

VSMD 系列硬件篇

驱动器端口接线



Vince

北京伟恩斯技术有限公司

目录

目录.....	1
1. 前言	1
2. 伟恩斯产品命名规则	2
3. 步进电机控制器	4
3.1 RS232 控制器.....	4
3.1.1 接线端口示意图.....	4
3.1.2 接线端口说明.....	4
3.2 RS485 控制器.....	5
3.2.1 接线端口示意图.....	5
3.2.2 接线端口说明.....	5
3.3 CAN 控制器.....	6
3.3.1 接线端口示意图.....	6
3.3.2 接线端口说明.....	6
4. 010 系列驱动器	7
4.1 RS485 驱动器.....	7
4.1.1 接线端口示意图.....	7
4.1.2 接线端口说明.....	7
4.2 CAN 驱动器.....	8
4.2.1 接线端口示意图.....	8
4.2.2 接线端口说明.....	8
5. 025 系列驱动器	9
5.1 脉冲驱动器（无控制器）.....	9
5.1.1 接线端口示意图.....	9
5.1.2 接线端口说明.....	9
5.2 RS232 入门型驱动器.....	10
5.2.1 接线端口示意图.....	10
5.2.2 接线端口说明.....	10
5.3 RS485 入门型驱动器.....	11
5.3.1 接线端口示意图.....	11
5.3.2 接线端口说明.....	11
5.4 RS232 驱动器.....	12
5.4.1 接线端口示意图.....	12
5.4.2 接线端口说明.....	12
5.5 RS485 驱动器.....	13
5.5.1 接线端口示意图.....	13
5.5.2 接线端口说明.....	13

5.6 CAN 驱动器.....	14
5.6.1 接线端口示意图.....	14
5.6.2 接线端口说明.....	14
6. 025E 系列驱动器.....	15
6.1 RS485 驱动器.....	15
6.1.1 接线端口示意图.....	15
6.1.2 接线端口说明.....	15
6.2 CAN 驱动器.....	16
6.2.1 接线端口示意图.....	16
6.2.2 接线端口说明.....	16
7. 045 系列驱动器.....	17
7.1 脉冲驱动器（无控制器）.....	17
7.1.1 接线端口示意图.....	17
7.1.2 接线端口说明.....	17
7.2 RS232 驱动器.....	18
7.2.1 接线端口示意图.....	18
7.2.2 接线端口说明.....	18
7.3 RS485 驱动器.....	19
7.3.1 接线端口示意图.....	19
7.3.2 接线端口说明.....	19
7.4 CAN 驱动器.....	20
7.4.1 接线端口示意图.....	20
7.4.2 接线端口说明.....	20
8. 045E 系列驱动器.....	21
8.1 RS485 驱动器.....	21
8.1.1 接线端口示意图.....	21
8.1.1 接线端口说明.....	21
8.2 CAN 驱动器.....	22
8.2.1 接线端口示意图.....	22
8.2.2 接线端口说明.....	22
9. 080 系列驱动器.....	23
9.1 RS232 驱动器.....	23
9.1.1 接线端口示意图.....	23
9.1.2 接线端口说明.....	23
9.2 RS485 驱动器.....	25
9.2.1 接线端口示意图.....	25
9.2.2 接线端口说明.....	25
9.3 CAN 驱动器.....	27
9.3.1 接线端口示意图.....	27

9.3.2 接线端口说明.....	27
10. 伟恩斯控制器/驱动器适用端口一览.....	29
11. 联系我们.....	31

1. 前言

北京伟恩斯技术有限公司是一家专门进行步进电机控制器研发生产的公司。目前本公司已经拥有步进电机驱动控制一体机、步进驱动器、步进伺服控制器、多通路剪切阀、注射泵、泵阀一体机等多个产品系列及多个型号。

本文对所有本公司产品的电机控制器支持的接线端口模式做出统一说明。用户在使用本公司产品前，请务必参照使用产品的接线说明并按照说明书要求正确接线，以免对产品造成损坏。

2. 伟恩斯产品命名规则

本公司产品通过“产品种类（4 或 5 位英文）+产品系列（3 位数字）+附加控制（可选、1 位英文）+ “_” +峰值电流（3 位数字）+接插件类型（1 位英文）”的形式进行命名。具体规则如下描述：

- ◆ 产品种类：由四位或五位英文字母组成，表示该产品的种类。

名称	含义
VSMD	步进电机驱动器
VCTRL	伺服/步进控制器
VMVD	多通阀
VSPD	注射泵/柱塞泵+多通阀

- ◆ 产品系列：由三位数字组成，分别表示该产品对应的类型、适用总线协议等信息。

名称	数字及含义
第 1 位数字	1: 标准型号
第 2 位数字	0: 入门型 1: 基本型 2: 基本闭环型 3: 高性能 4: 高性能闭环伺服/步进驱动器
第 3 位数字	1: 脉冲驱动器 2: RS232 自定义协议 3: RS485 自定义协议 4: RS232 Modbus Rtu 协议 5: RS485 Modbus Rtu 协议 6: CAN2.0 协议 7: CANOpen 协议

- ◆ 附加控制：由一位英文字母组成，本部分为可选设置，表示该产品是否具备刹车、电磁阀等附加控制功能。

名称	含义
E	具备刹车、电磁阀、LED 灯等控制

- ◆ 峰值电流：由三位数字组成，表示该产品适用的峰值电流。

名称	含义
010	峰值电流为 1.0A
025	峰值电流为 2.5A

名称	含义
045	峰值电流为 4.5A
080	峰值电流为 8.0A

- ◆ 接插件类型：由一位英文字母组成，表示该产品接线端子的形式。

名称	含义
T	插拔式接线端子
P	螺纹式接线端子

综上所述，例如对于型号为 VSMD115E_045T 的产品，其含义如下：

VSMD： 步进电机驱动器

115： 标准型号、开环、支持 RS485 Modbus Rtu 协议

E： 带刹车、电磁阀、LED 灯等其他控制

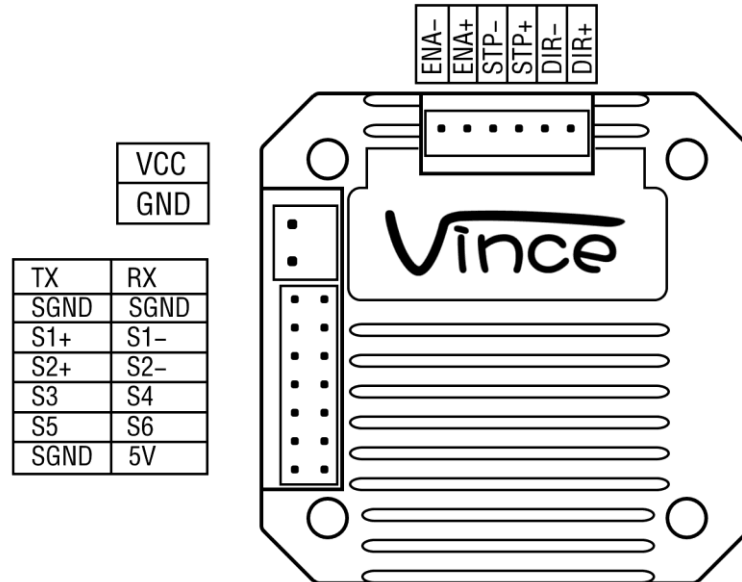
045： 峰值电流为 4.5A

T： 插拔式接线端子

3. 步进电机控制器

3.1 RS232 控制器

3.1.1 接线端口示意图

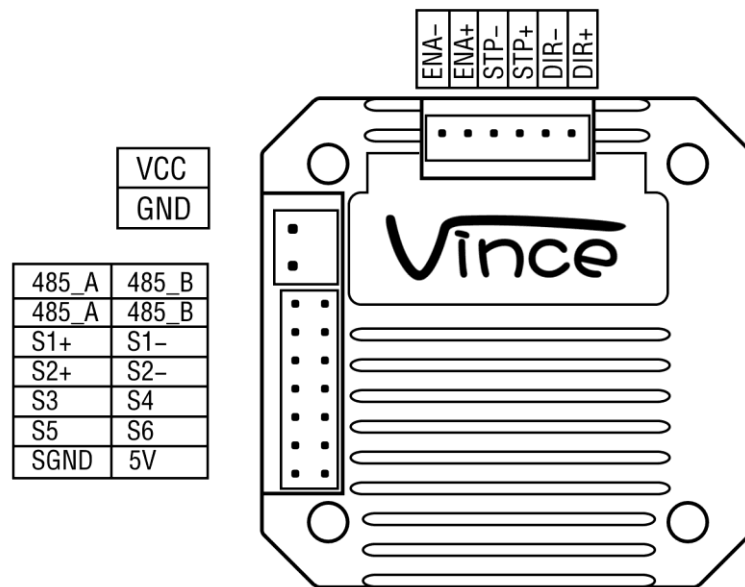


3.1.2 接线端口说明

接口	说明
ENA+	使能信号正极
ENA-	使能信号负极
STP+	脉冲信号正极
STP-	脉冲信号负极
DIR+	方向信号正极
DIR-	方向信号负极
VCC	电源正极 (12~24V)
GND	电源地
TX	串口 TX
RX	串口 RX
SGND	串口地
S1+ S1-	传感器 1 (3.3~24V 兼容)
S2+ S2-	传感器 2 (3.3~24V 兼容)
S3 S4 S5 S6	传感器 3~6 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出 (< 100mA)
SGND	信号地

3.2 RS485 控制器

3.2.1 接线端口示意图



3.2.2 接线端口说明

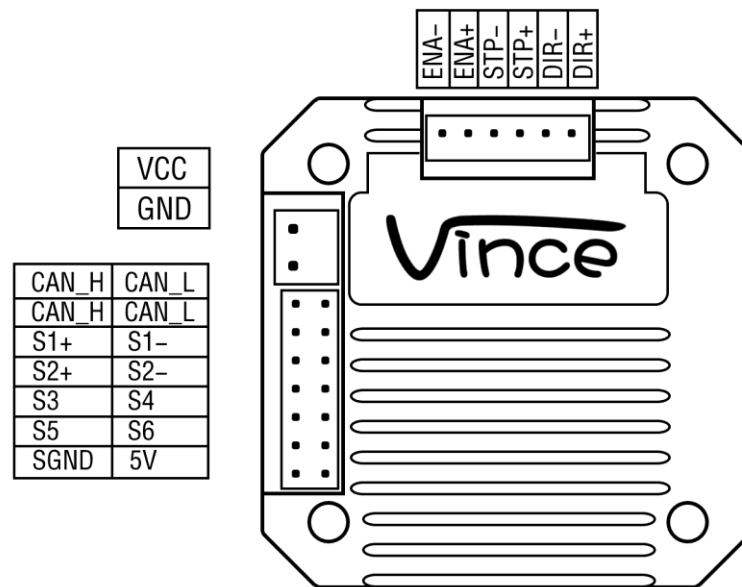
接口	说明
ENA+	使能信号正极
ENA-	使能信号负极
STP+	脉冲信号正极
STP-	脉冲信号负极
DIR+	方向信号正极
DIR-	方向信号负极
VCC	电源正极 (12~24V)
GND	电源地
485_A 485_B	485 接口
485_A 485_B	485 接口 (设备级联用)
S1+ S1-	传感器 1 (3.3~24V 兼容)
S2+ S2-	传感器 2 (3.3~24V 兼容)
S3 S4 S5 S6	传感器 3~6 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出 (< 100mA)
SGND	信号地

※ 485 接口最多级联 32 个从设备。

※ 5V 端口可给外部提供 5V 供电。

3.3 CAN 控制器

3.3.1 接线端口示意图



3.3.2 接线端口说明

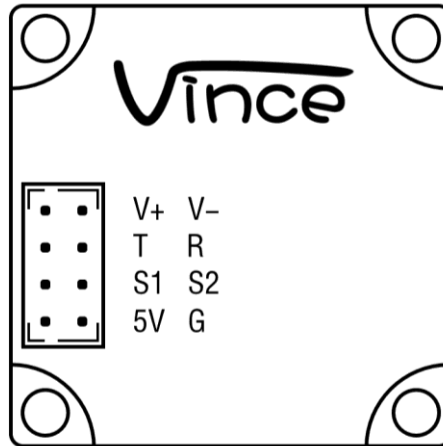
接口	说明
ENA+	使能信号正极
ENA-	使能信号负极
STP+	脉冲信号正极
STP-	脉冲信号负极
DIR+	方向信号正极
DIR-	方向信号负极
VCC	电源正极 (12~24V)
GND	电源地
CANH CANL	CAN 接口
CANH CANL	CAN 接口 (设备级联用)
S1+ S1-	传感器 1 (3.3~24V 兼容)
S2+ S2-	传感器 2 (3.3~24V 兼容)
S3 S4 S5 S6	传感器 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出 (< 100mA)
SGND	信号地

※ CAN 总线理论上最多可以级联 110 个 VSMD 驱动器。

4. 010 系列驱动器

4.1 RS485 驱动器

4.1.1 接线端口示意图



4.1.2 接线端口说明

接口	说明
V+	电源正极 (12~24V)
V-	电源地
T	485A
R	485B
S1	传感器 1 (3.3~5V 兼容)
S2	传感器 2 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出 (<100mA)
G	信号地

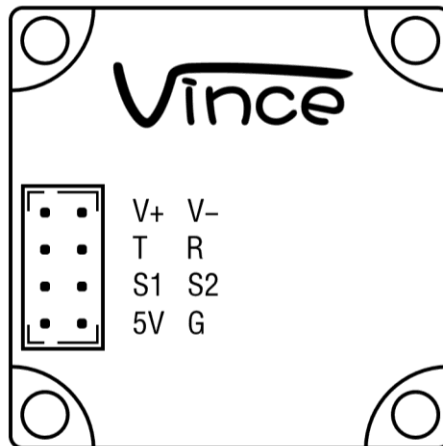
※ 485 接口最多级联 32 个从设备。

※ 级联接线可共用 T、R 接口。

※ 5V 端口可给外部提供 5V 供电。

4.2 CAN 驱动器

4.2.1 接线端口示意图



4.2.2 接线端口说明

接口	说明
V+	电源正极 (12~24V)
V-	电源地
T	CAN 接口 H
R	CAN 接口 L
S1	传感器 1 (3.3~5V 兼容)
S2	传感器 2 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出 (<100mA)
G	信号地

※ CAN 总线理论上最多可以级联 110 个 VSMD 驱动器。

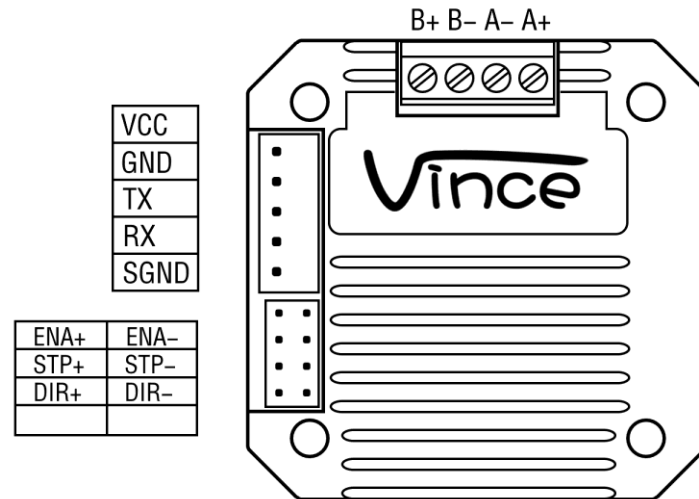
※ 级联接线可共用 T、R 接口。

※ 5V 端口可给外部提供 5V 供电。

5. 025 系列驱动器

5.1 脉冲驱动器（无控制器）

5.1.1 接线端口示意图

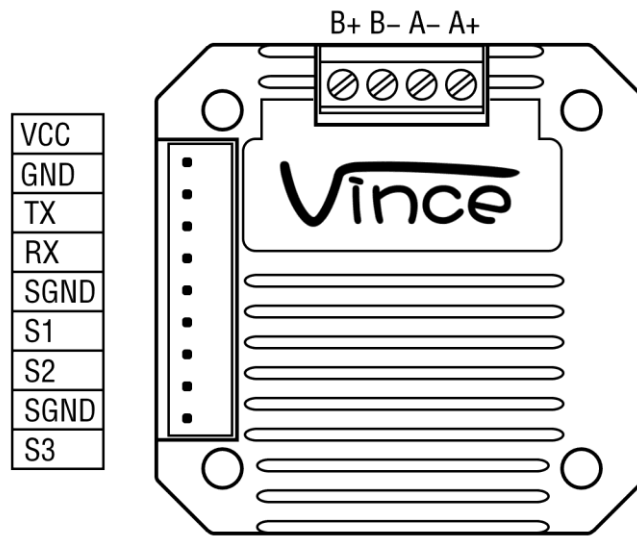


5.1.2 接线端口说明

接口	说明
A+ A- B- B+	步进电机接口
VCC	电源正极 (12~24V)
GND	电源地
TX	串口 TX
RX	串口 RX
SGND	串口地
ENA+	使能信号正极
ENA-	使能信号负极
STP+	脉冲信号正极
STP-	脉冲信号负极
DIR+	方向信号正极
DIR-	方向信号负极

5.2 RS232 入门型驱动器

5.2.1 接线端口示意图



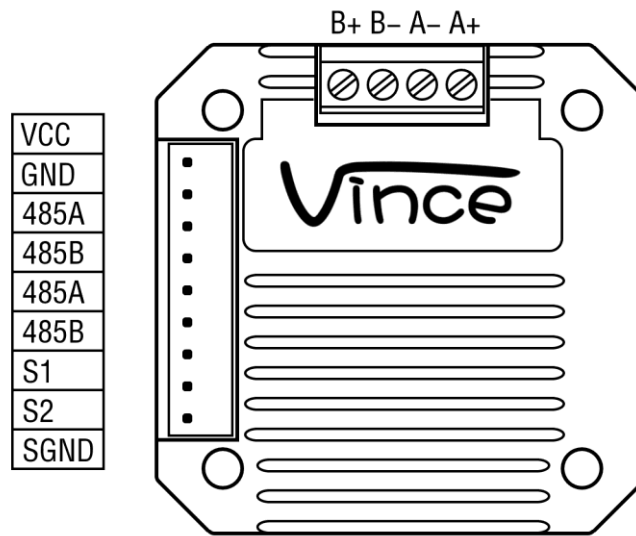
5.2.2 接线端口说明

接口	说明
A+ A- B- B+	电机接口
VCC	电源正极 (12~24V)
GND	电源地
TX	串口 TX
RX	串口 RX
SGND	串口地
S1	传感器 1 (※)
S2	传感器 2 (※)
GND	数字地
S3	传感器 3 / 模拟输入 (※)

※ 仅支持 0~5V 的 TTL 电平。

5.3 RS485 入门型驱动器

5.3.1 接线端口示意图



5.3.2 接线端口说明

接口	说明
A+ A- B- B+	电机接口
VCC	电源正极 (12~24V)
GND	电源地
485A	485 接口 A
485B	485 接口 B
485A	485 接口 A (设备级联用)
485B	485 接口 B (设备级联用)
S1	传感器 1 (※)
S2	传感器 2 (※)
SGND	数字地

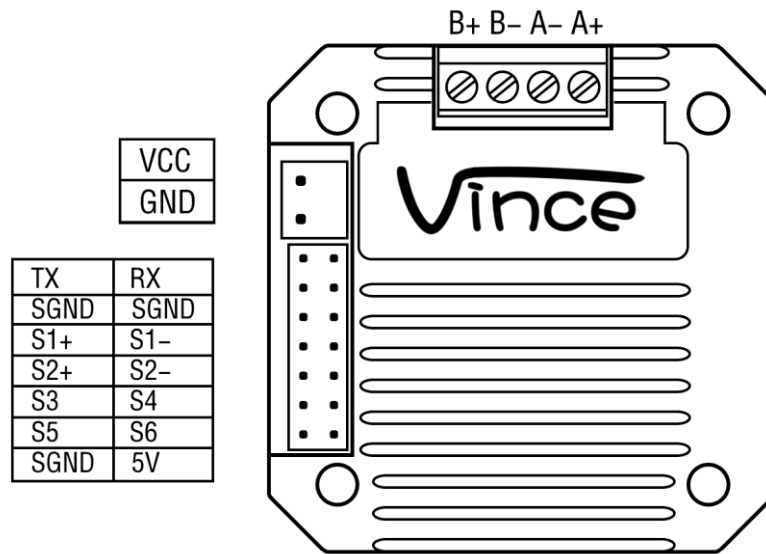
※ 仅支持 0~5V 的 TTL 电平。

※ 485 接口最多级联 32 个从设备。

※ 5V 端口可给外部提供 5V 供电。

5.4 RS232 驱动器

5.4.1 接线端口示意图



5.4.2 接线端口说明

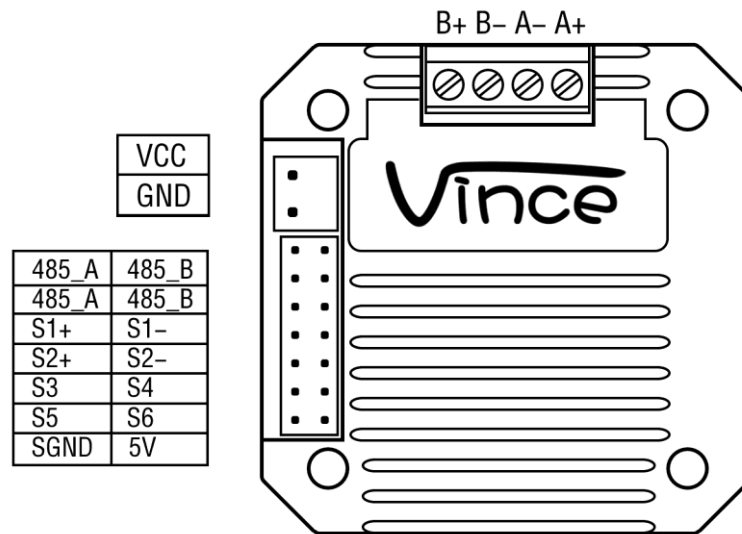
接口	说明
A+ A- B- B+	电机接口
VCC	电源正极 (12~24V)
GND	电源地
TX	串口 TX
RX	串口 RX
SGND	串口地
S1+ S1-	传感器 1 (3.3~24V 兼容)
S2+ S2-	传感器 2 (3.3~24V 兼容)
S3 S4 S5 S6	传感器 3~6 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出 (< 100mA)
SGND	信号地

※ S3、S4、S5、S6 可配置成输入或者输出 (I/O)。

※ 5V 端口可给外部提供 5V 供电。

5.5 RS485 驱动器

5.5.1 接线端口示意图



5.5.2 接线端口说明

接口	说明
A+ A- B- B+	电机接口
VCC	电源正极 (12V~24V)
GND	电源地
485_A 485_B	485 接口
485_A 485_B	485 接口 (设备级联用)
S1+ S1-	传感器 1 (3.3~24V 兼容)
S2+ S2-	传感器 2 (3.3~24V 兼容)
S3 S4 S5 S6	传感器 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出 (<100mA)
SGND	信号地

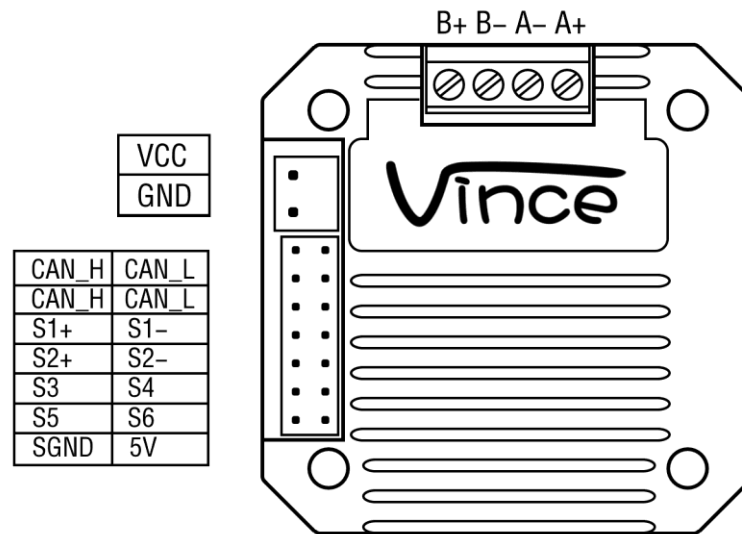
※ 485 接口最多级联 32 个从设备。

※ S3、S4、S5、S6 可配置成输入或者输出 (I/O)。

※ 5V 端口可给外部提供 5V 供电。

5.6 CAN 驱动器

5.6.1 接线端口示意图



5.6.2 接线端口说明

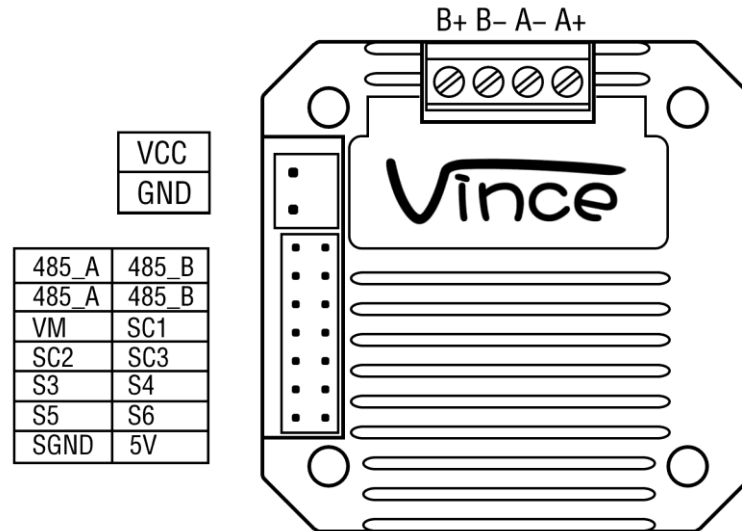
接口	说明
A+ A- B- B+	电机接口
VCC	电源正极 (12~24V)
GND	电源地
CANH CANL	CAN 接口
CANH CANL	CAN 接口 (设备级联用)
S1+ S1-	传感器 1 (3.3~24V 兼容)
S2+ S2-	传感器 2 (3.3~24V 兼容)
S3	传感器 (3.3~5V 兼容), 闭环复用正交编码器 A
S4	传感器 (3.3~5V 兼容), 闭环复用正交编码器 B
S5 S6	传感器 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出 (< 100mA)
SGND	信号地

※ CAN 总线理论上最多可以级联 110 个 VSMD 驱动器。

6. 025E 系列驱动器

6.1 RS485 驱动器

6.1.1 接线端口示意图



6.1.2 接线端口说明

接口	说明
A+ A- B- B+	电机接口
VCC	电源正极 (12~24V)
GND	电源地
485_A 485_B	485 接口
485_A 485_B	485 接口 (设备级联用)
VM	外设控制电源正极 (12~24V)
SC1 SC2 SC3	分别向 3 路刹车、电磁阀设备供电 (VM/SC1、VM/SC2、VM/SC3)
S3	传感器 (3.3~5V 兼容), 闭环复用正交编码器 A
S4	传感器 (3.3~5V 兼容), 闭环复用正交编码器 B
S5 S6	传感器 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出 (<100mA)
SGND	信号地

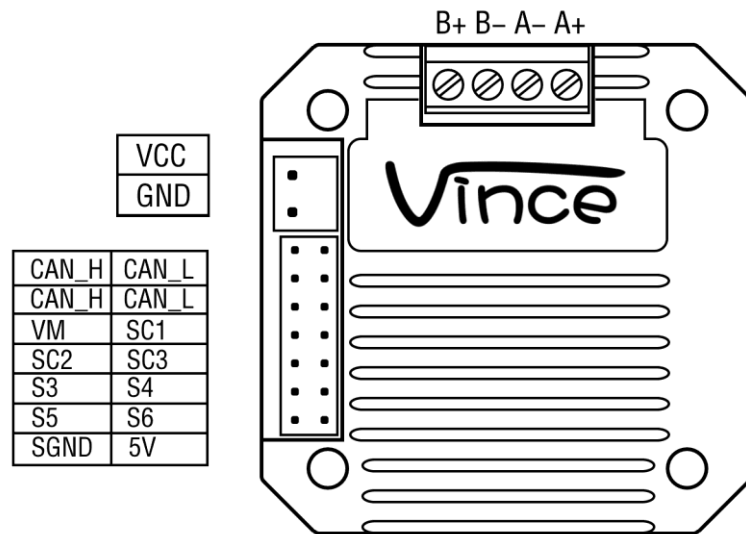
※ 485 接口最多级联 32 个从设备。

※ S3、S4、S5、S6 可配置成输入或者输出 (I/O)。

※ 5V 端口可给外部提供 5V 供电。

6.2 CAN 驱动器

6.2.1 接线端口示意图



6.2.2 接线端口说明

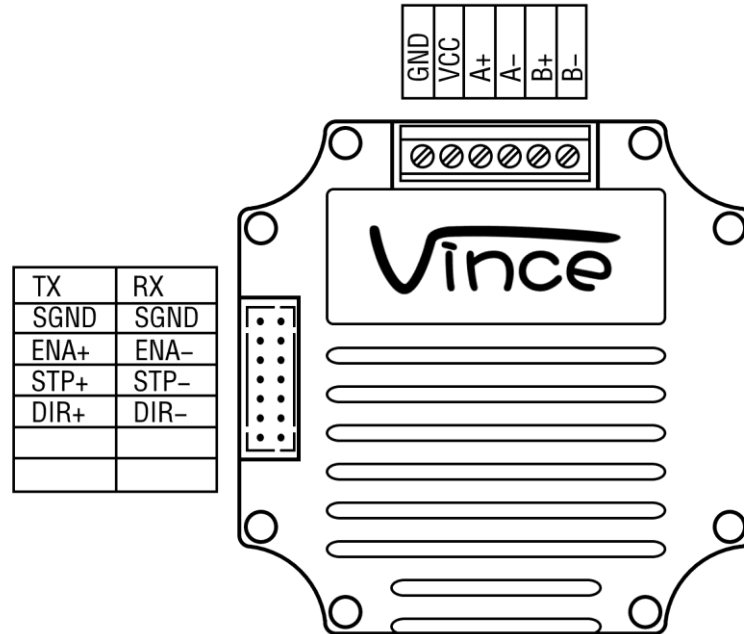
接口	说明
A+ A- B- B+	电机接口
VCC	电源正极 (12~24V)
GND	电源地
CANH CANL	CAN 接口
CANH CANL	CAN 接口 (设备级联用)
VM	外设控制电源正极 (12~24V)
SC1 SC2 SC3	分别向 3 路刹车、电磁阀设备供电 (VM/SC1、VM/SC2、VM/SC3)
S3	传感器 (3.3~5V 兼容), 闭环复用正交编码器 A
S4	传感器 (3.3~5V 兼容), 闭环复用正交编码器 B
S5 S6	传感器 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出 (<100mA)
SGND	信号地

※ CAN 总线理论上最多可以级联 110 个 VSMD 驱动器。

7. 045 系列驱动器

7.1 脉冲驱动器（无控制器）

7.1.1 接线端口示意图

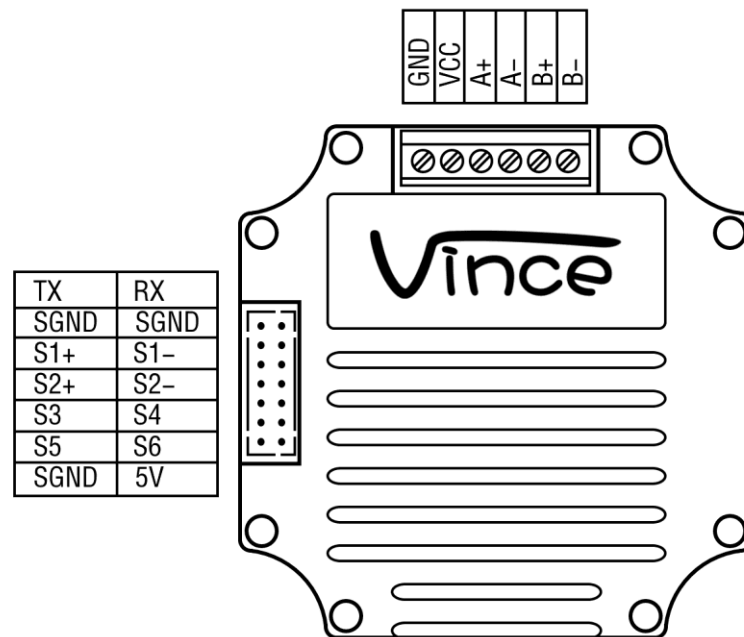


7.1.2 接线端口说明

接口	说明
A+ A- B- B+	步进电机接口
VCC	电源正极 (12~36V)
GND	电源地
TX	串口 TX
RX	串口 RX
SGND	信号地
ENA+	使能信号正极
ENA-	使能信号负极
STP+	脉冲信号正极
STP-	脉冲信号负极
DIR+	方向信号正极
DIR-	方向信号负极

7.2 RS232 驱动器

7.2.1 接线端口示意图

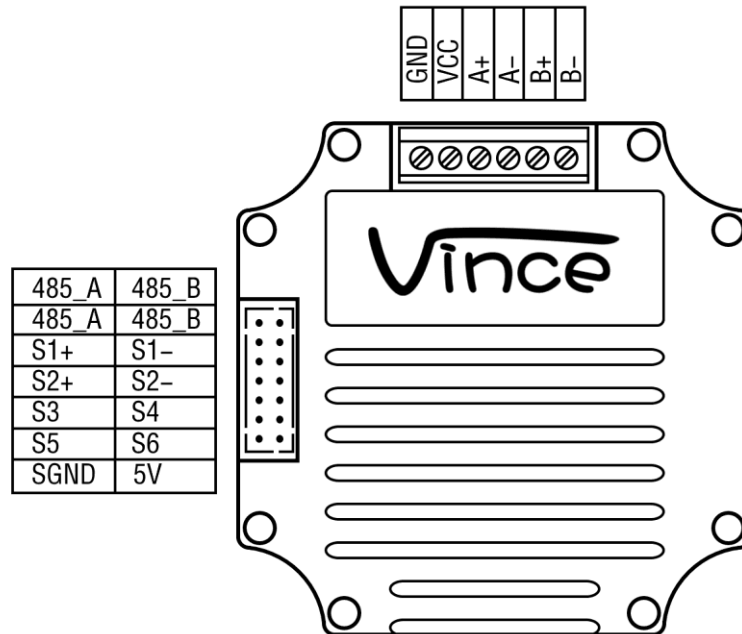


7.2.2 接线端口说明

接口	说明
A+ A- B- B+	电机接口
VCC	电源正极 (12~36V)
GND	电源地
TX	串口 TX
RX	串口 RX
SGND	串口地
S1+ S1-	传感器 1 (3.3~24V 兼容)
S2+ S2-	传感器 2 (3.3~24V 兼容)
S3 S4 S5 S6	传感器 3~6 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出
SGND	信号地

7.3 RS485 驱动器

7.3.1 接线端口示意图



7.3.2 接线端口说明

接口	说明
A+ A- B- B+	电机接口
VCC	电源正极 (12~36V)
GND	电源地
485_A 485_B	485 接口
485_A 485_B	485 接口 (设备级联用)
S1+ S1-	传感器 1 (3.3~24V 兼容)
S2+ S2-	传感器 2 (3.3~24V 兼容)
S3 S4 S5 S6	传感器 3~6 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出
SGND	信号地

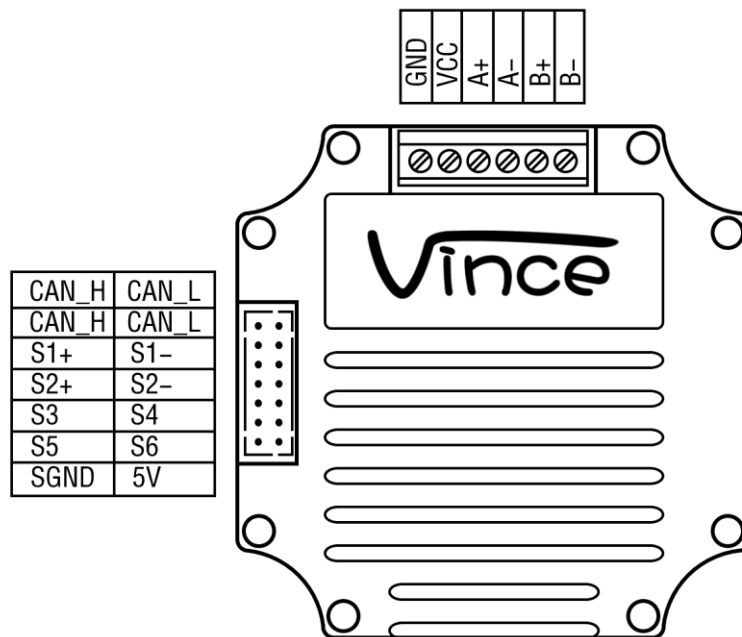
※ 485 接口最多级联 32 个从设备。

※ S3、S4、S5、S6 可配置成输入或者输出 (I/O)。

※ 5V 端口可给外部提供 5V 供电。

7.4 CAN 驱动器

7.4.1 接线端口示意图



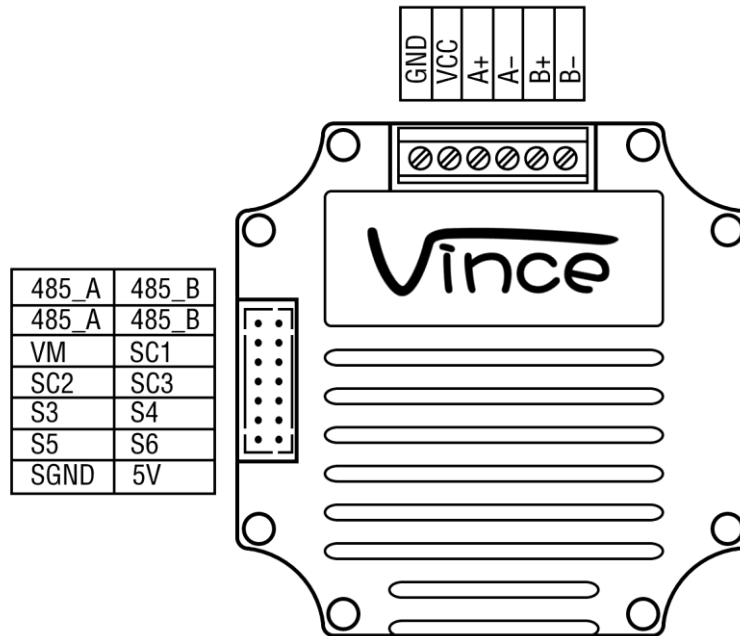
7.4.2 接线端口说明

接口	说明
A+ A- B- B+	电机接口
VCC	电源正极 (12~36V)
GND	电源地
CANH CANL	CAN 接口
CANH CANL	CAN 接口 (设备级联用)
S1+ S1-	传感器 1 (3.3~24V 兼容)
S2+ S2-	传感器 2 (3.3~24V 兼容)
S3 S4 S5 S6	传感器 3-6 (3.3-5V 兼容)
5V	5V 输出 (<100mA)
SGND	信号地

8. 045E 系列驱动器

8.1 RS485 驱动器

8.1.1 接线端口示意图



8.1.1 接线端口说明

接口	说明
A+ A- B- B+	电机接口
VCC	电源正极 (12~36V)
GND	电源地
485_A 485_B	485 接口
485_A 485_B	485 接口 (设备级联用)
VM	外设控制电源正极 (12~36V)
SC1 SC2 SC3	分别向 3 路刹车、电磁阀设备供电 (VM/SC1、VM/SC2、VM/SC3)
S3	传感器 (3.3~5V 兼容), 复用正交编码器 A
S4	传感器 (3.3~5V 兼容), 复用正交编码器 B
S5 S6	传感器 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出
SGND	信号地

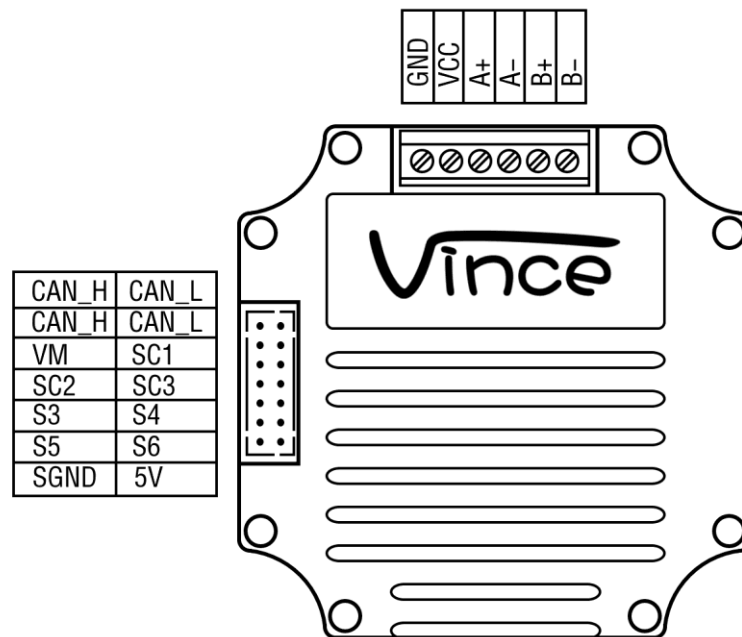
※ 485 接口最多级联 32 个从设备。

※ S3、S4、S5、S6 可配置成输入或者输出 (I/O)。

※ 5V 端口可给外部提供 5V 供电。

8.2 CAN 驱动器

8.2.1 接线端口示意图



8.2.2 接线端口说明

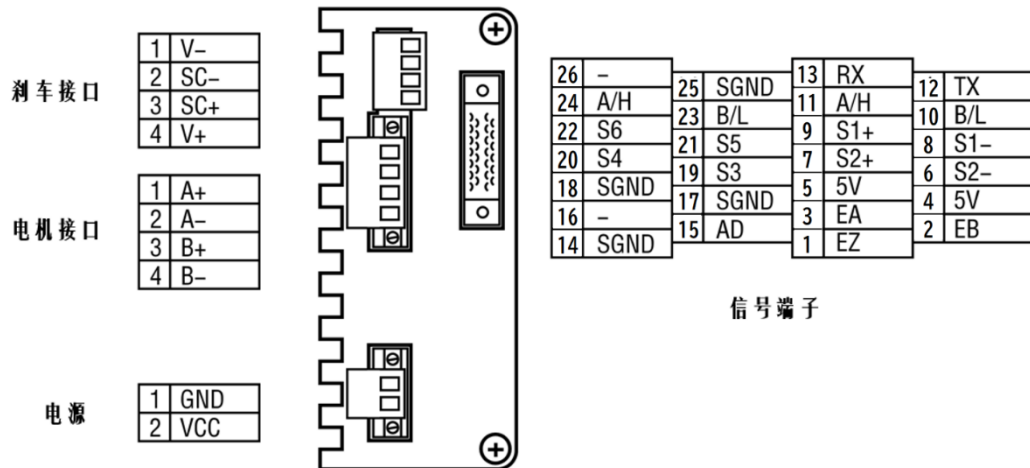
接口	说明
A+ A- B- B+	电机接口
VCC	电源正极 (12~36V)
GND	电源地
CANH CANL	CAN 接口
CANH CANL	CAN 接口 (设备级联用)
VM	外设控制电源正极 (12~36V)
SC1 SC2 SC3	分别向 3 路刹车、电磁阀设备供电 (VM/SC1、VM/SC2、VM/SC3)
S3	传感器 (3.3~5V 兼容), 复用正交编码器 A
S4	传感器 (3.3~5V 兼容), 复用正交编码器 B
S5 S6	传感器 (3.3~5V 兼容)
5V	5V 输出 (<100mA)
SGND	信号地

※ 两组 CAN 接口用于驱动器级联。

9. 080 系列驱动器

9.1 RS232 驱动器

9.1.1 接线端口示意图



9.1.2 接线端口说明

- ◆ 刹车接口

接口	说明
V+ V-	刹车电源输入
SC+ SC-	刹车控制输出

- ◆ 电机接口

接口	说明
A+ A- B- B+	步进电机两相接口

- ◆ 电源

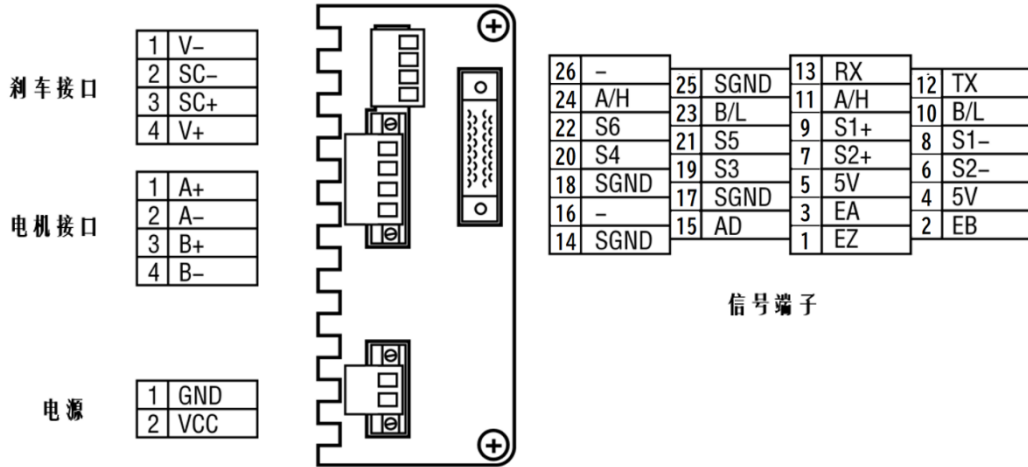
接口	说明
VCC	电源正极 (24~48V)
GND	电源地

◆ 信号端子

端子号	接口	说明
1	EZ	外接编码器 Z 端口 (开环驱动器无效)
2	EB	外接编码器 B 端口 (开环驱动器无效)
3	EA	外接编码器 A 端口 (开环驱动器无效)
4	5V	5V 输出 (<100mA)
5	5V	5V 输出 (<100mA)
6	S2-	传感器 2 (3.3~24V 兼容) 负极
7	S2+	传感器 2 (3.3~24V 兼容) 正极
8	S1-	传感器 1 (3.3~24V 兼容) 负极
9	S1+	传感器 1 (3.3~24V 兼容) 正极
10	B/L	不使用
11	A/H	不使用
12	TX	串口 TX
13	RX	串口 RX
14	SGND	信号地
15	AD	外接电机调速电位器
16	-	保留
17	SGND	信号地
18	SGND	信号地
19	S3	传感器 3 (3.3~5V 兼容)
20	S4	传感器 4 (3.3~5V 兼容)
21	S5	传感器 5 (3.3~5V 兼容)
22	S6	传感器 6 (3.3~5V 兼容)
23	B/L	不使用
24	A/H	不使用
25	SGND	信号地
26	-	保留

9.2 RS485 驱动器

9.2.1 接线端口示意图



9.2.2 接线端口说明

- ◆ 刹车接口

接口	说明
V+ V-	刹车电源输入
SC+ SC-	刹车控制输出

- ◆ 电机接口

接口	说明
A+ A- B- B+	步进电机两相接口

- ◆ 电源

接口	说明
VCC	电源正极 (24~48V)
GND	电源地

◆ 信号端子

端子号	接口	说明
1	EZ	外接编码器 Z 端口 (开环驱动器无效)
2	EB	外接编码器 B 端口 (开环驱动器无效)
3	EA	外接编码器 A 端口 (开环驱动器无效)
4	5V	5V 输出 (<100mA)
5	5V	5V 输出 (<100mA)
6	S2-	传感器 2 (3.3~24V 兼容) 负极
7	S2+	传感器 2 (3.3~24V 兼容) 正极
8	S1-	传感器 1 (3.3~24V 兼容) 负极
9	S1+	传感器 1 (3.3~24V 兼容) 正极
10	B/L	485_B (与端口 11 为一组)
11	A/H	485_A (与端口 10 为一组)
12	TX	不使用
13	RX	不使用
14	SGND	信号地
15	AD	外接电机调速电位器
16	-	保留
17	SGND	信号地
18	SGND	信号地
19	S3	传感器 3 (3.3~5V 兼容)
20	S4	传感器 4 (3.3~5V 兼容)
21	S5	传感器 5 (3.3~5V 兼容)
22	S6	传感器 6 (3.3~5V 兼容)
23	B/L	485_B (与端口 24 为一组)
24	A/H	485_A (与端口 23 为一组)
25	SGND	信号地
26	-	保留

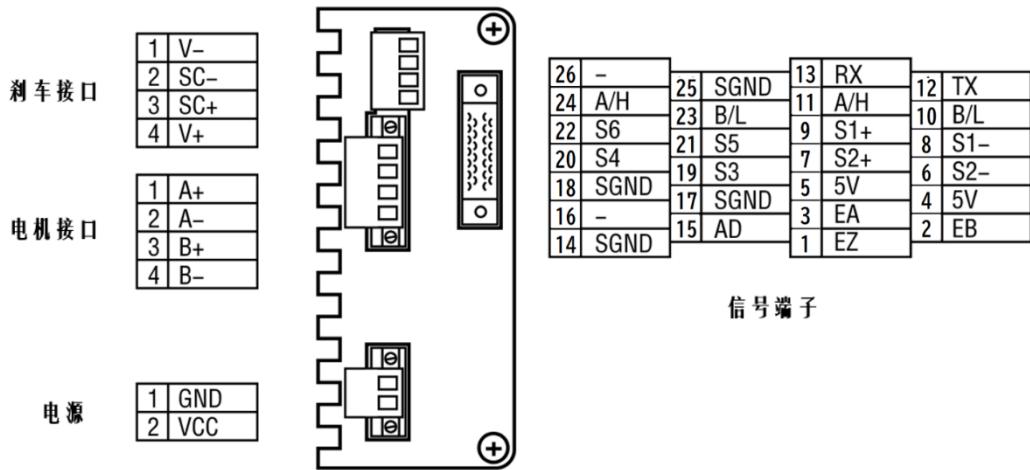
※ 485 接口最多级联 32 个从设备。

※ S3、S4、S5、S6 可配置成输入或者输出 (I/O)。

※ 5V 端口可给外部提供 5V 供电。

9.3 CAN 驱动器

9.3.1 接线端口示意图



9.3.2 接线端口说明

- ◆ 刹车接口

接口	说明
V+ V-	刹车电源输入
SC+ SC-	刹车控制输出

- ◆ 电机接口

接口	说明
A+ A- B- B+	步进电机两相接口

- ◆ 电源

接口	说明
VCC	电源正极 (24~48V)
GND	电源地

◆ 信号端子

端子号	接口	说明
1	EZ	外接编码器 Z 端口 (开环驱动器无效)
2	EB	外接编码器 B 端口 (开环驱动器无效)
3	EA	外接编码器 A 端口 (开环驱动器无效)
4	5V	5V 输出 (<100mA)
5	5V	5V 输出 (<100mA)
6	S2-	传感器 2 (3.3~24V 兼容) 负极
7	S2+	传感器 2 (3.3~24V 兼容) 正极
8	S1-	传感器 1 (3.3~24V 兼容) 负极
9	S1+	传感器 1 (3.3~24V 兼容) 正极
10	B/L	CANL (与端口 11 为一组)
11	A/H	CANH (与端口 10 为一组)
12	TX	不使用
13	RX	不使用
14	SGND	信号地
15	AD	外接电机调速电位器
16	-	保留
17	SGND	信号地
18	SGND	信号地
19	S3	传感器 3 (3.3~5V 兼容))
20	S4	传感器 4 (3.3~5V 兼容)
21	S5	传感器 5 (3.3~5V 兼容)
22	S6	传感器 6 (3.3~5V 兼容)
23	B/L	CANL (与端口 24 为一组)
24	A/H	CANH (与端口 23 为一组)
25	SGND	信号地
26	-	保留

※ 两组 CAN 接口用于驱动器级联。

10. 伟恩斯控制器/驱动器适用端口一览

接线方法 型号	步进电机 控制器		010系列 驱动器		025系列 驱动器				025E系列 驱动器		045系列 驱动器		045E系列 驱动器		080系列 驱动器	
	RS232	RS485	CAN	RS485	脉冲驱动	RS232入门型	RS485入门型	RS232	CAN	RS485	脉冲驱动	RS232	CAN	RS485	RS232	CAN
VSMD102_025T						●										
VSMD103_025T							●									
VSMD104_025T						●										
VSMD105_025T							●									
VCTRL112_001T	●															
VCTRL113_001T		●														
VCTRL114_001T	●															
VCTRL115_001T		●														
VCTRL116_001T			●													
VCTRL117_001T			●													
VCTRL122_001T	●															
VCTRL123_001T		●														
VCTRL124_001T	●															
VCTRL125_001T		●														
VCTRL126_001T			●													
VCTRL117_001T			●													
VSMD112_025T							●									
VSMD113_025T								●								
VSMD114_025T							●									
VSMD115_025T								●								
VSMD116_025T									●							
VSMD117_025T									●							
VSMD122_025T							●									
VSMD123_025T								●								
VSMD124_025T							●									
VSMD125_025T								●								
VSMD126_025T									●							
VSMD127_025T									●							
VSMD132_025T							●									
VSMD133_025T								●								
VSMD134_025T							●									
VSMD135_025T								●								
VSMD136_025T									●							
VSMD137_025T									●							
VSMD142_025T							●									
VSMD143_025T								●								
VSMD144_025T							●									
VSMD145_025T								●								
VSMD146_025T									●							
VSMD147_025T									●							
VSMD133E_025T									●							
VSMD135E_025T									●							
VSMD136E_025T									●							
VSMD137E_025T									●							
VSMD143E_025T									●							
VSMD145E_025T									●							
VSMD146E_025T									●							
VSMD147E_025T									●							
VSMD112_045T											●					
VSMD113_045T												●				

接线方法	080系列 驱动器		045E系列 驱动器		045系列 驱动器			025E系列 驱动器		025系列 驱动器			010系列 驱动器		步进电机 控制器	
	CAN	RS485	CAN	RS485	CAN	RS485	RS232	CAN	RS485	RS232	脉冲驱动	CAN	RS485	CAN	RS485	RS232
型号																
VSMD114_045T																
VSMD115_045T																
VSMD116_045T																
VSMD117_045T																
VSMD122_045T																
VSMD123_045T																
VSMD124_045T																
VSMD125_045T																
VSMD126_045T																
VSMD127_045T																
VSMD113E_045T																
VSMD115E_045T																
VSMD116E_045T																
VSMD117E_045T																
VSMD123E_045T																
VSMD125E_045T																
VSMD126E_045T																
VSMD127E_045T																
VSMD112_080T																
VSMD113_080T																
VSMD114_080T																
VSMD115_080T																
VSMD116_080T																
VSMD117_080T																
VSMD122_080T																
VSMD123_080T																
VSMD124_080T																
VSMD125_080T																
VSMD126_080T																
VSMD127_080T																
VSMD133_010T																
VSMD135_010T																
VSMD136_010T																
VSMD137_010T																
VSMD143_010T																
VSMD145_010T																
VSMD146_010T																
VSMD147_010T																

11. 联系我们

北京伟恩斯技术有限公司

<http://www.vincetech.com>

■ 北京公司

北京市朝阳区芍药居 101 号世奥国际中心 B 座 3011

■ 深圳公司

广东省深圳市龙华区福城街道科利邦工业园 C 栋 7 楼