

GCNH800A 用户手册



2026

Version 1.04

目录

目录	2
版权声明.....	4
联系我们.....	4
文档版本.....	5
前言	6
1 产品概述.....	7
1.1 产品选型.....	7
1.2 尺寸图.....	7
1.3 电气规格.....	8
1.4 配件清单.....	9
2 接口定义.....	10
2.1 电源接口.....	10
2.2 电机 1~8 接口.....	10
2.3 手脉输入接口.....	12
2.4 轴扩展接口/(激光/位置比较).....	14
2.5 输入输出接口.....	16
2.5.1 原点和通用输入.....	17
2.5.2 通用输入.....	17
2.5.3 限位输入.....	17
2.5.4 通用输出.....	18
2.5.5 通用输出和 RS485	18
2.5.6 模拟量.....	19
2.5.7 网口.....	20
2.5.8 9~10 轴原点/报警/限位	20
2.6 扩展 IO 模块接口.....	20
3 典型驱动器接线.....	22
3.1 与松下 Panasonic MSDA A5 驱动器接线	22
3.2 与安川 SGD V 系列驱动器接线.....	23
3.3 与富士 FALDIC-W 系列驱动器接线.....	24
3.4 与禾川 X3 系列驱动器接线.....	25
3.5 与施耐德系列驱动器接线.....	26
3.6 与山洋 SANYO DENKI PY 系列驱动器接线.....	27
3.7 与山洋 SANYO DENKI PV 系列驱动器接线.....	28
3.8 与三菱 MELSERVO-J2-Super 系列驱动器接线.....	29
3.9 与高创 CDHD 系列驱动器接线.....	30
3.10 与台达 A2 系列驱动器接线.....	31
3.11 与汇川 S660P 系列驱动器接线.....	32

3.12 与台达 M 系列驱动器接线.....	33
3.13 与上银 D2T 系列驱动器接线.....	34
3.14 与雷赛 L7 系列驱动器接线.....	35

版权声明

本手册版权归深圳市高川自动化技术有限公司所有, 未经本公司书面许可, 任何人不得翻印、翻译和抄袭本手册中的任何内容。

本手册中的信息资料仅供参考。由于改进设计和功能等原因, 高川自动化保留对本资料的最终解释权, 内容如有更改, 不另行通知。



调试、运动中的机器有危险! 用户有责任在机器中设计有效的出错处理和安全保护机制, 高川自动化没有义务或责任对由此造成的附带的或相应产生的损失负责。

联系我们

深圳市高川自动化技术有限公司

电话: 0755-23502680

邮箱: sales@gcauto.com.cn

网址: www.gcauto.com.cn

Shenzhen Gaochuan Industrial Automation Co., Ltd.

Tel: +86 0755-23502680

Email: sales@gcauto.com.cn

Website: www.gcauto.com.cn

文档版本

版本号	修订日期	内容
V1.01	2024 年 8 月 29 日	—
V1.02	2024 年 11 月 8 日	丝印，图片更新
V1.03	2025 年 11 月 24 日	产品型号修改
V1.04	2026 年 8 月 17 日	优化说明

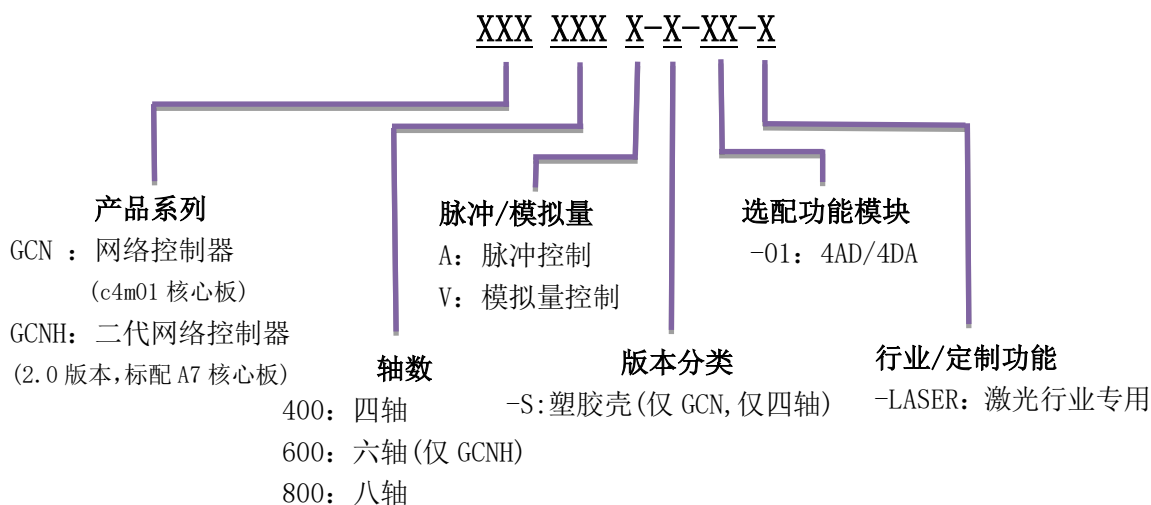
前言

为了给用户提供更快捷，更方便的服务，提高用户的工作效率，本手册主要针对 GCNH800A 控制器硬件使用上的讲解，包括控制器的产品概述，接口定义和典型驱动器接线，方便用户更好的使用我们的产品。

1 产品概述

GCNH800A 是一款 8+2 轴运动控制器，通过以太网接口 (LAN) 和上位机通讯，同时支持嵌入式工作模式（脱机运行）；提供 8 个完整的电机控制，支持脉冲方式，支持编码器输入；每轴提供专用输入（报警、原点、正负限位），专用输出（伺服允许、报警清除）；另外额外提供 2 路脉冲输出。最多可以控制 10 个轴。控制器提供通用输入输出和扩展编码器。

1.1 产品选型



1.2 尺寸图

如图 1.2.1 为 GCNH800A 的尺寸图:

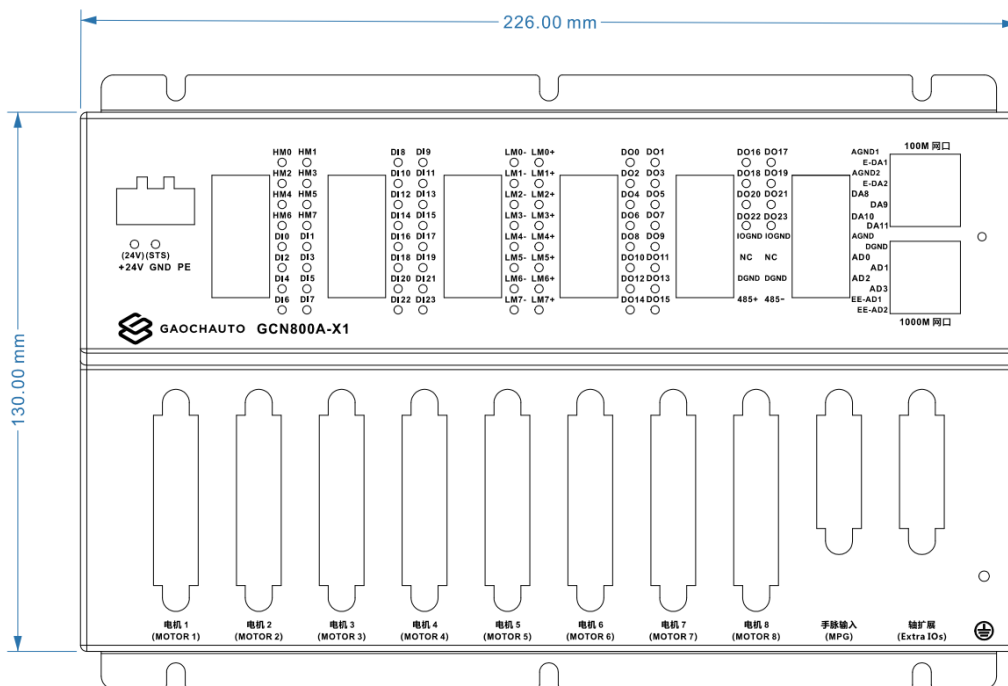


图 1.2.1 GCNH800A 的尺寸图

1.3 电气规格

轴控通道

基本轴数	8 路(标准轴)+ 2 路(扩展轴)
脉冲输出频率	4.5MHz
脉冲输出	5V 差分
控制周期	250us
编码器通道数	8+1(1 路手脉输入)
编码器输入频率	10MHz Max
编码器规格	5V 差分, A/B/C, 光电隔离
专用数字量输入	ALM, HOME, LIMIT-, LIMIT+ (每轴)
专用数字量输入规格	24V, NPN 型(低电平有效)
专用数字量输出	SRVON, SRVCLR (每轴)
专用数字量输出规格	集电极开路输出
模拟量输出通道数	2 路(标准) + 4 路(-01 版本)+ 8 路(-V 版本)
模拟量输出规格	0V~+10V/12 位 + 0V~+10V/12 位 + -10V~+10V/16 位精度
模拟量输入通道数	2 路(标准) + 4 路(-01 版本)
模拟量输入规格	0V~+10V/12 位 + -10V~+10V/12 位精度

通用数字量输入

通道	24 + 7(手脉接口)
输入类型	NPN 型/低电平有效
输入阻抗	5K Ω
过压保护	50VDC
ESD	2000VDC
输入电流	5mA max
输入电压	Logic 0: 4Vmax. Logic 1: 5V min(50V max)

通用数字量输出

通道	24
输出类型	集电极开路输出
过压保护	50VDC
ESD	2000VDC
输出电流	100mA Max
输出电压	Logic 0: 0.5Vmax. Logic 1: 开路(50V max)

通讯

通讯接口 1	EtherCAT(100M)
通讯接口 2	LAN(100M/1000M)
通讯接口 3	RS485

常规规格

尺寸	226x130mm
系统供电	24V +/-20%
湿度	5 ~ 95% RH, non-condensing (IEC 68-2-3)
工作温度	0 ~ 60° C (32 ~ 140° F)
存储温度	-20 ~ 85° C (-4 ~ 185° F)



专用数字量输入或输出不使用时，不用激活，也可以作为通用输入或输出使用；

1.4 配件清单

配件清单如下：

序号	名称	数量	备注
1	控制器	1	
2	以太网线缆	1	

2 接口定义

2.1 电源接口

控制器的输入 DI、输出 DO、模拟量、电源和 485 通讯通过丝印标识可识别出每个信号，控制器供电输入原理如下图 2.1.1 电源接口配线示意图：

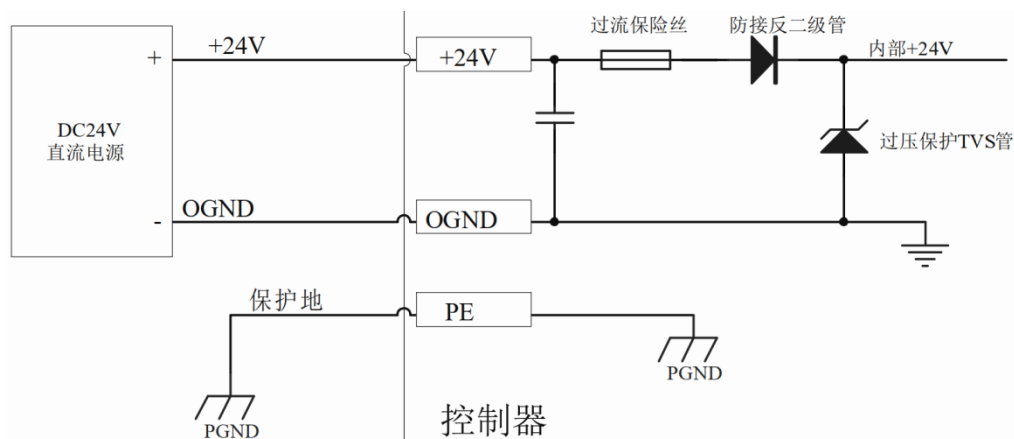


图 2.1.1 电源接口配线示意图

信号定义如下：

信号标识	说明
	外壳保护地
PE	外壳保护地
OGND	24V 电源地/I0 信号地
+24V	+24V 供电
	(1) PE 在内部连接到各接接口的金属外壳，推荐连接设备的保护地； (2) 控制器供电只须提供电源接口处 24V，在其余 24V 接口为对外输出接口； (3) 若控制器的以太网线接口具有 POE 功能，请勿带电插拔，避免损坏控制器； (4) 24V 电源可作为对外供电输出，电流不超过 1A；

2.2 电机1~8接口

电机 1~电机 8 是连接驱动器的接口，连接器为 DB25 型母座，对应的线缆需要使用 DB25 型公头，请参考下图 2.2.1 方式接线：

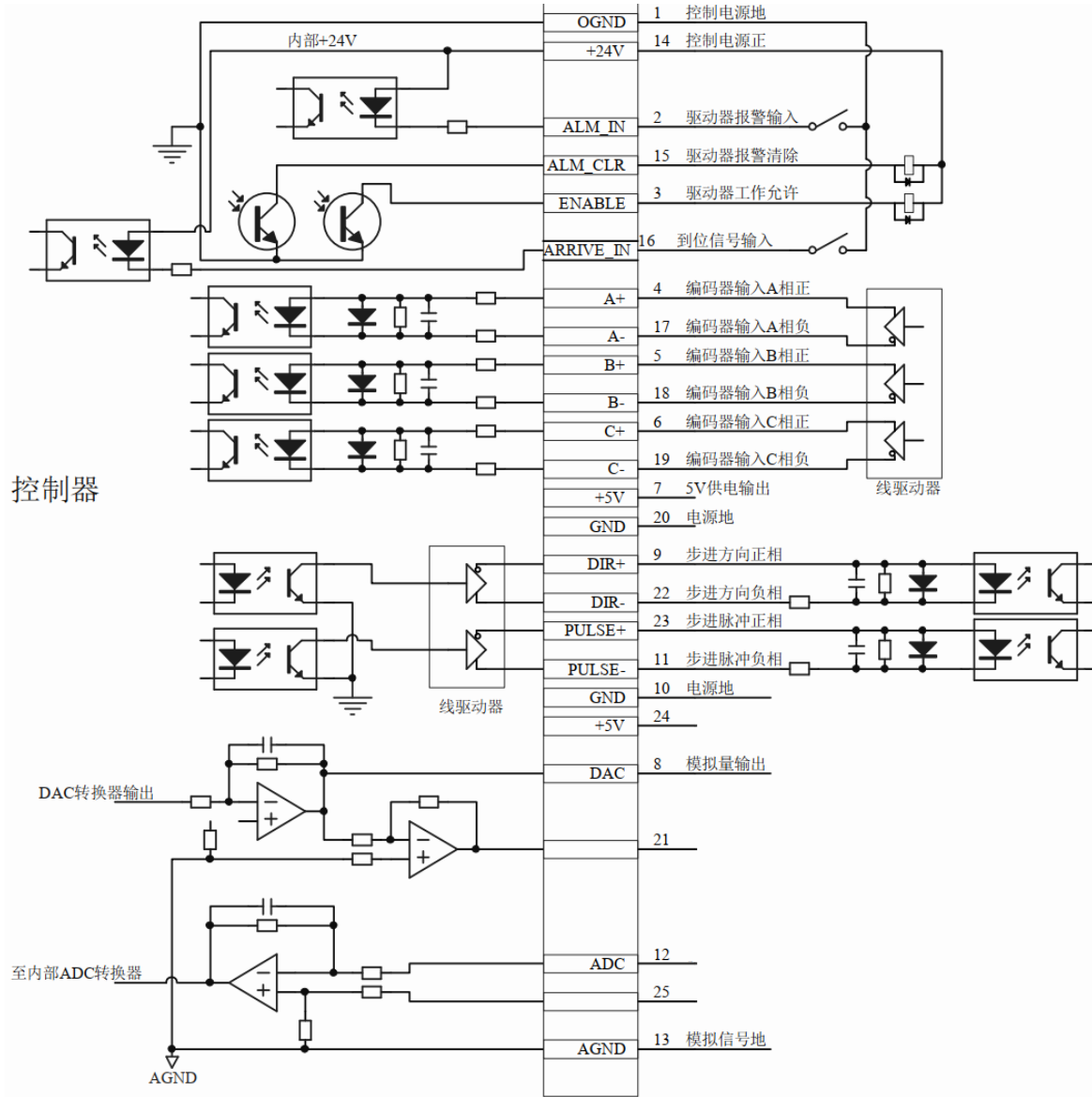


图 2.2.1 电机轴配线示意图

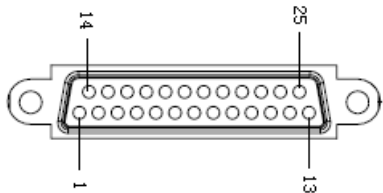


图 2.2.2 轴接口引脚顺序

信号定义如下：

引脚	信号	说明	引脚	信号	说明
1	OGND	24V 电源地/IO 信号地	14	+24V	+24V 输出
2	ALM_IN	伺服报警输入	15	ALM_CLR	伺服报警清除输出
3	EN	伺服允许输出	16	ARRIVE_IN	到位信号输入
4	A+	编码器 A 正相	17	A-	编码器 A 负相
5	B+	编码器 B 正相	18	B-	编码器 B 负相
6	C+	编码器 C 正相	19	C-	编码器 C 负相
7	+5V	+5V 输出	20	GND	5V 电源地/ 脉冲编码器信号地
8	DAC	模拟量输出 (选配)	21	-	-
9	DIR+	方向正相	22	DIR-	方向负相
10	GND	5V 电源地/ 脉冲编码器信号地	23	PULSE+	脉冲正相
11	PULSE-	脉冲负相	24	-	-
12	-	-	25	-	-
13	AGND	模拟信号地			

PS：引脚 13 (AGND) 与电源 OGND 不导通，传感器与控制器需要共地；选配 DAC，根据轴序号来定义；

2.3 手脉输入接口

接口包含为通用输入和扩展编码器输入，使用 DB15 母座，电缆上的连接器应为焊线式 DB15 公头，请参考下图 2.3.1 接线：

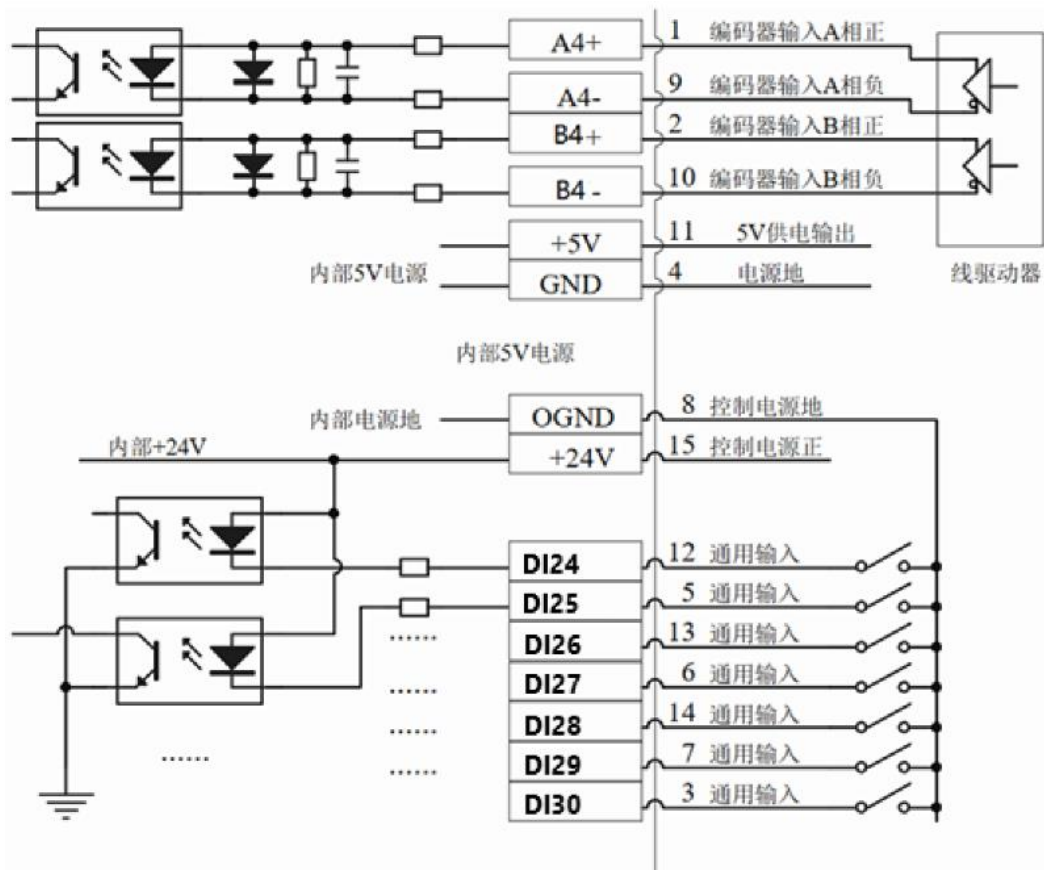


图 2.3.1 辅助编码器/手脉配线示意图

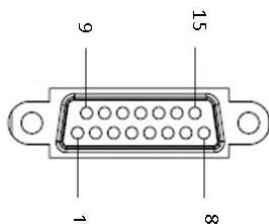
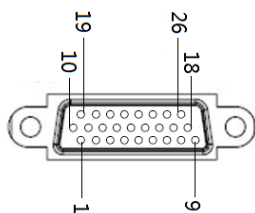


图 2.3.2 手脉接口引脚顺序

信号定义如下：

引脚	信号	说明	引脚	信号	说明
1	A4+	编码器 A4 正相	9	A4-	编码器 A4 负相
2	B4+	编码器 B4 正相	10	B4-	编码器 B4 负相
3	DI30	通用数字量输入 30	11	+5V	+5V 输出
4	GND	5V 电源地/ 脉冲编码器信号地	12	DI24	通用数字量输入 24
5	DI25	通用数字量输入 25	13	DI26	通用数字量输入 26
6	DI27	通用数字量输入 27	14	DI28	通用数字量输入 28
7	DI29	通用数字量输入 29	15	+24V	+24V 输出
8	OGND	24V 电源地/IO 信号地			

2.4 轴扩展接口/(激光/位置比较)



引脚	信号	说明	引脚	信号	说明
1	DIR8-	轴 9 方向负相	14	E_DA1	扩展模拟量输出 1
2	DIR8+	轴 9 方向正相	15	AGND	模拟量地
3	PULSE8-	轴 9 脉冲负相	16	PWM0/HSIO0	5V 激光 PWM0/ 5V 高速输出 0
4	PULSE8+	轴 9 脉冲正相	17	GATE0/HSIO1	5V 激光开关 0/ 5V 高速输出 1
5	DIR9-	轴 10 方向负相	18	+5V	+5V 输出
6	DIR9+	轴 10 方向正相	19	PWM1/HSIO2	5V 激光 PWM1/ 5V 高速输出 2
7	PULSE9-	轴 10 脉冲负相	20	GATE1/HSIO3	5V 激光开关 1/ 5V 高速输出 3
8	PULSE9+	轴 10 脉冲正相	21	OGND	24V 电源地/ IO 信号地
9	+5V	+5V 输出	22	E_DAO	扩展模拟量输出 0
10	HV_PWM0/ HSIO0_24V	24V 激光 PWM0/ 24V 高速输出 0	23	AGND	模拟量地
11	HV_GATE0/ HSIO1_24V	24V 激光开关 0/ 24V 高速输出 1	24	GND	5V 电源地/ 脉冲编码器信号地
12	HV_PWM1/ HSIO2_24V	24V 激光 PWM1/ 24V 高速输出 2	25	OGND	24V 电源地/ IO 信号地
13	HV_GATE1/ HSIO3_24V	24V 激光开关 1/ 24V 高速输出 3	26	OGND	24V 电源地/ IO 信号地

注：引脚 25、26 可选 485+，485-接口；模拟量为电压型；可增加 2 个步进轴（请联系销售）；

2.5 输入输出接口

端子板的可拔插式接线端子分别为：原点、通用输入、限位、通用输出、扩展模拟量、和 485 通讯等，外壳丝印容易分辨出每一个信号，输入输出部分请参考下图 2.5.1 接线

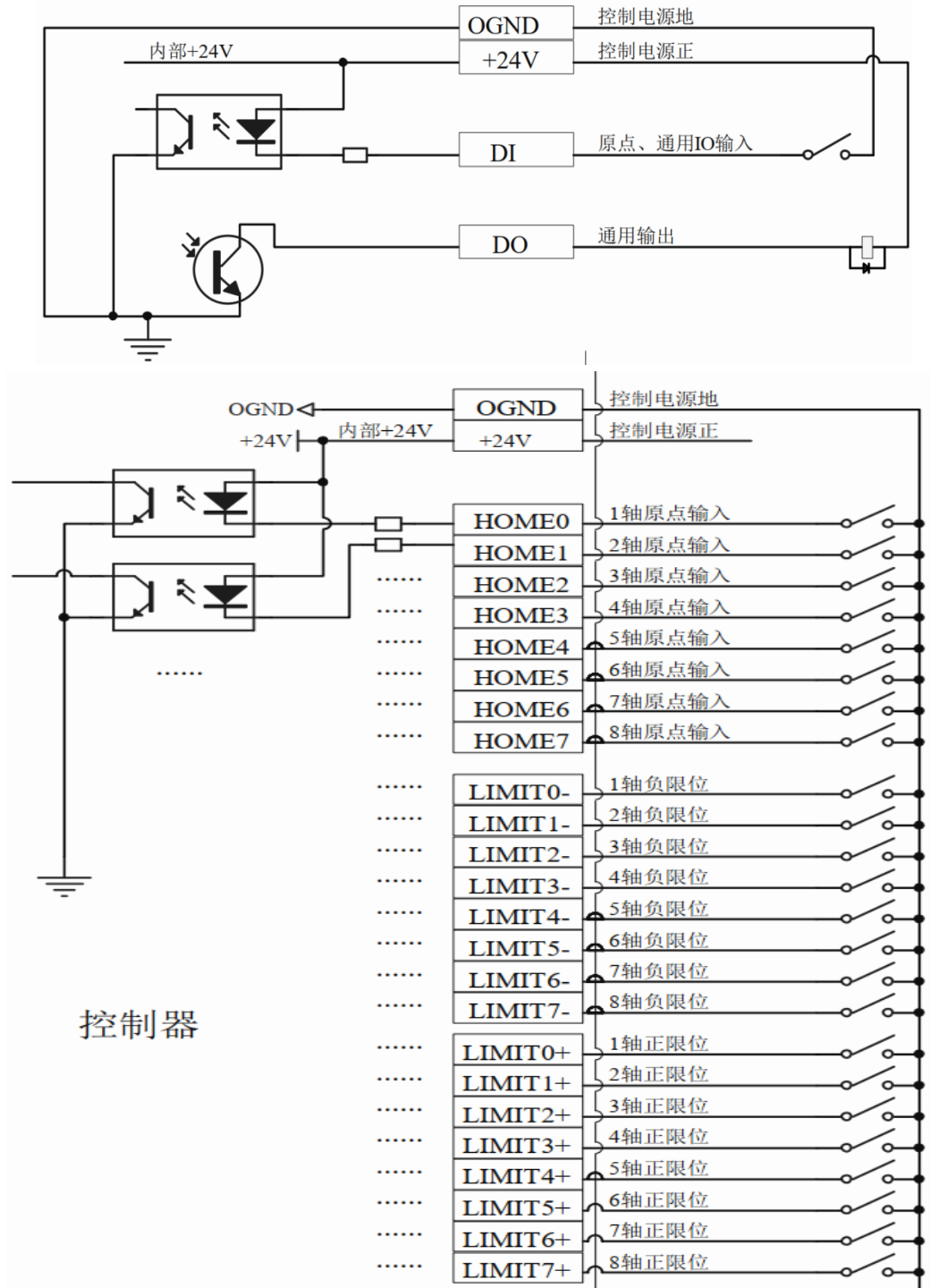


图 2.6.1 数字输入输出配线示意图

以下内容根据电源接口往右依次定义描述(1)(2)(3)⋯，请根据丝印接线。

2.5.1 原点和通用输入

使用 2 排双层弹簧拔插接线端子 2x8P (1)，引脚排列如下：

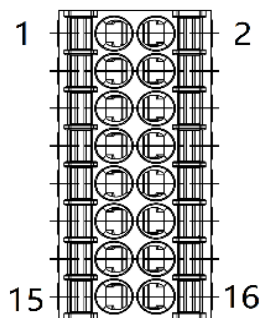


图 2.5.1 原点和通用输入端子引脚顺序

信号定义如下：

引脚	信号标识	说明
1~8	HM0 ~ HM7	1~8 轴原点输入信号
9~16	DI0 ~ DI7	通用输入 0~7

2.5.2 通用输入

使用 2 排双层弹簧拔插接线端子 2x8P (2)，引脚排列如下：

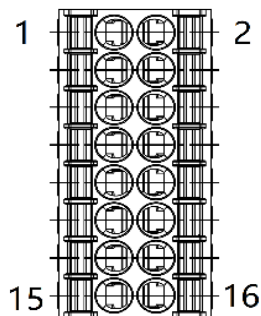


图 2.5.2 通用输入端子引脚顺序

信号定义如下：

引脚	信号标识	说明
1~16	DI8 ~ DI23	通用输入 8~23

2.5.3 限位输入

使用 2 排双层弹簧拔插接线端子 2x8P (3)，引脚排列如下：

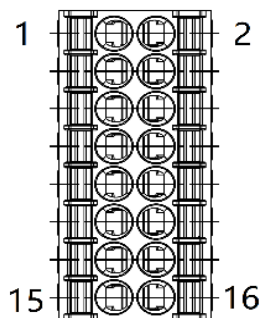


图 2.5.3 限位输入端子引脚顺序

信号定义如下：

引脚	信号标识	说明
1~2	LM0- ~ LM0+	1 轴 负 ~ 正限位
3~4	LM1- ~ LM1+	2 轴 负 ~ 正限位
5~6	LM2- ~ LM2+	3 轴 负 ~ 正限位
7~16	LM3- ~ LM7+	4~7 轴 负 ~ 正限位

2.5.4 通用输出

使用 2 排双层弹簧拔插接线端子 2x8P（4），引脚排列如下：

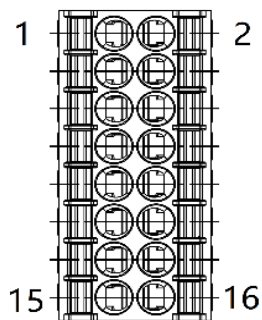


图 2.5.4 通用输出端子引脚顺序

信号定义如下：

引脚	信号标识	说明
1~16	D00 ~ D015	通用输出 0~15

2.5.5 通用输出和RS485

使用 2 排双层弹簧拔插接线端子 2x8P（5），引脚排列如下：

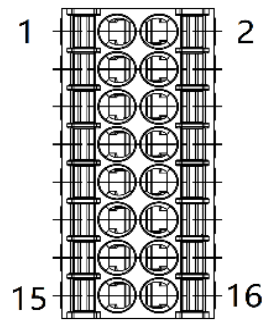


图 2.5.5 通用输出和 485 端子引脚顺序

信号定义如下：

引脚	信号标识	说明
1~8	D016 ~ D023	通用输出 16~23
9~10	OGND	24V 电源地/I/O 信号地
11~12	NC	—
13~14	GND	485 地
15~16	485+ ~ 485-	485 正相 ~ 485 负相

2.5.6 模拟量

使用 2 排双层弹簧拔插接线端子 2x8P（6），引脚排列如下：

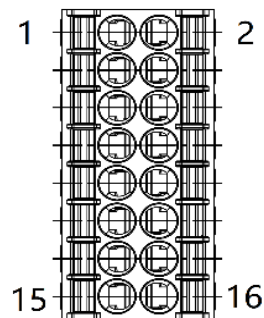


图 2.5.6 模拟量端子引脚顺序

信号定义如下：

引脚	信号标识	说明
----	------	----

1~2	E-DA0- ~ E-DA0+	扩展模拟量输出 0 地 ~ 扩展模拟量输出 0
3~4	E-DA1- ~ E-DA1+	扩展模拟量输出 1 地 ~ 扩展模拟量输出 1
5~8	E-DA2 ~ E-DA5	扩展模拟量输出 2~5(选配)
9~10	AGND	扩展模拟地
11~12	E-AD0 ~ E-AD1	扩展模拟量输入 0 ~ 扩展模拟量输入 1
13~16	E-AD2 ~ E-AD5	扩展模拟量输入 2~5(选配)

注：AD 范围为±10V；E-DA0+，E-DA1+和轴扩展接口的 E-DA0, E-DA1 为相同引脚；

2.5.7 网口

EtherCAT：仅支持高川的 IO 扩展模块；

LAN：连接电脑(控制器默认 IP：192.168.1.110)；

2.5.8 9~10轴原点/报警/限位

2 个步进轴的原点、限位、报警信号定义在 2.5.1 端子上的 DI 引脚上，这些功能需要激活后才能使用，并且占用该通用输入引脚；

信号标识	说明
DIO ~ DI1	通用输入 0~1 / 同时作为 9~10 轴原点
DI2 ~ DI3	通用输入 2~3 / 同时作为 9~10 轴报警
DI4 ~ DI5	通用输入 4~5 / 同时作为 9 轴 负限位~正限位
DI6 ~ DI7	通用输入 6~7 / 同时作为 10 轴 负限位~正限位

2.6 扩展IO模块接口

当控制器本地 IO 不够用时，可增加扩展模块，增加 IO 数量，接线示意图如 2.6.1，黄色连

接线为普通网线；

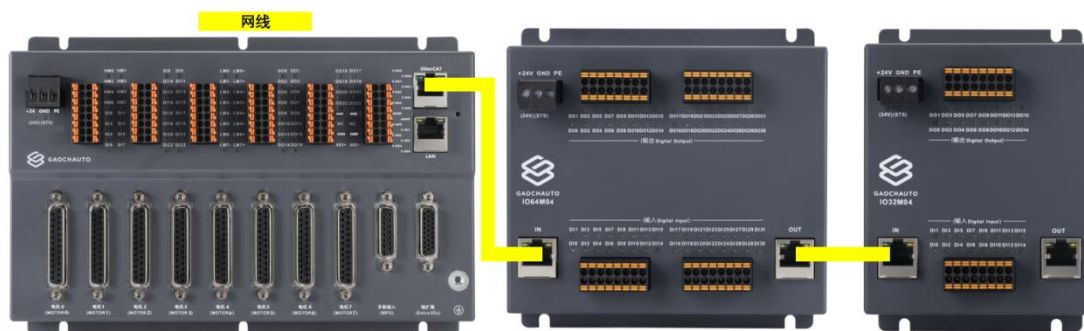


图 2.6.1 扩展模块接线示意图

图 2.6.1 中扩展模块中地址须从 2 开始，最多可扩展 8 个模块，接好线上电之后就可以使用 GCS 工具进行测试；

3 典型驱动器接线

以下提供了控制器与各品牌驱动器的典型连接方式，请用户酌情参考，如有疑问，请联系我司技术支持。

3.1 与松下 Panasonic MSDA A5驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		36, 41	ALM-, COM-
ALM_IN	2		37	ALM+
EN	3		29	SRV-ON
+24V	14		7	COM+
ALM_CLR	15		31	A-CLR
A+	4	屏蔽双绞	21	0A+
A-	17		22	0A-
B+	5	屏蔽双绞	48	0B+
B-	18		49	0B-
C+	6	屏蔽双绞	23	0Z+
C-	19		24	0Z-
DIR+	9	屏蔽双绞	46 (0~4Mpps) / 5 (0~500kpps)	SIGN1
DIR-	22		47 (0~4Mpps) / 6 (0~500kpps)	SIGN2
GND	10		13	GND
PULSE+	23	屏蔽双绞	44 (0~4Mpps) / 3 (0~500kpps)	PULS1
PULSE-	11		45 (0~4Mpps) / 4 (0~500kpps)	PULS2

注意：不同的脉冲输入，设置不同的驱动器参数:长线接收器或者光耦输入；

3.2 与安川SGDV系列驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		32	ALM-
ALM_IN	2		31	ALM+
EN	3		40	/S-ON
+24V	14		47	+24V
ALM_CLR	15		44	/ALM-RST
A+	4	屏蔽双绞	33	PAO
A-	17		34	/PAO
B+	5	屏蔽双绞	35	PBO
B-	18		36	/PBO
C+	6	屏蔽双绞	19	PCO
C-	19		20	/PCO
DIR+	9	屏蔽双绞	11	SIGN
DIR-	22		12	/SIGN
GND	10		1	GND
PULSE+	23	屏蔽双绞	7	PULS
PULSE-	11		8	/PULS

3.3 与富士 FALDIC-W 系列驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		14	M24
ALM_IN	2		17	OUT3
EN	3		2	CONT1
+24V	14		1	P24
ALM_CLR	15		3	CONT2
A+	4	屏蔽双绞	9	FFA
A-	17		10	*FFA
B+	5	屏蔽双绞	11	FFB
B-	18		12	*FFB
C+	6	屏蔽双绞	23	FFZ
C-	19		24	*FFZ
DIR+	9	屏蔽双绞	20	CB
DIR-	22		21	*CB
GND	10			
PULSE+	23	屏蔽双绞	7	CA
PULSE-	11		8	*CA

3.4 与禾川X3系列驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		2, 12, 22, 42	G24V, COM-, ALM-, SG
ALM_IN	2		21	ALM+
EN	3		4	SVON
ALM_CLR	15		5	RESET
A+	4	屏蔽双绞	36	OUT_A
A-	17		37	/OUT_A
B+	5	屏蔽双绞	38	OUT_B
B-	18		39	/OUT_B
C+	6	屏蔽双绞	40	OUT_Z
C-	19		41	/OUT_Z
DIR+	9	屏蔽双绞	30 (0~500Kpps) / 44 (0~4Mpps)	CMD_DIR
DIR-	22		31 (0~500Kpps) / 43 (0~4Mpps)	/CMD_DIR
GND	10			
PULSE+	23	屏蔽双绞	26 (0~500Kpps) / 24 (0~4Mpps)	CMD_PLS
PULSE-	11		27 (0~500Kpps) / 25 (0~4Mpps)	/CMD_PLS
		此驱动器有内部 24V，只需共地连接 GND 和 COM-，不需要连接+24V；		

注意：不同的脉冲输入，设置不同的驱动器参数:长线接收器或者光耦输入；

3.5 与施耐德系列驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端 50P	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		49	COM-
ALM_IN	2		27	D05-
EN	3		9	DI1-
+24V	14		1, 11, 28	D04+, COM+, D05+
ALM_CLR	15		33	DI5-
A+	4	屏蔽双绞	21	0A
A-	17		22	/0A
B+	5	屏蔽双绞	25	0B
B-	18		23	/0B
C+	6	屏蔽双绞	50	0Z
C-	19		24	/0Z
DIR+	9	屏蔽双绞	46	HSIGN
DIR-	22		40	/HSIGN
GND	10			
PULSE+	23	屏蔽双绞	38	HPULSE
PULSE-	11		29	/ HPULSE

3.6 与山洋SANYO DENKI PY系列驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		24	12-24VDC COM
ALM_IN	2		43	ALM1
EN	3		37	SON
+24V	14		23, 49	12-24VDC
ALM_CLR	15		30	RES
A+	4	屏蔽双绞	3	A+
A-	17		4	A-
B+	5	屏蔽双绞	5	B+
B-	18		6	B-
C+	6	屏蔽双绞	7	C+
C-	19		8	C-
DIR+	9	屏蔽双绞	26	PPC+
DIR-	22		27	PPC-
GND	10		12	SG
PULSE+	23	屏蔽双绞	28	NPC+
PULSE-	11		29	NPC-

3.7 与山洋SANYO DENKI PV系列驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端 50P	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		34, 40	12-24VDC COM
ALM_IN	2		33	ALM1
EN	3		8	SON
+24V	14		7, 9	5-24VDC
ALM_CLR	15		10	RES
A+	4	屏蔽双绞	27	A+
A-	17		28	A-
B+	5	屏蔽双绞	29	B+
B-	18		30	B-
C+	6	屏蔽双绞	31	C+
C-	19		31	C-
DIR+	9	屏蔽双绞	3	PPC+
DIR-	22		4	PPC-
GND	10		2	VCMDG
PULSE+	23	屏蔽双绞	5	NPC+
PULSE-	11		6	NPC-

3.8 与三菱MELSERVO-J2-Super 系列驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		10, 15, 16, 17	SG, EMG, LSP, LSN
ALM_IN	2		18	ALM1
EN	3		5	SON
+24V	14		13	COM
ALM_CLR	15		14	RES
A+	4	屏蔽双绞	6	LA
A-	17		16	LAR
B+	5	屏蔽双绞	7	LB
B-	18		17	LBR
C+	6	屏蔽双绞	5	LZ
C-	19		15	LZR
DIR+	9	屏蔽双绞	12	NG
DIR-	22		2	NP
GND	10		1	LG
PULSE+	23	屏蔽双绞	13	PG
PULSE-	11		3	PP

3.9 与高创CDHD系列驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		1	公共输出
ALM_IN	2		*	*
EN	3		*	*
+24V	14		19	公共输入
ALM_CLR	15		*	*
A+	4	屏蔽双绞	22	A+
A-	17		4	A-
B+	5	屏蔽双绞	23	B+
B-	18		5	B-
C+	6	屏蔽双绞	24	C+
C-	19		6	C-
DIR+	9	屏蔽双绞	9	方向输入+
DIR-	22		27	方向输入-
GND	10		29	地
PULSE+	23	屏蔽双绞	28	脉冲输入+
PULSE-	11		11	脉冲输入-

	驱动器端的报警输出、复位、使能输入信号在驱动器内部配置端口引脚
---	---------------------------------

3.10 与台达A2系列驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		27	D05-
ALM_IN	2		28	D05+
EN	3		9	DI1
+24V	14		11	COM+
ALM_CLR	15		33	DI5
A+	4	屏蔽双绞	21	0A
A-	17		22	/0A
B+	5	屏蔽双绞	25	0B
B-	18		23	/0B
C+	6	屏蔽双绞	50	0C
C-	19		24	/0C
DIR+	9	屏蔽双绞	36 (0~500Kpps) / 46 (0~4Mpps)	方向输入+
DIR-	22		37 (0~500Kpps) / 40 (0~4Mpps)	方向输入-
GND	10		19	GND
PULSE+	23	屏蔽双绞	43 (0~500Kpps) / 38 (0~4Mpps)	脉冲输入+
PULSE-	11		41 (0~500Kpps) / 29 (0~4Mpps)	脉冲输入-

注意：不同的脉冲输入(高速/低速)，设置不同的驱动器参数；

3.11 与汇川S660P系列驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		14, 26	COM-, DO4-
ALM_IN	2		1	DO4+
EN	3		33	DI5
+24V	14		11	COM+
ALM_CLR	15		8	DI4
A+	4	屏蔽双绞	21	PA0+
A-	17		22	PA0-
B+	5	屏蔽双绞	25	PB0+
B-	18		23	PB0-
C+	6	屏蔽双绞	13	PZ0+
C-	19		24	PZ0-
DIR+	9	屏蔽双绞	37 (0~500kpps) / 42 (0~4Mpps)	HSIGN+
DIR-	22		39 (0~500kpps) / 40 (0~4Mpps)	HSIGN -
GND	10		29	GND
PULSE+	23	屏蔽双绞	41 (0~500kpps) / 38 (0~4Mpps)	HPULSE+
PULSE-	11		43 (0~500kpps) / 36 (0~4Mpps)	HPULSE-

注：和660P接线一样；

3.12 与台达M系列驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		49, 2	COM-, D03-
ALM_IN	2		3	D03+
EN	3		9	DI1-
+24V	14		11	COM+
ALM_CLR	15		33	DI5-
A+	4	屏蔽双绞	21	0A
A-	17		22	/0A
B+	5	屏蔽双绞	25	0B
B-	18		23	/0B
C+	6	屏蔽双绞	50	0C
C-	19		24	/0C
DIR+	9	屏蔽双绞	46	HSIGN
DIR-	22		40	/HSIGN
GND	10		19	GND
PULSE+	23	屏蔽双绞	38	HPULSE
PULSE-	11		29	/HPULSE

3.13 与上银D2T系列驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		36/38	02-/03-
ALM_IN	2		37	02+ (报警输出)
EN	3		29	I3 (使能)
+24V	14		7	COM (24V)
ALM_CLR	15		31	I8 (清除报警)
A+	4	屏蔽双绞	21	A
A-	17		22	/A
B+	5	屏蔽双绞	48	B
B-	18		49	/B
C+	6	屏蔽双绞	23	Z
C-	19		24	/Z
DIR+	9	屏蔽双绞	5	CCWL+ (方向+)
DIR-	22		6	CCWL- (方向-)
GND	10		13/25	SG
PULSE+	23	屏蔽双绞	3	CWL+ (脉冲+)
PULSE-	11		4	CWL- (脉冲-)

3.14 与雷赛L7系列驱动器接线

控制器端 25P		备注	驱动器端	
信号	引脚		引脚	信号
OGND	1		31	COM-
ALM_IN	2		33	DO1:ALARM
EN	3		2	DI1:SRV-ON(默认)
+24V	14		1	COM_SI
ALM_CLR	15		7	DI2(需要设置 A-CLR)
A+	4	屏蔽双绞	23	A+
A-	17		24	A-
B+	5	屏蔽双绞	25	B+
B-	18		26	B-
C+	6	屏蔽双绞	27	Z+
C-	19		28	Z-
DIR+	9	屏蔽双绞	5	DIR+
DIR-	22		6	DIR-
GND	10		30	GND
PULSE+	23	屏蔽双绞	3	PUL+
PULSE-	11		4	PUL-