

คู่มือเปลี่ยน IP Address โมดูล BSM Series (Modbus TCP)

ใช้กับรุ่นที่มีพอร์ต LAN: BSM-0404E, BSM-1216E | ซอฟต์แวร์: Modbus_BSI (Windows) | VR Automation

1. ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน

รายการ	ค่าเริ่มต้น
IP Address	192.168.1.117
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
TCP Port	500 / 501 / 502 (รองรับ 3 client พร้อมกัน)
UDP Port	5000 (1 client)
Station ID (站号)	1
Serial (RS232/RS485)	9600, 8, None, 1

2. สิ่งที่ต้องเตรียม

- คอมพิวเตอร์ Windows + สาย LAN ต่อตรงกับโมดูล (หรือผ่าน Switch)
- ไฟเลี้ยงโมดูล DC 9–48V (รุ่นที่มี Analog ใช้ DC 12–48V)
- โปรแกรม Modbus_BSI.exe (อยู่ในโฟลเดอร์ Modbus_BSI) — ไม่ต้องติดตั้ง ดับเบิลคลิกเปิดได้เลย

3. ขั้นตอนเปลี่ยน IP

ขั้นที่ 1 — ตั้ง IP คอมให้อยู่วงเดียวกับโมดูล (192.168.1.x)

- Control Panel → Network and Sharing Center → คลิกการ์ด Ethernet (以太网) ที่ต่อกับโมดูล → Properties
- ดับเบิลคลิก Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) → เลือก Use the following IP address
- ใส่ IP เช่น 192.168.1.10, Subnet 255.255.255.0 → OK (ห้ามใช้ 192.168.1.117 ซ้ำกับโมดูล)

ขั้นที่ 2 — เชื่อมต่อโมดูลด้วย Modbus_BSI

- เปิด Modbus_BSI → เลือกโหมด TCP (มุมซ้ายบน)
- 远程主机地址 (Remote IP) = 192.168.1.117, 远程主机端口 (Port) = 502, 站号 = 1

3. กดปุ่ม 状态 “打开” (Open) → ช่อง 模块 ต้องเปลี่ยนจาก 未连接 (ไม่เชื่อมต่อ) เป็น 已连接 (เชื่อมต่อแล้ว)



รูปที่ 1: เชื่อมต่อสำเร็จ — 模块 แสดง 已连接

ขั้นที่ 3 — แก่ค่า Network ของโมดูล

1. เมนู 工具 (Tools) → 模块通讯参数 (Module communication parameters)
2. เลือกแท็บ 模块网络参数 (Module network parameters)
3. แก่ 模块 IP 地址 (Module IP) เป็นค่าใหม่ เช่น 192.168.10.118
4. แก่ 子网掩码 (Subnet) และ 网关 (Gateway) ให้ตรงวงใหม่ด้วย เช่น Gateway 192.168.10.1 (ในวิดีโอผู้ผลิตไม่ได้แก่ Gateway — ถ้าใช้ในวงแลนเดียวกันไม่มีผล แต่ถ้าต้องข้าม Router ต้องแก่)
5. ถ้าต้องการเปลี่ยนพอร์ต แก่ TCP1/2/3 端口号 และ UDP1 ใดในหน้าเดียวกัน
6. กด 保存退出 (Save & Exit) — ถ้าไม่ต้องการบันทึกกด 不保存退出



รูปที่ 2: หน้าต่าง 模块网络参数 — เปลี่ยน IP เป็น 192.168.10.118 แล้วกด 保存退出

ช่องภาษาจีน	ความหมาย
模块 IP 地址	IP ของโมดูล
模块 MAC 地址	MAC Address (ไม่ต้องแก้)
子网掩码	Subnet Mask
网关	Gateway
TCP1/2/3 端口号	TCP Port 1-3
UDP1 接收/发送端口号	UDP Port รับ/ส่ง

หลังบันทึก การเชื่อมต่อจะหลุด (模块 กลับเป็น 未连接) เพราะโมดูลเปลี่ยนไปใช้ IP ใหม่แล้ว — ถือว่าปกติ

ถ้าเชื่อมด้วย IP ใหม่ไม่ได้ ให้ตัดไฟโมดูลแล้วจ่ายไฟใหม่ 1 ครั้ง (คู่มือผู้ผลิตระบุว่าค่าใหม่มีผลหลัง re-power)

ขั้นที่ 4 — เปลี่ยน IP คอมให้อยู่วงใหม่

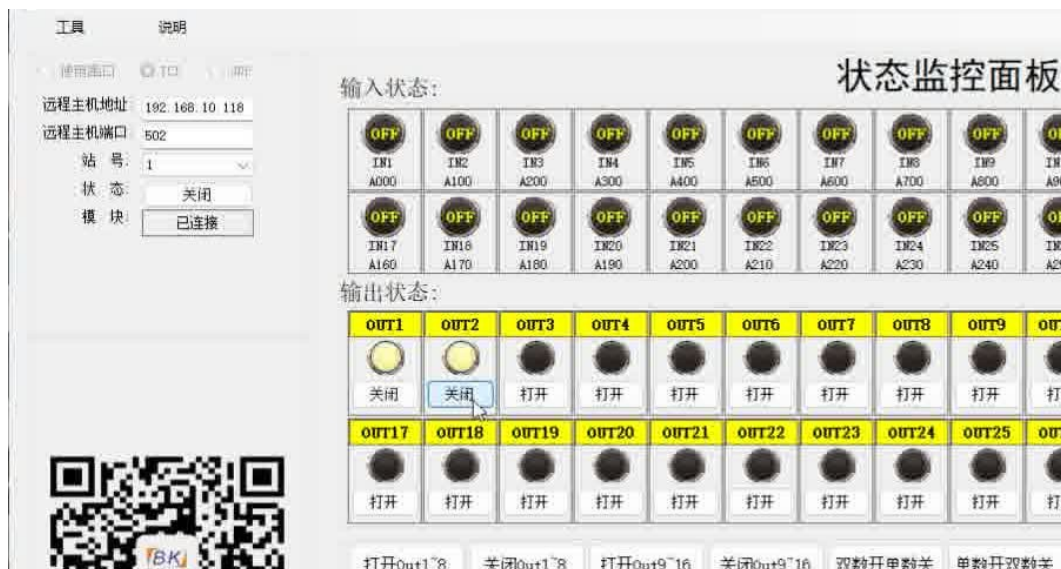
1. กลับไปที่ IPv4 Properties ของการ์ด Ethernet → เปลี่ยน IP คอมเป็นวงเดียวกับ IP ใหม่ เช่น 192.168.10.10 / 255.255.255.0
2. ถ้า Windows เตือนว่า Default Gateway ไม่อยู่ในวงเดียวกัน กด Yes (是) เพื่อบันทึกต่อไป หรือแก้ Gateway ให้เป็น 192.168.10.1



รูปที่ 3: ตั้ง IP คอมเป็น 192.168.10.10 (ข้อความในวิดีโอ: "改完 IP 也要把电脑 IP 改成同一个网段" = เปลี่ยน IP แล้วต้องเปลี่ยน IP คอมให้อยู่วงเดียวกันด้วย)

ขั้นที่ 5 — ทดสอบเชื่อมต่อด้วย IP ใหม่

1. ใน Modbus_BSI แก่ 远程主机地址 เป็น IP ใหม่ (192.168.10.118), Port 502 → กด 打开
2. 模块 ต้องขึ้น 已连接 → ทดสอบกดปุ่ม 打开 ได้ OUT1 / OUT2 ไฟ Output ต้องติด (ปุ่มเปลี่ยนเป็น 关闭)
3. เสร็จแล้วกด 关闭 เพื่อปล่อยการเชื่อมต่อก่อนนำไปต่อกับ PLC/HMI/SCADA



รูปที่ 4: เชื่อมต่อด้วย IP ใหม่สำเร็จ และสั่ง OUT1-OUT2 ได้

4. กรณีลืม IP / เชื่อมต่อไม่ได้ (Reset เป็นค่าโรงงาน)

1. ดัดไฟ → เปิดฝาโมดูล → โยก DIP Switch บนบอร์ดเป็น OFF ทั้งหมด (โหมดค่าเริ่มต้น)
2. จ่ายไฟ → โมดูลจะใช้ค่าเริ่มต้น IP 192.168.1.117 / Port 502 / ID 1 ชั่วคราว → ทำขั้นที่ 1-3 เพื่อตั้งค่าใหม่
3. ดัดไฟ → โยก DIP Switch กลับเป็น ON ทั้งหมด (โหมดทำงาน) → ปิดฝา → จ่ายไฟ โมดูลจะทำงานด้วยค่าที่ตั้งไว้

หมายเหตุ: ปุ่ม 恢复默认参数 ในโปรแกรมเป็นปุ่มคืนค่าเริ่มต้นของผู้ผลิต — ใช้เมื่อต้องการล้างค่าทั้งหมดเท่านั้น (หลังกดต้องกลับไปใช้ 192.168.1.117)

5. ปัญหาที่พบบ่อย

อาการ	สาเหตุ / วิธีแก้
กด 打开 แล้วยังไม่连接	IP คอมไม่อยู่ตรงกับโมดูล / ใส่ IP หรือ Port ผิด / สาย LAN / ลอง ping IP โมดูลใน cmd
Run_Cmd errors: 正在中止线程	ขึ้นหลังการเชื่อมต่อหลุด (เช่นหลังเปลี่ยน IP) — ปกติให้ปิดแล้วเชื่อมต่อใหม่
เชื่อมต่อบางครั้ง / หลุดบ่อย	มีอุปกรณ์อื่นใช้ IP ซ้ำ หรือมี client ต่อเกิน 3 TCP
ใช้ Wi-Fi + LAN พร้อมกัน	ตั้ง IP ที่การ์ด Ethernet เท่านั้น อย่าตั้งที่ WLAN
ใช้กับ PLC/HMI	ตั้ง Modbus TCP Server = IP โมดูล, Port 500/501/502, Unit ID = 站号 (ค่าเริ่มต้น 1)

6. อ้างอิง

- BSM 系列产品说明书.pdf (คู่มือผู้ผลิต — หัวข้อ 通讯参数设置)
- TCP 连接视频教程 20251020.mp4 (การเชื่อมต่อครั้งแรก), TCP 连接改 IP 视频教程 20251212.mp4 (การเปลี่ยน IP)
- ผู้ผลิต: 深圳市标控电气技术有限公司 (BK) — Modbus_BSI v1.0.7