

产品信息

产品特点

- AP9200和AP9201编码器的模块型驱动电路板
- 结构小巧，易于连接
- 兼容ASSIST信号处理和编程工具
- 适用于开发和批量生产

主要技术参数

供电电压.....	ASSIST电路板的5 V DC
供电电流.....	10 mA
传输频率.....	0 – 2 MHz
温度.....	-20至100°C

描述

模块型驱动电路板用于ASSIST接口电路板与AP9200和AP9201编码器之间的通信。模块型驱动电路板含开关，用于开启和关闭RS422驱动器和接收器

AP9200编码器：将该开关设置为RS422

AP9201编码器：将该开关设置为UART

编码器输入/输出

编码器	信号类型	开关
AP9200	差分RS422	RS422
AP9201	单端5V CMOS/TTL	UART

用测试针脚测量编码器的I/O，参见图4和图5。

ASSIST电路板输入/输出

ASSIST电路板I/O为单端5V CMOS/TTL信号，参见图5。

接头

该编码器接头和ASSIST电路板接头都采用8针DIN41651接头。

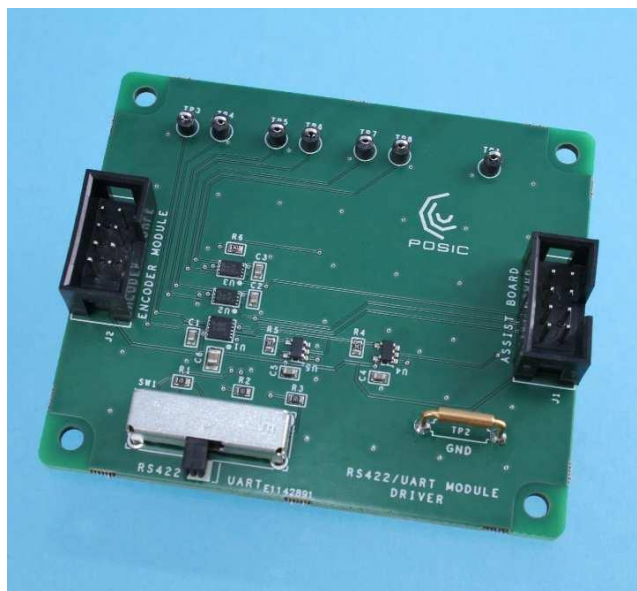


图1 模块型驱动电路板。

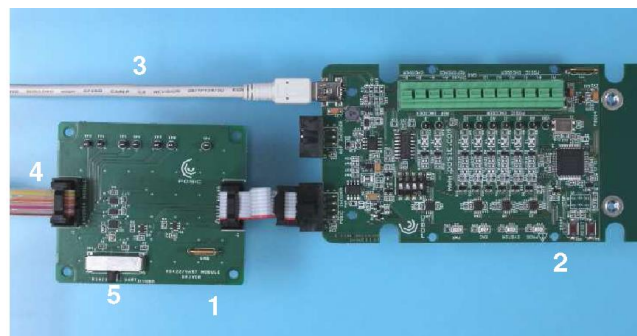


图2 模块型驱动电路板（1）连接ASSIST接口电路板（2），通过用USB电缆（3）连接含ASSIST软件的计算机进行连接。编码器连接在左侧（4）并可用开关（5）选择编码器信号类型。

订购信息

集电极开路接口电路板含扁平电缆，用于连接ASSIST接口电路板。

代码：MDB001

技术参数

最大绝对额定值

参数	符号	备注	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	V _S	电压过高, 反极性	-0.5		5.5	V DC
存放温度	T _S	无供电电压	-40		125	°C

推荐的工作条件

参数	符号	备注	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压	V _S		4.75		5.25	V
工作温度	T _A		-20	25	100	°C

电气性能

推荐工作条件下的电气性能, VDD = 5.0 V和T_A = 25°C时的典型值。

参数	符号	备注	最小值	典型值	最大值	单位
供电电流	I _S			10		mA
频率	F	SSI时钟信号	0		2	MHz

尺寸图

编码器接头针脚	测试针脚	AP9200编码器	编码器AP9201
1	TP1	VDD, 5V供电	VDD, 5V供电
2	TP2 (GND)	GND, 地	GND, 地
3	TP3	Clock+	时钟
4	TP4	Clock-	数据
5	TP5	Data+	-
6	TP6	Data-	-
7	TP7	-	-
8	TP8	-	-

图3 编码器接头的针脚编号和测试针脚。

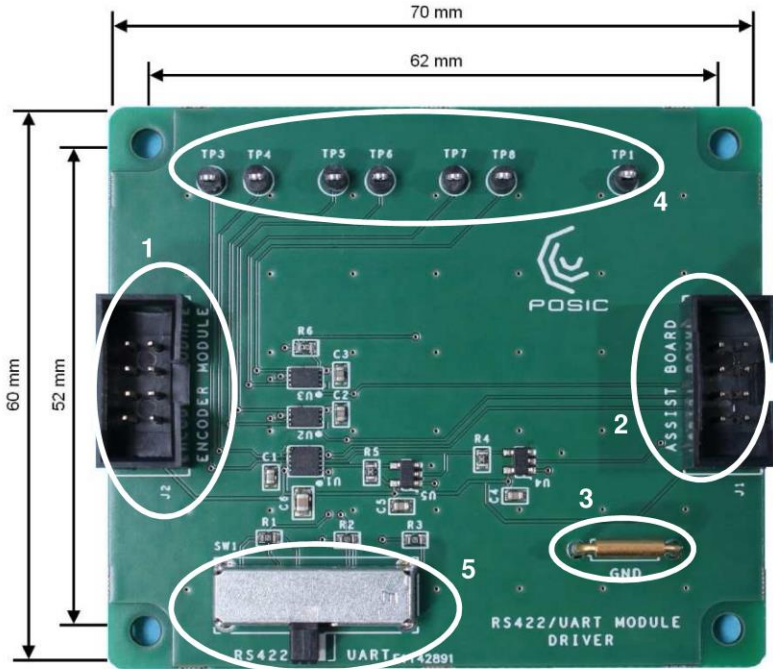


图4 模块型驱动电路板 MDB001 的尺寸和说明

- 1) 编码器接头
- 2) ASSIST接口电路板接头
- 3) 地线针脚GND
- 4) 测试针脚TP1 – 8
- 5) 编码器选择开关:
 - 设置为RS422, 用于AP9200编码器
 - 设置为UART, 用于AP9201编码器

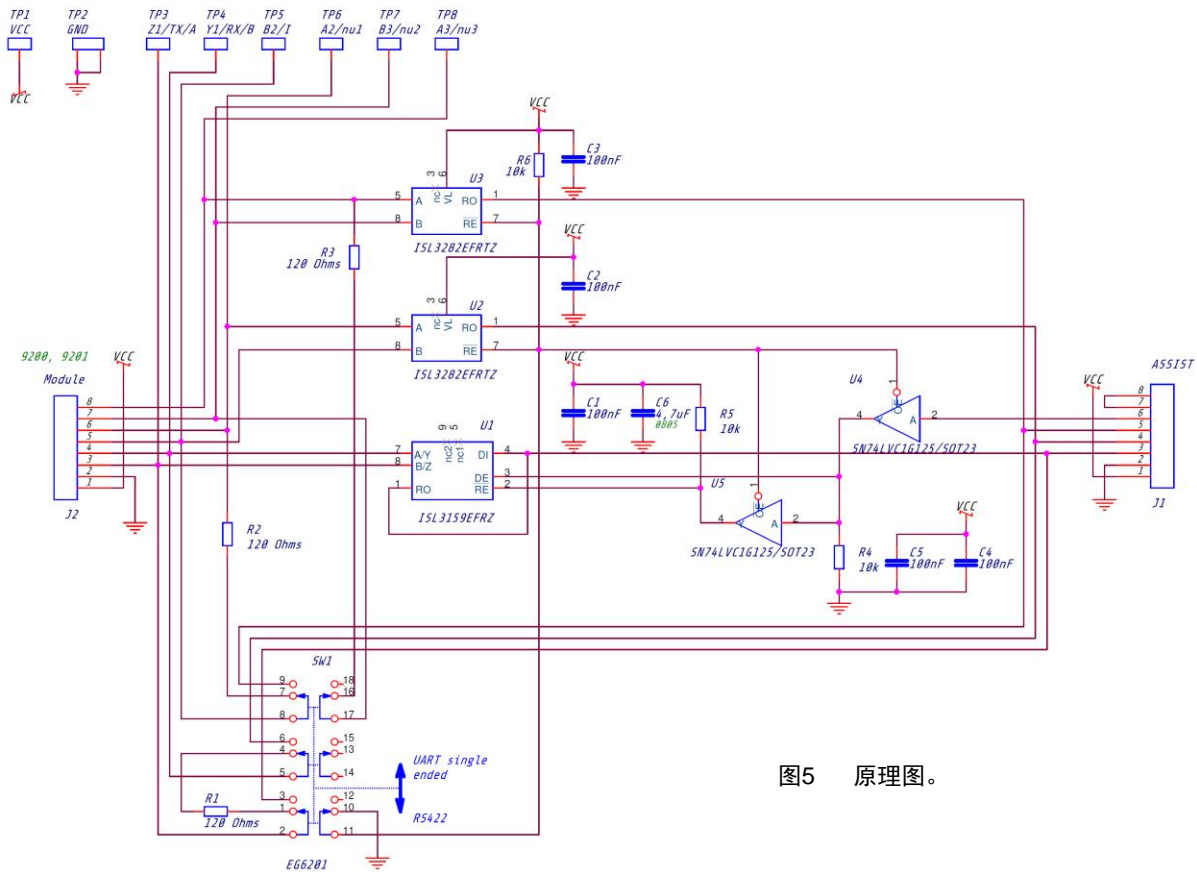


图5 原理图。

© 版权所有 2019 POSIC。保留全部权利。未经POSIC书面同意，严禁复制本文档的任何内容。本文档中的产品和公司名可能是相应持有方的商标或注册商标。本文档中的信息尽可能准确和可靠；如有变更，恕不另行通知。POSIC对本文档的使用不承担任何责任，也不承担由于使用本文档可能侵犯第三方专利或其它权利的任何责任。本产品的性能范围可能存在部分商业或地理限制。POSIC未将POSIC的任何专利或专利权默示地或用其它方式授予许可证。在任何情况下，POSIC及其员工、分包商或本文档的作者均不承担特殊、直接、间接或继发损害、损失、成本、代价、索赔、索求、利润损失索赔、罚金或任何性质和类型的费用。POSIC产品非设计用于、目的用于、授权用于或担保用于维护生命的应用、设备或系统或其它重症监护应用。将POSIC产品用在这些应用中被客户单方行为并由客户承担全部责任。如果客户购买或使用POSIC产品，将POSIC产品用于任何这些非授权允许的应用中，客户需确保POSIC及其管理人员、员工、子公司、关联公司、代表和分销商免受侵害和确保他们免于承担可能的任何索赔、成本、损害和律师费。