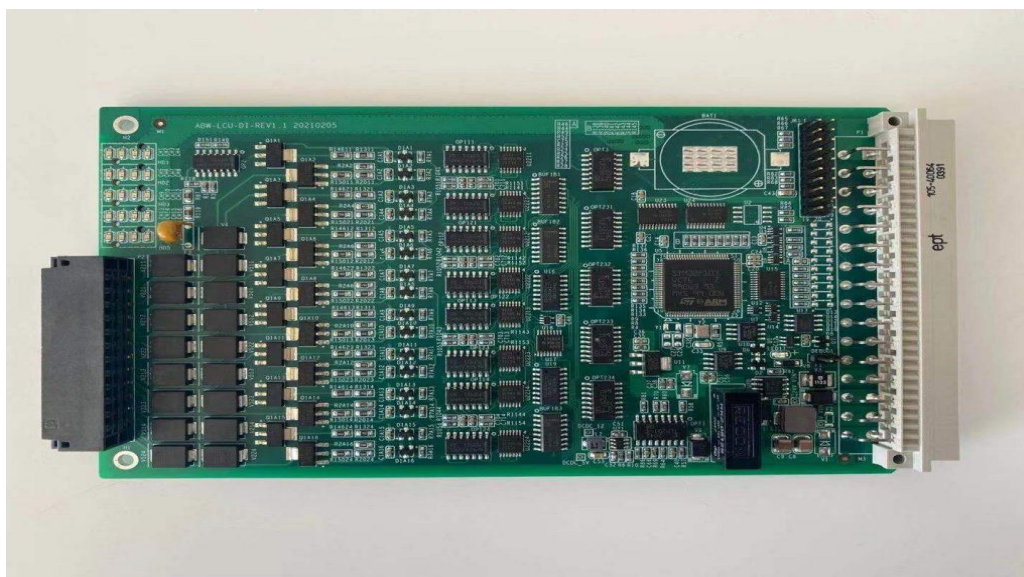


# SDI安全型数字量输入板卡



## 产品概述:

逻辑控制单元输入板卡是一种对输入信号进行采集的板卡，主要用于对系统输入信号的采集并传输给有效控制系统。板卡以单片机STM32F107为主控制芯片，可以采集16路110V的数字量输入信号，具有双冗余CAN通讯总线，双冗余串口（TTL电平），RS485维护总线。

每路输入通道具有独立的迟滞比较电路，可实现状态保持功能；具有独立的润湿电流源电路，同时具有通道自诊断功能。整体电路由DI通道电路，通道诊断电路，电流源负载电路，电流源负载选通电路，电压监控电路，电源转换电路，看门狗电路等组成。

## 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	
输入电压范围	输入电压小于20V定义为“0”；大于66V定义为“1”；20V-66V定义为保持上一周期的采样逻辑值。
通道电流	常态为1mA，电流源打开后为11mA
通道最大耐压	170V
单片机晶振频率	16M
功耗	不大于2W
上电延迟时间	100ms