



深圳市禾望电气股份有限公司  
Shenzhen Hopewind Electric Co.,Ltd.

---

## HV350\_HV510\_EtherNet/IP 通讯应用指导文档



## 目 录

1 概述 .....	1
2 接口与组网 .....	1
2.1 接口与指示灯 .....	1
2.2 组网类型 .....	2
3 通讯 IO 说明 .....	4
3.1 组态 IO 类型 .....	4
3.2 配置 IO 数据 .....	4
4 通讯相关参数 .....	5
4.1 通讯相关配置参数 .....	5
4.2 通讯相关只读参数 .....	9
4.3 监控相关参数 .....	9
4.4 控制相关参数 .....	11
5 罗克韦尔 COMPACTLOGIX 主站组态配置示例 .....	13
5.1 软硬件平台 .....	13
5.2 变频器通讯配置 .....	14
5.3 PLC 组态配置 .....	15
5.4 状态诊断与数据收发查看 .....	20



## 1 概述

“HVCOM-EN-H”通讯卡是 EtherNet/IP 通讯卡，符合国际通用的 EtherNet/IP 总线标准，可提高变频器通讯效率，实现组网功能，拓扑灵活易操作。可使变频器作为 EtherNet/IP 通讯从站，受通讯主站控制，实现周期通讯交互功能。

配套的 EDS 文件为“HDriverEN.eds”。

如图 1.1 为 HVCOM-EN-H 通讯卡的模型图，使用该通讯卡前请优先阅读《HVCOM-EN-H 通讯卡手册》。

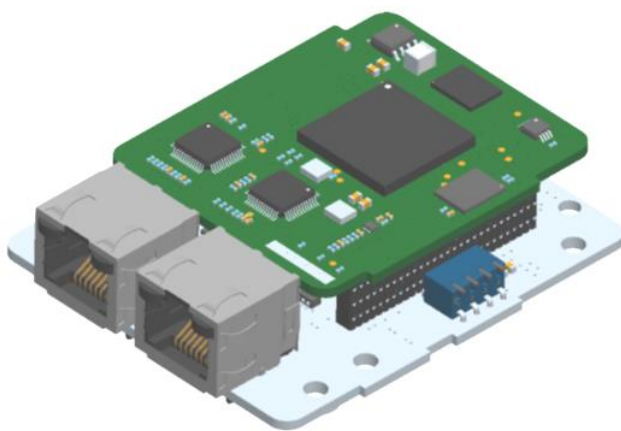


图1.1 HVCOM-EN-H 通讯卡

## 2 接口与组网

### 2.1 接口与指示灯

如图 2.1 所示，为 HVCOM-EN-H 通讯卡的接口及指示灯布局情况，通讯卡与变频器连接的排针位于 HVCOM-EN-H 通讯卡的背面。

HVCOM-EN-H 通讯卡提供两个标准 RJ45 以太网接口 Port1 与 Port2（简称 P1 与 P2），没有通讯连接方向规定，内部自带交换机功能，任意接口均可使用。



为保证通讯稳定性，请使用超五类屏蔽双绞网线。建议使用带屏蔽功能的连接器，保证屏蔽层可靠接地。

如表 2.1 所示为 HVCOM-EN-H 通讯卡指示灯含义。

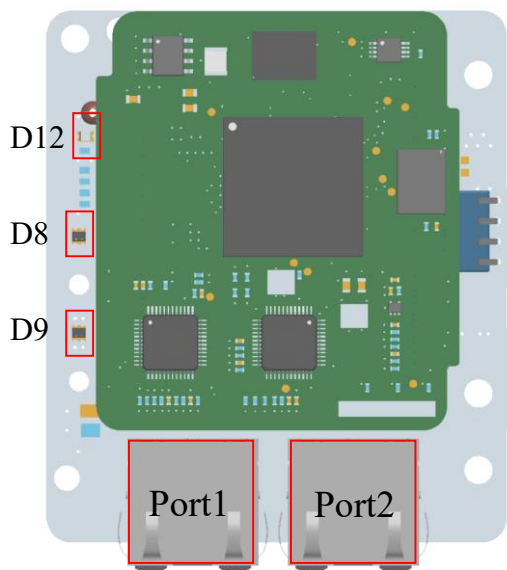


图2.1 HVCOM-EN-H 通讯卡接口及指示灯

表2.1 HVCOM-PN-H 通讯卡指示灯含义

指示灯	指示灯状态	详细描述	具体原因
D12 (电源指示灯)	灭	无电源	未上电
	绿灯常亮	有电源	上电后模块有 3.3V 稳压
D9 (模块状态指示灯)	灭	无电源	未上电
	绿灯常亮	正常运行	模块处于运行状态
	绿灯闪烁	等待连接	模块处于空闲状态
	红灯常亮	重大故障	模块损坏
	红灯闪烁	可恢复故障	存储数据与当前使用的数据不同
D8 (网络状态指示灯)	灭	离线	无 IP 地址或未与主站建立物理连接
	绿灯常亮	正常运行	正常通讯中
	绿灯闪烁	等待建立通讯	模块 IP 地址与组态不一致
	红灯常亮	故障	检测到 IP 地址冲突
	红灯闪烁	连接超时	与主站连接超时

## 2.2 组网类型



HVCOM-EN-H 通讯卡支持线形、星形、树形组态网络方式，合理使用交换机可实现不同的组网方式，建议优先考虑星形组态网络方式。



在使用线形或树形组网方式时应注意，一台设备使能【F63.99 现场总线通讯模块复位】时，将会影响其后方连接的所有设备，完成复位操作后，后方设备恢复正常通讯。

如下图所示为线形、星形、树形组网连接方式的示意图。

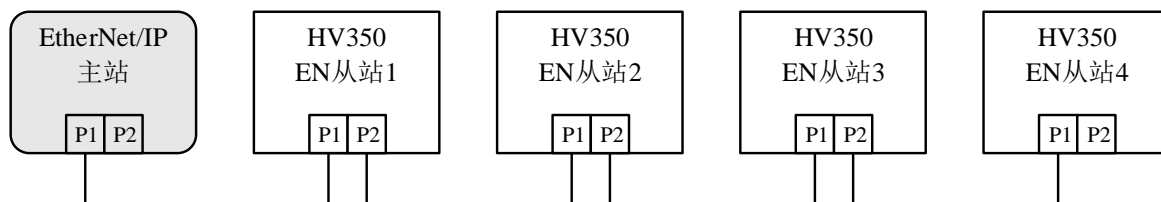


图2.2 线形组网连接方式

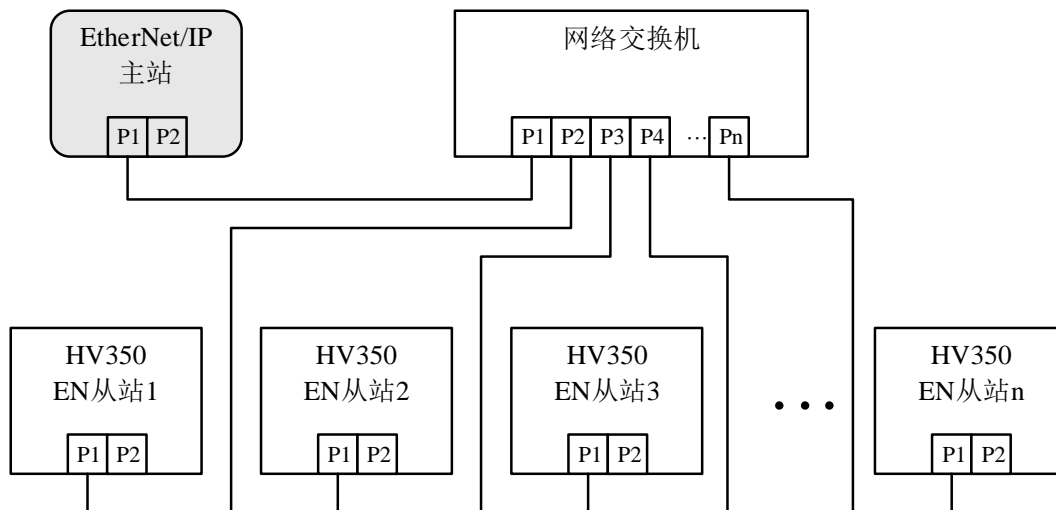


图2.3 星形组网连接方式

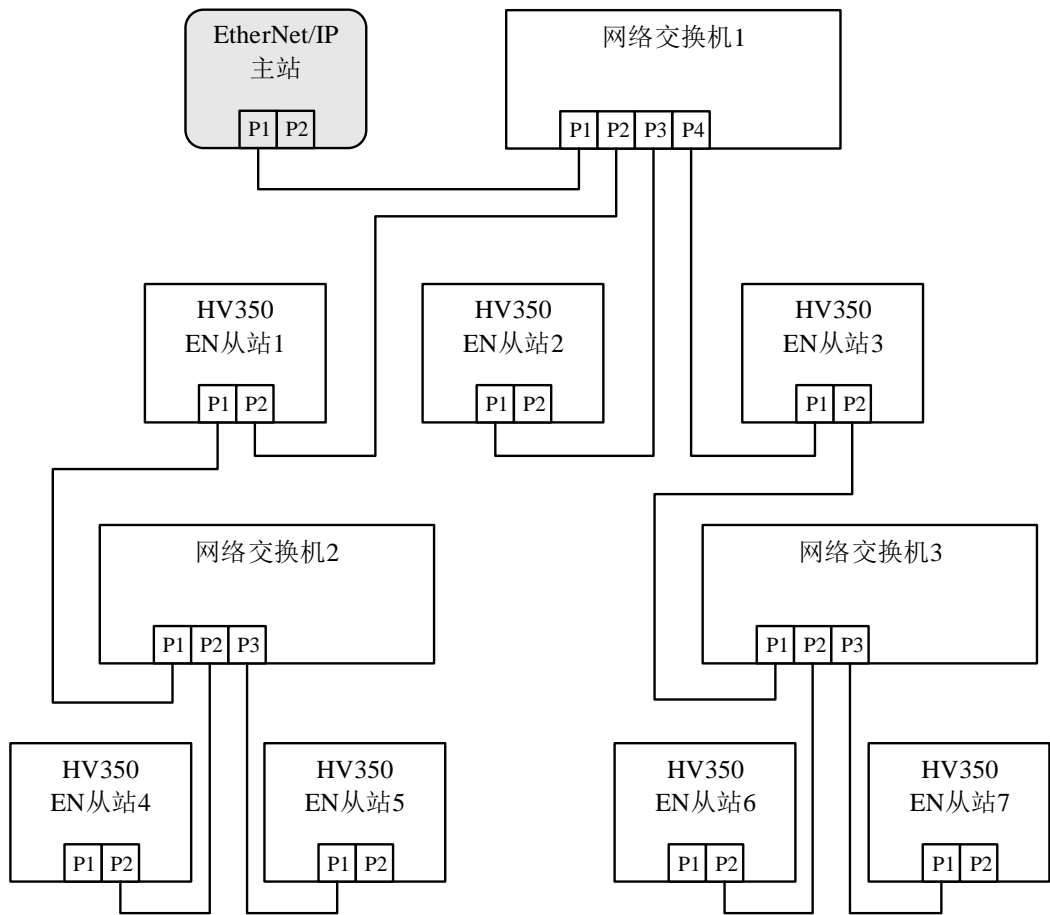


图2.4 树形组网连接方式

## 3 通讯 IO 说明

### 3.1 组态 IO 类型

使用配套的 EDS 文件，最大支持 16 个 INT 数据，如下表 3.1 所示。

表3.1 EDS 支持数据类型

模块类型	数据长度	支持数据类型
Input	1~16	INT
Output	1~16	INT

### 3.2 配置 IO 数据

表3.2 IO 数据描述

变频器发送 PZD 数据
--------------



Input 1~16 INT	周期发送变频器基本状态参数值（82 组参数）。 由 F64.01~F64.16 选择，对应第 1~16 个 INT 数据，具体配置方式见 表 4.1 及表 4.2，详细内容可查看 HV350 用户手册。
变频器接收 PZD 数据	
Output 1~16 INT	实时更改通讯接收缓存值，不写入 EEPROM。 由 F64.41~F64.56 选择功能，对应第 1~16 个 INT 数据，配置方式见 表 4.1 及表 4.3，详细内容可查看 HV350 用户手册。

## 4 通讯相关参数

将 HVCOM-EN-H 通讯卡正确安装到变频器上后，通讯卡类型可以自动识别，变频器需要完成相关 EtherNet/IP 通讯配置，才可以与 PLC 建立通讯。

### 4.1 通讯相关配置参数

表4.1 通讯相关配置参数

参数	名称	参数范围	默认值	含义
F01.27	通讯协议选择	个位：协议选择 0：Modbus 通讯协议（RTU/ASCII） 1：现场总线通讯协议 十位：掉电存储 0：掉电不存储 1：掉电存储 百位：保留 千位：保留	0x0000	个位：现场总线通讯协议包括 PROFINET IO、PROFIBUS DP、EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus TCP、CANopen； 使用 EtherNet/IP 通讯时，需要将串口通讯协议选择为“1-现场总线通讯协议”； 十位：当选择掉电存储时，通讯频率设定值可掉电存储，否则通讯频率设定值掉电不存储。
F63.61	DHCP 使能	0：无效 1：有效	0	0：DHCP 无效，使用静态地址，F63.62-F63.73 生效； 1：DHCP 有效，使用客户端分配的动态地址；掉电后地址需要重新分配。
F63.62	IP 地址 1	0~255	192	静态 IP 地址第一字节
F63.63	IP 地址 2	0~255	168	静态 IP 地址第二字节
F63.64	IP 地址 3	0~255	0	静态 IP 地址第三字节
F63.65	IP 地址 4	0~255	1	静态 IP 地址第四字节
F63.66	子网掩码 1	0~255	255	静态子网掩码第一字节



F63.67	子网掩码 2	0~255	255	静态子网掩码第二字节
F63.68	子网掩码 3	0~255	255	静态子网掩码第三字节
F63.69	子网掩码 4	0~255	0	静态子网掩码第四字节
F63.70	网关 1	0~255	192	静态网关第一字节
F63.71	网关 2	0~255	168	静态网关第二字节
F63.72	网关 3	0~255	1	静态网关第三字节
F63.73	网关 4	0~255	1	静态网关第四字节
F63.91	现场总线通讯发送 字数	0~16	16	设置通讯中变频器的发送字数， 对应 PLC 的 Input。
F93.92	现场总线通讯接收 字数	0~16	16	设置通讯中变频器的接收字数， 对应 PLC 的 Output。
F63.93	现场总线通讯数据 大小端设置	0: 自适应 1: 小端模式 2: 大端模式	0	0: 根据使用的通讯协议自动采用 合适的大小端；EN: 小端； 其他: 使用大端模式或小端模式。
F63.94	现场总线通讯超时 检出时间	0.00s~320.00s	0.00s	F01.27 的个位配置为 1，变频器超 过该时间未能收到上位机数据， 则会检出现场总线通讯超时故 障； 该参数设置为 0 时，现场总线通讯 超时故障检出无效。
F63.99	现场总线模块复位	0: 无效 1: 有效	0	更改 F63.61~F63.73 或 F63.91~ F63.93 后，需要将 F63.99 设置为 1，进行模块复位，才能生效配置。
F64.01	发送数据 1 选择	0: 无效 1: 运行频率 2: 设定频率 3: 斜坡频率 4: 母线电压 5: 输出电压 6: 输出电流 7: 输出功率 8: 输出转矩 9: 电机转速 10: 变频器状态 1 11: 变频器状态 2 12: 当前故障码 13: 保留	0	变频器→PLC 的数据 1 具体内容请查看 <a href="#">第 4.3 节</a>





		14: 当前告警码 15: 保留 16: DI 输入端子状态 1 17: DI 输入端子状态 2 18: DO 输出端子状态 19: AI1 输入值 20: AI2 输入值 21: AI3 输入值 22: AO1 输出值 23: AO2 输出值 24: AO3 输出值 25: 脉冲输入频率 26: 脉冲输出频率 27: PID 设定 28: PID 反馈 29: 转矩设定 30: 散热器 1 温度 31: 运行频率 (双字) 32: 设定频率 (双字) 33: 斜坡频率 (双字) 34~99: 保留		
F64.02	发送数据 2 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 2
F64.03	发送数据 3 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 3
F64.04	发送数据 4 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 4
F64.05	发送数据 5 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 5
F64.06	发送数据 6 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 6
F64.07	发送数据 7 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 7
F64.08	发送数据 8 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 8
F64.09	发送数据 9 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 9
F64.10	发送数据 10 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 10
F64.11	发送数据 11 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 11
F64.12	发送数据 12 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 12
F64.13	发送数据 13 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 13
F64.14	发送数据 14 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 14
F64.15	发送数据 15 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 15
F64.16	发送数据 16 选择	同上	0	变频器→PLC 的数据 16
F64.41	接收数据 1 选择	0: 无效	0	PLC→变频器的数据 1



		1: 现场总线控制命令 2: 频率设定 3: 转矩设定 4: PID 设定 5: PID 反馈 6: V/F 分离电压设定 7: HDO 输出设定 8: AO1 输出设定 9: AO2 输出设定 10: AO3 输出设定 11: 数字输入端子控制 12: 数字输出端子控制 13: 电动转矩上限设定 14: 发电转矩上限设定 15: 电动功率上限设定 16: 发电功率上限设定 17: 转矩控制正向最大频率设定 18: 转矩控制反向最大频率设定 19: 上限频率设定 20: 设定频率（双字） 21: 上限频率设定（双字）		具体内容请查看 <a href="#">第4.4 节</a>
F64.42	接收数据 2 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 2
F64.43	接收数据 3 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 3
F64.44	接收数据 4 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 4
F64.45	接收数据 5 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 5
F64.46	接收数据 6 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 6
F64.47	接收数据 7 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 7
F64.48	接收数据 8 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 8
F64.49	接收数据 9 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 9
F64.50	接收数据 10 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 10
F64.51	接收数据 11 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 11
F64.52	接收数据 12 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 12
F64.53	接收数据 13 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 13
F64.54	接收数据 14 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 14
F64.55	接收数据 15 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 15



F64.56	接收数据 16 选择	同上	0	PLC→变频器的数据 16
--------	------------	----	---	---------------

## 4.2 通讯相关只读参数

表4.2 通讯相关只读参数

参数	名称	功能说明	备注
F82.70	扩展卡 1 类型	0: 无效 1: 旋转变压器卡 2: PLC 卡 3: IO1 卡 4: IO2 卡 6: 增量式编码器卡 7: 电压检测卡 10: CANopen 通讯卡 12: Profibus-DP 通讯卡 13: Profinet 通讯卡 14: EtherCAT 通讯卡 15: Ethernet/IP 通讯卡 16: Modbus-TCP 通讯卡	自动识别插入 SLOT1 卡槽的扩展卡类型，其中通讯卡只能插入 SLOT1。
F82.71	扩展卡 1 版本	显示扩展卡 1 的版本号	
F82.81	MAC 地址 1	显示 MAC 地址第 1 字节	显示为十六进制
F82.82	MAC 地址 2	显示 MAC 地址第 2 字节	显示为十六进制
F82.83	MAC 地址 3	显示 MAC 地址第 3 字节	显示为十六进制
F82.84	MAC 地址 4	显示 MAC 地址第 4 字节	显示为十六进制
F82.85	MAC 地址 5	显示 MAC 地址第 5 字节	显示为十六进制
F82.86	MAC 地址 6	显示 MAC 地址第 6 字节	显示为十六进制
F82.87	IP 地址 1	显示 IP 地址第 1 字节	显示为十进制
F82.88	IP 地址 1	显示 IP 地址第 2 字节	显示为十进制
F82.89	IP 地址 1	显示 IP 地址第 3 字节	显示为十进制
F82.90	IP 地址 1	显示 IP 地址第 4 字节	显示为十进制

## 4.3 监控相关参数

表4.3 变频器监控相关参数

参数配置值	名称	关联参数	定标/单位
1	运行频率	F82.01	1=0.01Hz



2	设定频率	F82.02	1=0.01Hz
3	斜坡频率	F82.03	1=0.01Hz
4	母线电压	F82.04	1=1V
5	输出电压	F82.05	1=1V
6	输出电流	F82.06	1=0.1A
7	输出功率	F82.07	1=0.1kW
8	输出转矩	F82.08	1=0.01%
9	散热器 1 温度	F82.09	1=0.1°C
10	DI 输入端子状态 1	F82.11	1
11	DI 输入端子状态 2	F82.12	1
12	DO 输出端子状态	F82.13	1
13	AI1 输入值	F82.14	1=0.01V/mA
14	AI2 输入值	F82.15	1=0.01V/mA
15	AI3 输入值	F82.16	1=0.01V
16	AO1 输出值	F82.17	1=0.01V/mA
17	AO2 输出值	F82.18	1=0.01V/mA
18	AO3 输出值	F82.19	1=0.01V/mA
19	脉冲输入频率	F82.20	1=0.01kHz
20	脉冲输出频率	F82.21	1=0.01kHz
21	PID 设定	F82.22	1=0.01%
22	PID 反馈	F82.23	1=0.01%
23	电机转速	F82.35	1=0.1RPM
24	变频器状态 1	F82.50	1
25	变频器状态 2	F82.51	1
26	当前故障码	F82.52	1
28	当前告警码	F82.54	1
30	转矩给定值	F82.61	1=0.01%
31	运行频率（双字）	F82.01	1=0.01Hz
32	设定频率（双字）	F82.02	1=0.01Hz
33	斜坡频率（双字）	F82.03	1=0.01Hz

\*其中，双字发送参数占用两个 PZD，即【F64.01 发送数据 1 选择】配置为【31-运行频率（双字）】，参数【F64.02 发送数据 2 选择】配置更改将无效。

表4.4 变频器状态字 1 的位定义

位	含义		备注
Bit00	0-停机	1-运行	总运行，Bit1-Bit3 有一个有效，总运行就有效



Bit01	0-未普通运行	1-普通运行	普通运行，正转运行或反转运行时有效
Bit02	0-未点动运行	1-点动运行	点动运行，正转点动或反转点动时有效
Bit03	0-未调谐运行	1-调谐运行	电机参数自学习运行，电机自学习运行时有效
Bit04	-	-	（保留）
Bit05	0-未加速	1-加速状态	加减速状态位 1，加速状态
Bit06	0-未减速	1-减速状态	加减速状态位 2，减速状态
Bit07	0-正转	1-反转	设定频率方向
Bit08	0-正转	1-反转	电机旋转方向
Bit09	0-未准备就绪	1-准备就绪	准备就绪，无故障且未掉电就有效
Bit10	0-无故障	1-故障	故障，总故障状态
Bit11	0-无告警	1-告警	告警，总告警状态
Bit12	0-未掉电	1-掉电	掉电，母线低于欠压点
Bit13	-	-	（保留）
Bit14	-	-	（保留）
Bit15	-	-	（保留）

## 4.4 控制相关参数

表4.5 变频器控制相关参数

参数配置值	名称	参数范围/定标	功能说明
1	现场总线控制命令	0~65535	见 <a href="#">现场总线控制命令字说明表</a>
2	频率设定	无符号数据， 1=0.01Hz	F01.04=8 或 F01.05=8，对应频率源为通讯给定
3	转矩设定	有符号数据，1=0.1%	F15.02=5，转矩给定源为通讯给定
4	PID 设定	有符号数据，1=0.01%	F11.01=5，PID 给定源为通讯给定
5	PID 反馈	有符号数据，1=0.01%	F11.04=4，PID 反馈源为通讯给定
6	V/F 分离电压设定	有符号数据，1=0.1%	F05.10=8，V/F 分离电压源为通讯给定
7	HDO 输出设定	有符号数据，1=0.01%	F07.10=23，HDO 输出设定源为通讯给定
8	AO1 输出设定	有符号数据，1=0.01%	F07.11=23，AO1 输出设定源为通讯给定
9	AO2 输出设定	有符号数据，1=0.01%	F07.12=23，AO2 输出设定源为通讯给定
10	AO3 输出设定	有符号数据，1=0.01%	F07.13=23，AO3 输出设定源为通讯给定
11	数字输入端子控制	Bit0: VDI1 Bit1: VDI2 Bit2: VDI3 Bit3: VDI4 Bit4: VDI5 Bit5: VDI6	



		Bit6: VDI7 Bit7: VDI8 Bit8~Bit15: 保留	
12	数字输出端子控制	Bit0: DO1 Bit1: DO2 Bit2: DO3 Bit3: DO4 Bit4: DO5 Bit5: RO1 Bit6: RO2 Bit7: RO3 Bit8: VDO1 Bit9: VDO2 Bit10: VDO3 Bit11: VDO4 Bit12: VDO5 Bit13: VDO6 Bit14: VDO7 Bit15: VDO8	
13	电动转矩上限设定	有符号数据, 1=0.1%	F04.44=5, F18.44=5, 电动转矩上限设定源为通讯给定
14	发电转矩上限设定	有符号数据, 1=0.1%	F04.46=5, F18.46=5, 发电转矩上限设定源为通讯给定
15	电动功率上限设定	有符号数据, 1=0.1%	F04.48=5, F18.48=5, 电动功率上限设定源为通讯给定
16	发电功率上限设定	有符号数据, 1=0.1%	F04.51=5, F18.51=5, 发电功率上限设定源为通讯给定
17	转矩控制正向最大速度设定	有符号数据, 1=0.01%	F15.06=5, 转矩控制正向最大速度设定源为通讯给定
18	转矩控制反向最大速度设定	有符号数据, 1=0.01%	F15.08=5, 转矩控制反向最大速度设定源为通讯给定
19	上限频率设定	无符号数据, 1=0.01Hz	F01.13=5, 对应上限频率源为通讯给定
20	频率设定 (双字)	无符号数据, 1=0.01Hz	F01.04=8 或 F01.05=8, 对应频率源为通讯给定
21	上限频率设定 (双字)	无符号数据, 1=0.01Hz	F01.13=5, 对应上限频率源为通讯给定

\*其中, 双字接收参数占用两个 PZD, 即【F64.41 接收数据 1 选择】配置为【20-频率设定 (双字)】, 参数【F64.42 接收数据 2 选择】配置更改将无效。



\*同时，接收参数不允许重复关联同一个参数。

表4.6 HV350 的现场总线控制字定义

位	名称	值	功能说明
0-7	通讯控制命令	1	正转运行
		2	反转运行
		3	正转点动
		4	反转点动
		5	按停机方式停机
		6	自由停机
		7	故障复位
		其他	无效
8-9	运行模式切换	1	切到速度模式
		2	切到转矩模式
		其他	无效
10-12	电机参数组切换	1	切到电机 1 参数
		2	切到电机 2 参数
		其他	无效
13	预励磁	0	预励磁禁止
		1	预励磁使能
14	直流制动	0	直流制动禁止
		1	直流制动使能
15	保留		

## 5 罗克韦尔 CompactLogix 主站组态配置示例

罗克韦尔 PLC 作为 EtherNet/IP 通讯主站，HV350 变频器作为通讯从站，使用 RSLogix5000 组态配置，一对一通讯示例参考。

### 5.1 软硬件平台

- 软件
  - RSLogix5000
  - 禾望变频器 EtherNet/IP 通讯 EDS 文件
- 硬件
  - AB CompactLogix 5343
  - 禾望 HV350 变频器



➤ 设备地址

表5.1 设备地址设置

设备类型	IP 地址	子网掩码
PLC	192.168.0.100	255.255.255.0
变频器	192.168.0.40	255.255.255.0

➤ 通讯报文格式内容

■ Input/Output 6/6 INT

表5.2 通讯报文内容

字序号	变频器 → PLC		PLC → 变频器	
	名称	备注	名称	备注
DATA1	变频器状态 1	状态字	现场总线控制命令	控制字
DATA2	电机转速	1=0.1rpm	频率给定	1=0.01Hz
DATA3	输出电流	1=0.1A	备用	
DATA4	输出转矩	1=0.01%		
DATA5	母线电压	1=1V		
DATA6	备用			

## 5.2 变频器通讯配置

表5.3 变频器配置内容

操作顺序	参数	配置值	说明
1	F01.27 通讯控制选择	1	使能变频器与通讯卡通讯功能
2	F63.62 IP 地址 1	192	配置 IP 地址第一字节为 192
3	F63.63 IP 地址 2	168	配置 IP 地址第二字节为 168
4	F63.64 IP 地址 3	0	配置 IP 地址第三字节为 0
5	F63.65 IP 地址 4	40	配置 IP 地址第四字节为 40
6	F63.66 子网掩码 1	255	配置子网掩码第一字节为 255
7	F63.67 子网掩码 2	255	配置子网掩码第二字节为 255
8	F63.68 子网掩码 3	255	配置子网掩码第三字节为 255
9	F63.66 子网掩码 4	0	配置子网掩码第四字节为 0
10	F63.91 现场总线通讯发送字数	6	配置变频器发送 6 INT
11	F63.92 现场总线通讯接收字数	6	配置变频器接收 6 INT
12	F63.92 现场总线通讯模块复位	1	复位通讯模块
13	F64.01 发送数据 1 选择	10	发送 DATA1 关联变频器状态 1
14	F64.02 发送数据 2 选择	9	发送 DATA2 关联电机转速
15	F64.03 发送数据 3 选择	6	发送 DATA3 关联输出电流

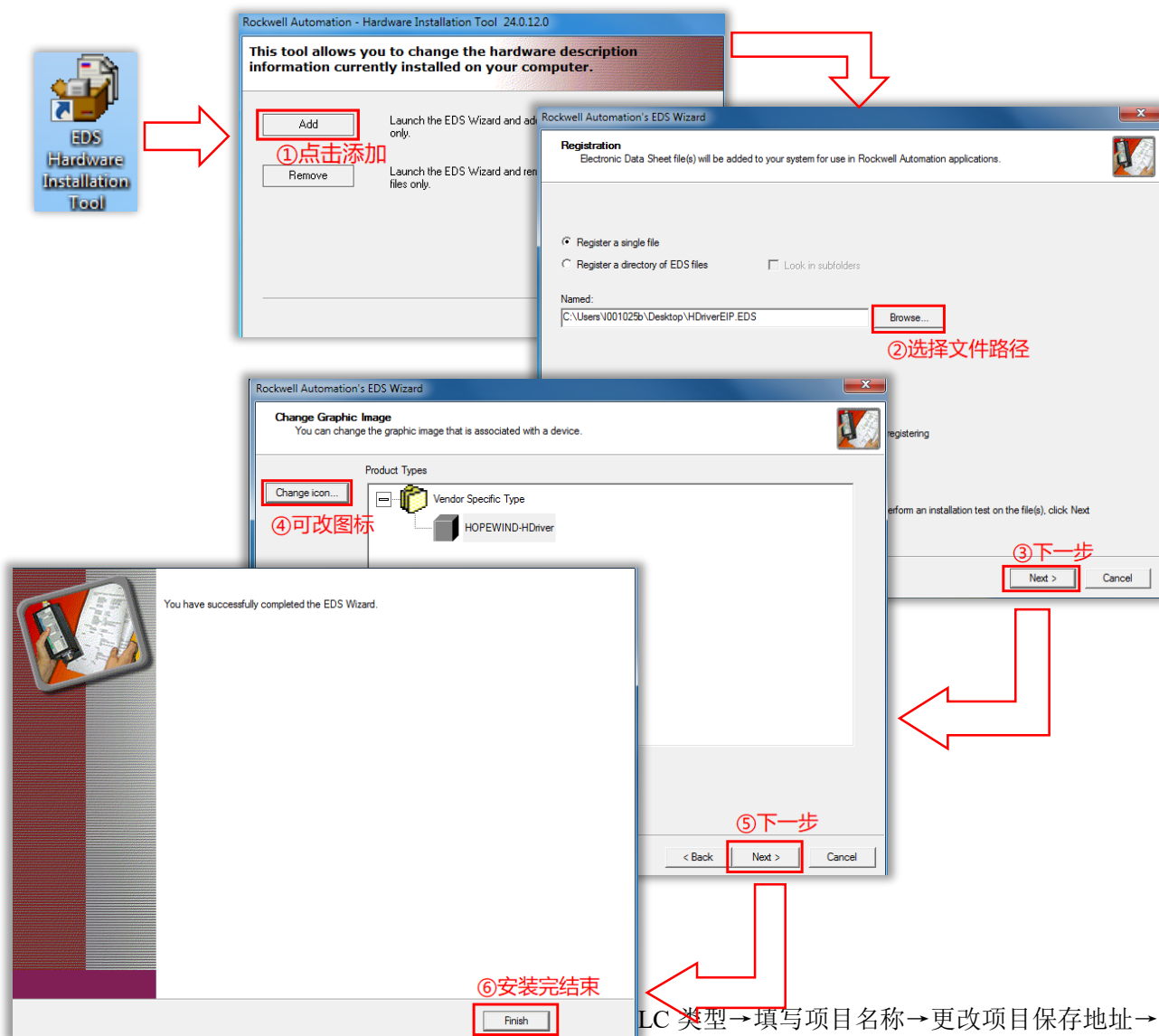




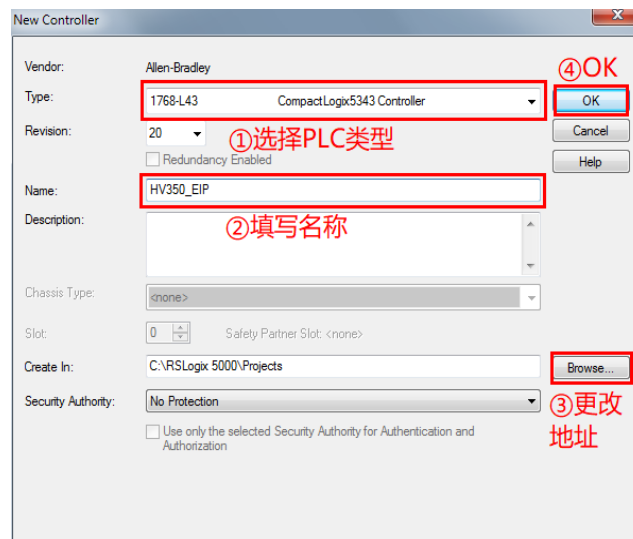
16	F64.04 发送数据 4 选择	8	发送 DATA4 关联输出转矩
17	F64.05 发送数据 5 选择	4	发送 DATA5 关联母线电压
18	F64.06 发送数据 6 选择	0	无效
19	F64.41 接收数据 1 选择	1	接收 DATA1 关联现场总线控制命令
20	F64.42 接收数据 2 选择	2	接收 DATA2 关联频率给定
21	F01.03 命令源选择	2	控制命令由通讯给定
22	F01.04 主频率源选择	8	主频率给定由通讯给定

## 5.3 PLC 组态配置

1. 安装 EDS 文件。打开软件“EDS Hardware Installation Tool”→点击添加→选择路径→下一步→可按需求更改图标→下一步→点击完成安装。

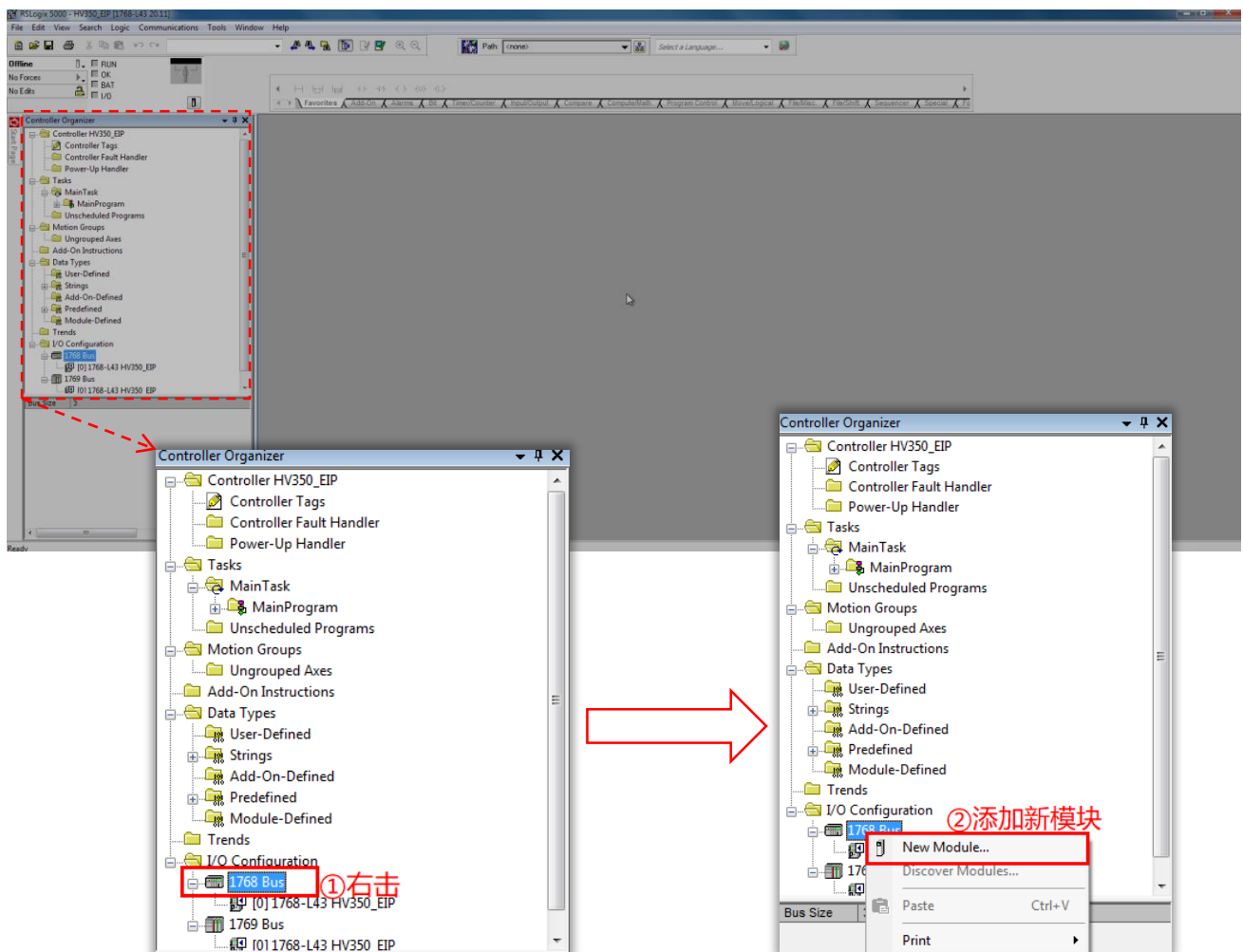


点击 OK。

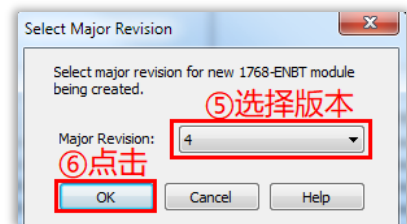
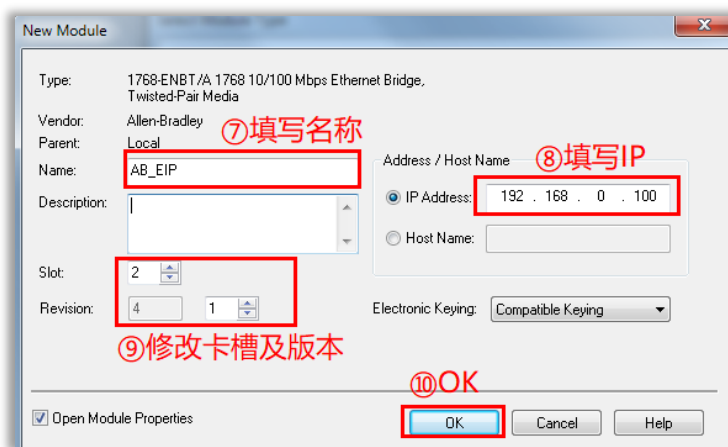
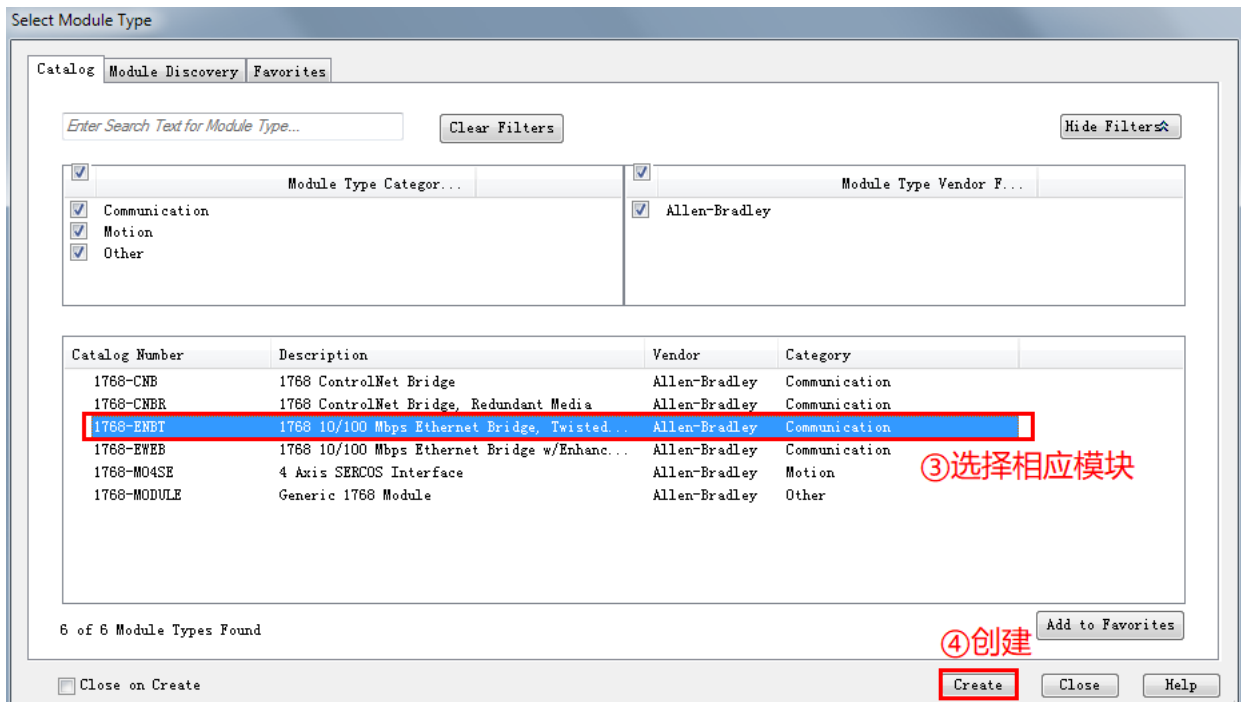


\*图中带圈数字均为操作顺序，后文亦如此，不再赘述。非新添加项目，跳过第 2、3 步。

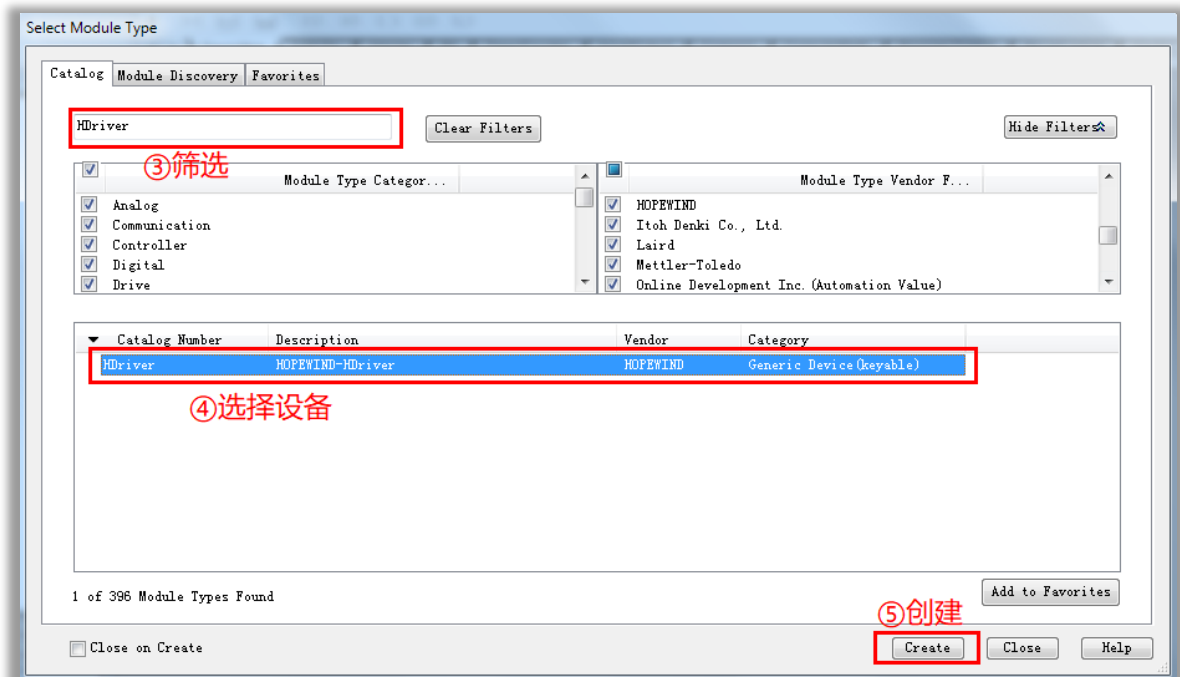
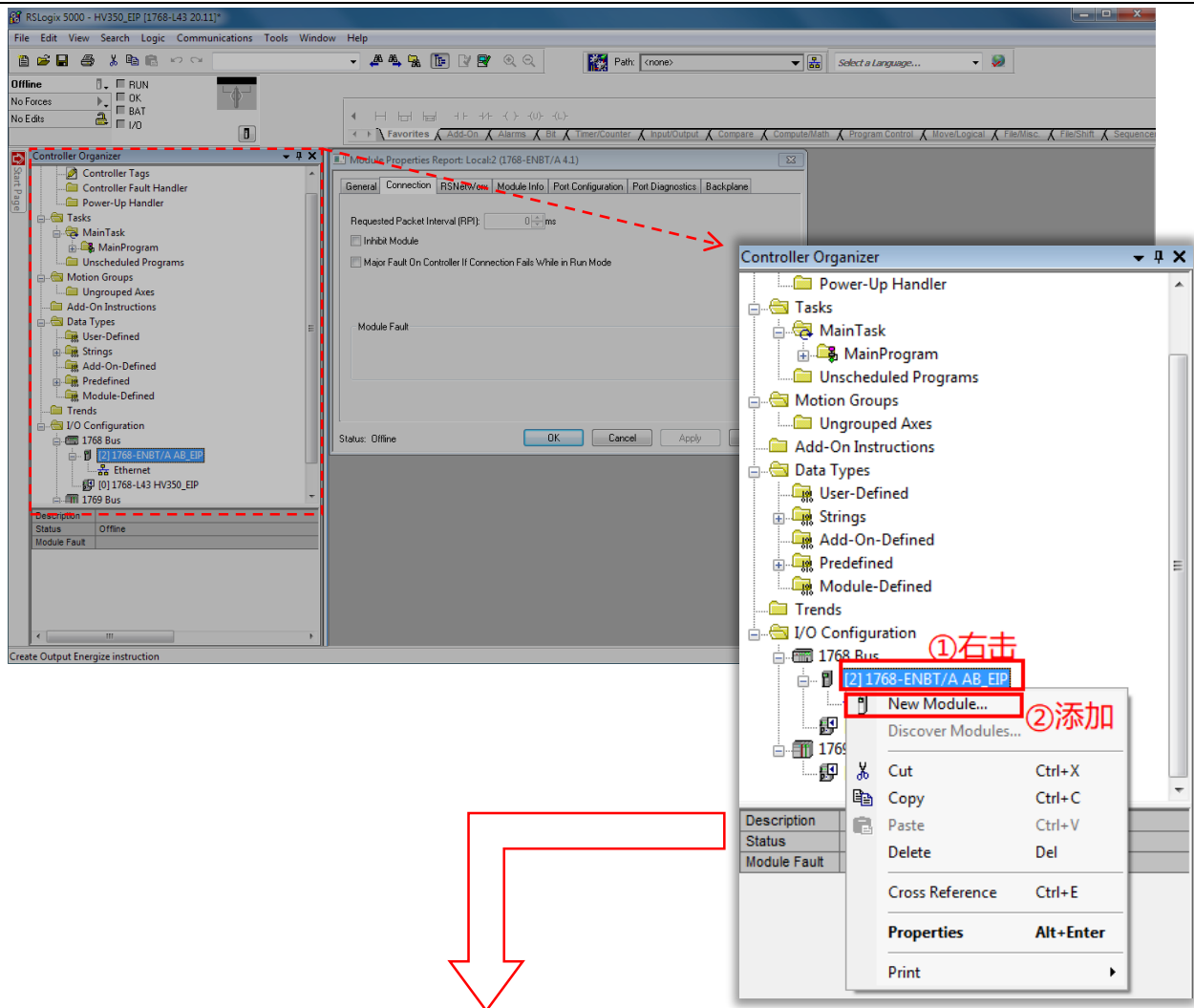
3. 添加 EtherNet/IP 模块。右击 I/O 组态的“Bus”总线→点击添加新模块。



选择相应的 ENBT 模块→点击创建→选择模块版本→点击 OK→填写模块名称→填写 IP 地址→修改卡槽以及版本号→点击 OK。

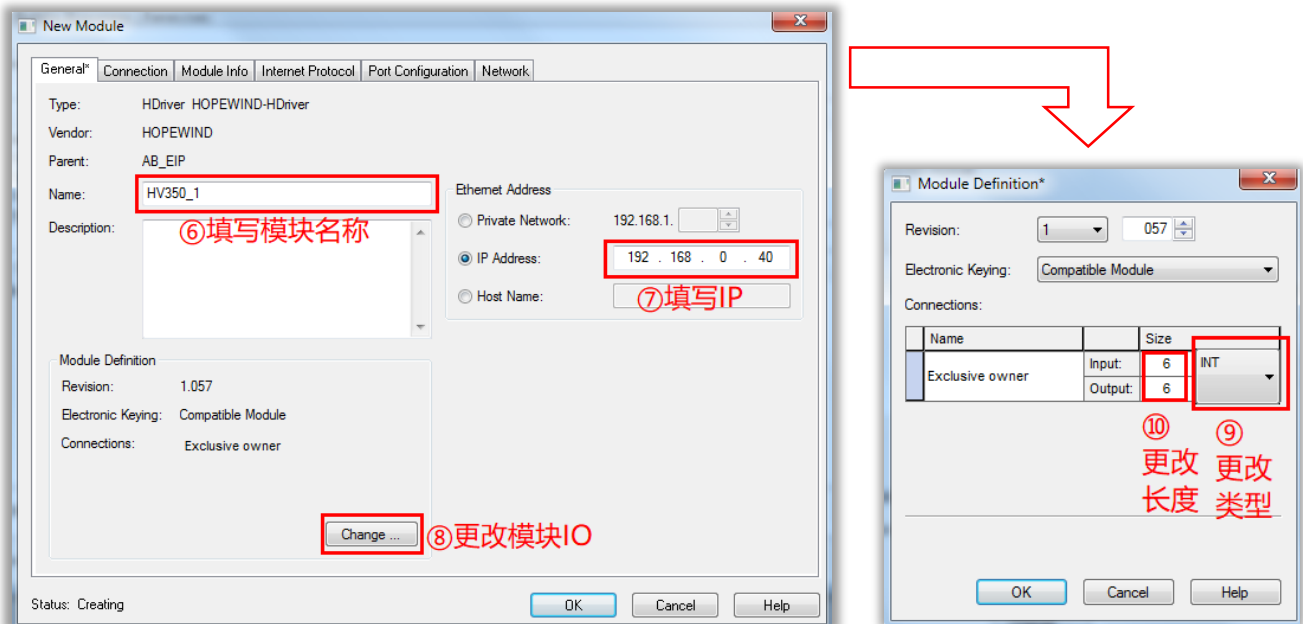


4. 添加 HDriver 从站模块。项目管理器界面右击 ENBT 模块→选择添加新模块→筛选 HDriver 模块→选择目标模块→点击创建。

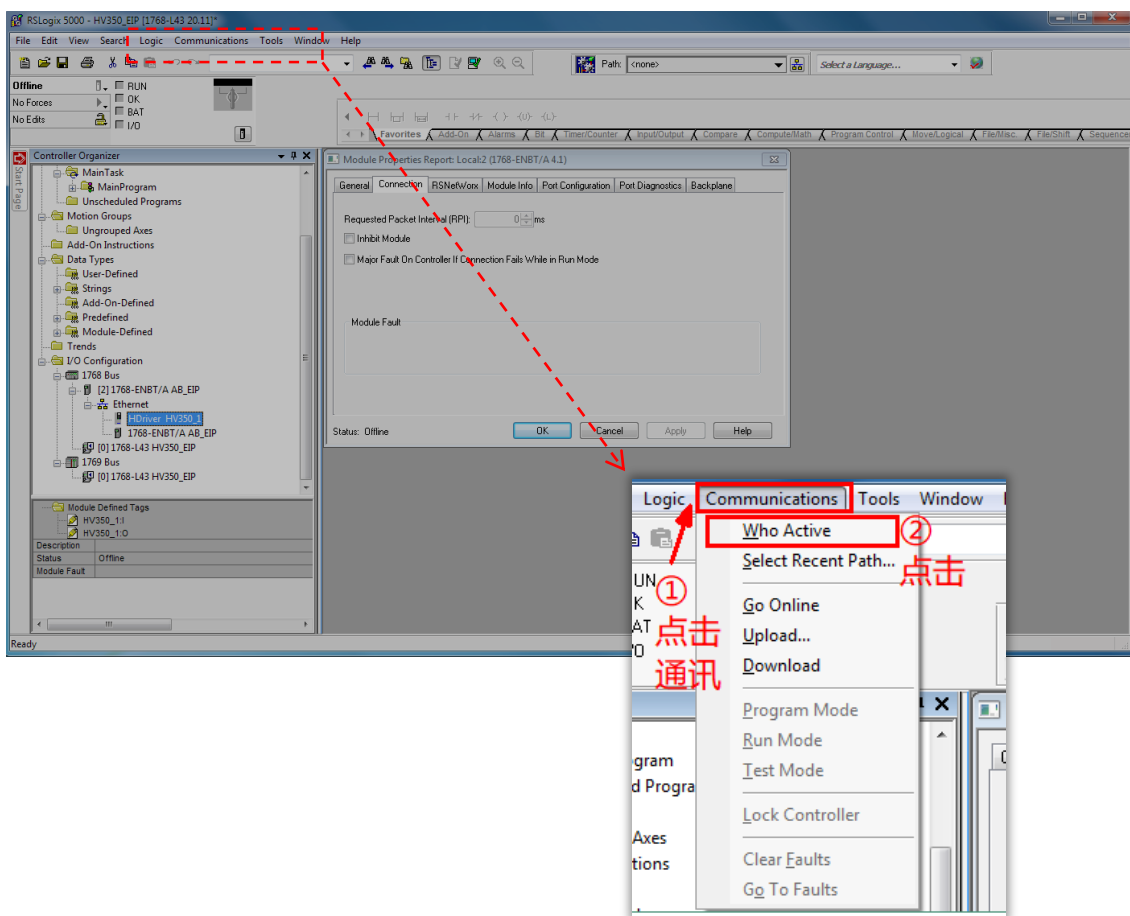




创建界面填写模块名称→填写目标 IP 地址→点击更改模块 IO 定义→更改数据类型为 INT→更改字长度→点击 OK 完成创建。

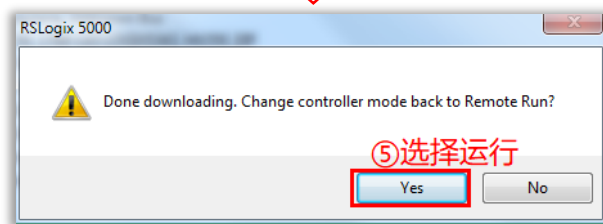
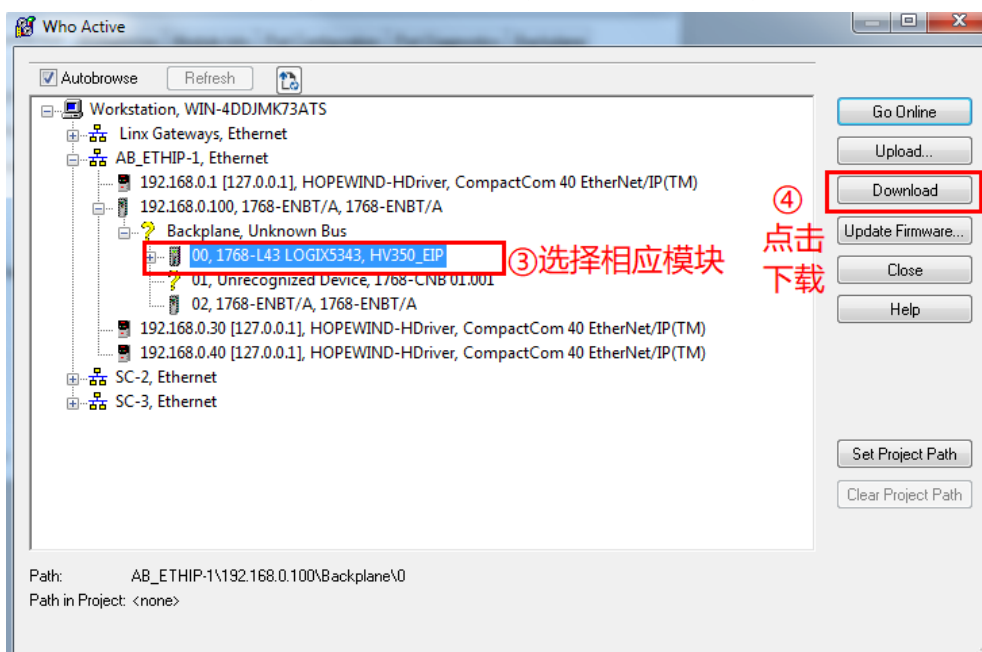


5. 下载组态程序。菜单栏点击“Communications”→点击“Who Active”。





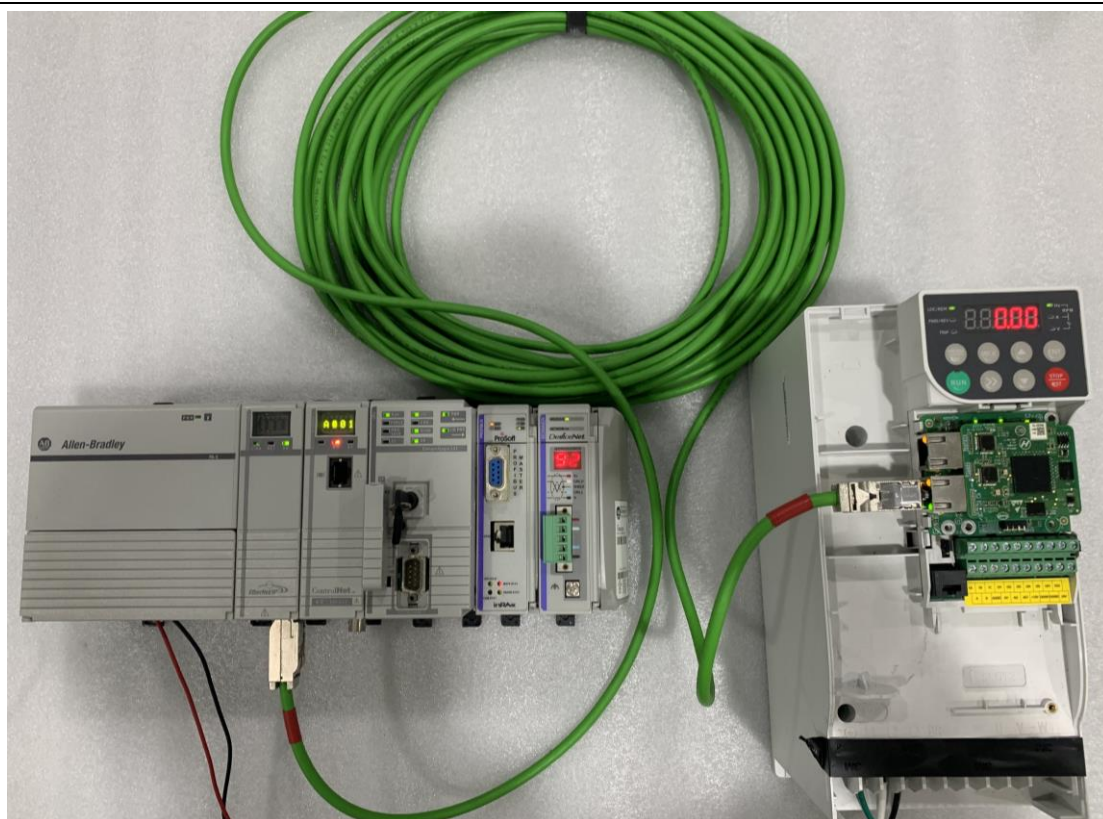
通讯连接界面选择相应 PLC 模块→点击下载，完成组态程序下载步骤。



## 5.4 状态诊断与数据收发查看

1. 查看电气实际连接情况和通讯卡指示灯状态。







2. 检查变频器状态。确认 PLC 处于“RUN Mode”且“IO OK”，再检查从站模块是否有故障。

The screenshot shows the RSLogix 5000 software interface. The I/O Configuration window is open, displaying the 1768 Bus and Ethernet connections. The Rem Run status bar is also visible, showing the system is in Run Mode with Controller OK and I/O OK.

**I/O Configuration**

- 1768 Bus
  - [2] 1768-ENBT/A AB\_EIP
  - Ethernet
    - HDriver HV350\_1
    - 1768-ENBT/A AB\_EIP
  - [0] 1768-L43 HV350\_EIP
- 1769 Bus
  - [0] 1768-L43 HV350\_EIP

**Module Defined Tags**

Description	
Status	Running
Module Fault	

**Rem Run**

- Run Mode
- Controller OK
- Battery OK
- I/O OK

3. 查看收发数据。打开“Controller Tags”→查看收发数据情况。

The screenshot shows the RSLogix 5000 software interface. The Controller Tags window is open, displaying the status of the HV350\_1 controller. The window shows the connection status and data exchange between the PLC and the drive.

**Controller Tags**

Scope: HV350\_EIP Show: All Tags

Name	Value	Force Mask	Style	Data Type
HV350_1:1	{...}	{...}		
HV350_1:1.ConnectionFaulted	0		Decimal	BOOL
HV350_1:1.Data	{...}	{...}	Decimal	INT[6]
HV350_1:1.Data[0]	515		Decimal	INT
HV350_1:1.Data[1]	5994		Decimal	INT
HV350_1:1.Data[2]	1		Decimal	INT
HV350_1:1.Data[3]	0		Decimal	INT
HV350_1:1.Data[4]	302		Decimal	INT
HV350_1:1.Data[5]	0		Decimal	INT
HV350_1:0	{...}	{...}		
HV350_1:0.Data	{...}	{...}	Decimal	INT[6]
HV350_1:0.Data[0]	1		Decimal	INT
HV350_1:0.Data[1]	2000		Decimal	INT
HV350_1:0.Data[2]	0		Decimal	INT
HV350_1:0.Data[3]	0		Decimal	INT
HV350_1:0.Data[4]	0		Decimal	INT
HV350_1:0.Data[5]	0		Decimal	INT