

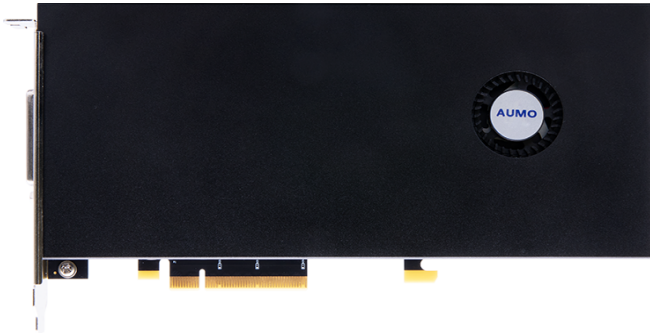


20 通道 CAN/CAN-FD 采集注入卡 BZ701

整车 CAN/CAN-FD 总线采集仿真测试解决方案

AUMO

BZ701



产品简介:

20 通道 CAN/CAN-FD 采集注入卡，是由芯驿电子科技（上海）有限公司自主研发的一款用于 PCIE 扩展多通道 CAN/CAN-FD 接口的产品。可用于整车 CAN 总线协议的抓取保存、分析、模拟仿真等需要大量 CAN 接口等场景。

一、关键参数

项目	内容	项目	内容
CANFD 路数	20		
接口形式	DB44	CANFD 标准	ISO
工作温度	-40℃~70℃	CANFD 仲裁 ID 段波特率	40K~1Mbps
工作湿度	10%~90%	CANFD 数据段加速波特率	100K~5Mbps
Linux 系统驱动	支持	CANFD 发送能力	25700 帧/秒(每路)
120 欧终端电阻	跳帽	CANFD 接收能力	25700 帧/秒(每路)
PCIE	PCI Express Gen 3 x8		
升级	支持 PC 端固件升级		

二、软件参数

项目	内容
主机系统	已测试过 Linux 内核版本： Ubuntu16-linux4.15.0-142、Ubuntu18-linux5.4.0-144、Ubuntu20-linux5.15.0-67
功能支持	Linux 下标准 can/canfd 设备
常用操作	有时总线错误较多时，驱动可能会自动关闭 can 总线，应用时，需先关闭总线 <pre>sudo ip link set canX down</pre> 总线设置及使能 <pre>sudo ip link set canX up type can bitrate 500000 sample-point 0.8 dbitrate 2000000 dsample-point 0.8 fd on restart-ms 100</pre>

三、CAN-FD 接口定义

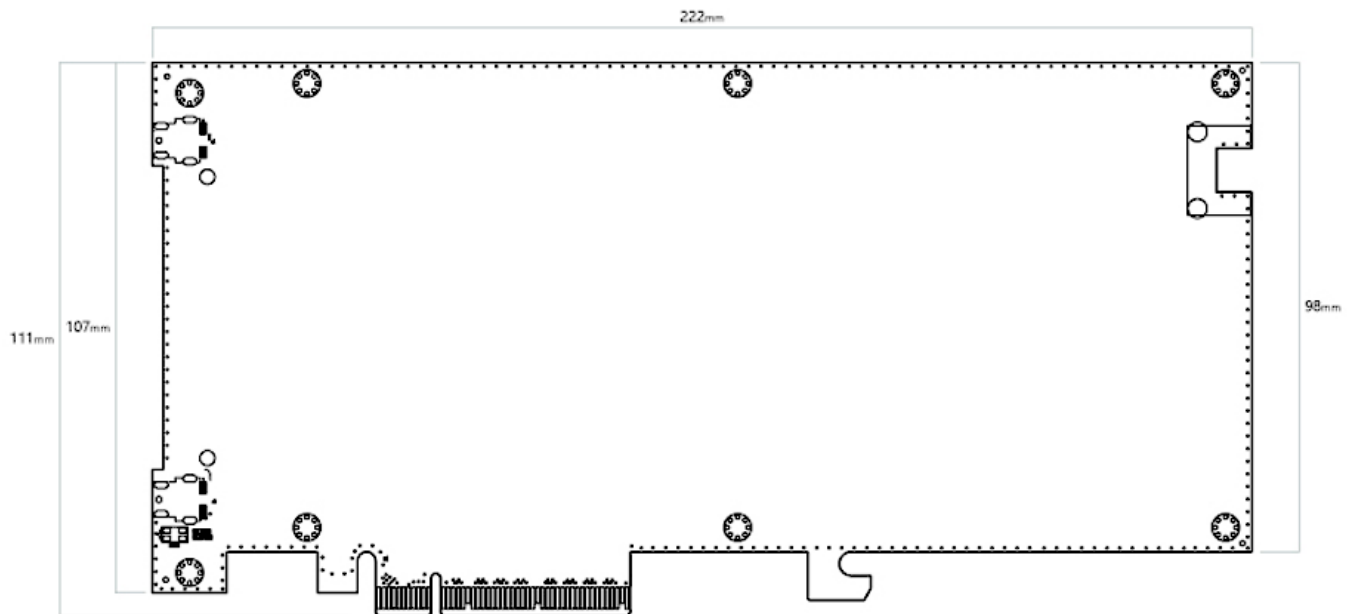
采用 DB44 插头引出 CAN 接口接线端子。

PIN 脚	信号名	方向	说明
1	CANFD20_H	双向	CAN_H 信号线
2	CANFD20_L	双向	CAN_L 信号线
3	CANFD2_H	双向	CAN_H 信号线
4	CANFD2_L	双向	CAN_L 信号线
5	CANFD1_H	双向	CAN_H 信号线
6	CANFD1_L	双向	CAN_L 信号线
7	CANFD6_H	双向	CAN_H 信号线
8	CANFD6_L	双向	CAN_L 信号线
9	CANFD5_H	双向	CAN_H 信号线
10	CANFD5_L	双向	CAN_L 信号线
11	CANFD10_H	双向	CAN_H 信号线
12	CANFD10_L	双向	CAN_L 信号线
13	CANFD9_H	双向	CAN_H 信号线
14	CANFD9_L	双向	CAN_L 信号线



15	GND	双向	地
16	CANFD19_H	双向	CAN_H 信号线
17	CANFD19_L	双向	CAN_L 信号线
18	CANFD4_L	双向	CAN_L 信号线
19	CANFD4_H	双向	CAN_H 信号线
20	CANFD3_L	双向	CAN_L 信号线
21	CANFD3_H	双向	CAN_H 信号线
22	CANFD11_L	双向	CAN_L 信号线
23	CANFD11_H	双向	CAN_H 信号线
24	CANFD12_L	双向	CAN_L 信号线
25	CANFD12_H	双向	CAN_H 信号线
26	CANFD14_L	双向	CAN_L 信号线
27	CANFD14_H	双向	CAN_H 信号线
28	CANFD16_H	双向	CAN_H 信号线
29	CANFD16_L	双向	CAN_L 信号线
30	GND	双向	地
31	NULL	双向	预留
32	NULL	双向	预留
33	CANFD18_H	双向	CAN_H 信号线
34	CANFD18_L	双向	CAN_L 信号线
35	CANFD17_L	双向	CAN_L 信号线
36	CANFD17_H	双向	CAN_H 信号线
37	CANFD7_L	双向	CAN_L 信号线
38	CANFD7_H	双向	CAN_H 信号线
39	CANFD8_L	双向	CAN_L 信号线
40	CANFD8_H	双向	CAN_H 信号线
41	CANFD13_H	双向	CAN_H 信号线
42	CANFD13_L	双向	CAN_L 信号线
43	CANFD15_H	双向	CAN_H 信号线
44	CANFD15_L	双向	CAN_L 信号线

四、尺寸结构



五、功耗测试

项目	功耗 (W)	备注
单板卡外部供电	18.78	

版本控制

版本	时间	描述
1.0	2024/7/17	初始版本

