Capturar instruções de comunicação

B9XBI

■ Explicação

◆ Esta instrução pode diferir do produto específico; consulte a descrição do produto ou as informações de ajuda embutidas no instrumento para mais detalhes.

2. Protocolo de comunicação TC-ASCII

1.1. Resumo da ordem

1) Captura de dados

Ordem	Descrição da função
$AA@@5000CC↵	Leia dados de captura e registre o número de pontos
$AA@@5001CC↵	Leia taxa de amostragem de captura, vezes por segundo
$AA@@5003CC↵	Leia a captura data de início: anos
$AA@@5004CC↵	Capture leitura horário de início: mês
$AA@@5005CC↵	Hora de início da captura: dia
$AA@@5006CC↵	Leia o horário de início da captura: horas
$AA@@5007CC↵	Tempo de captura para leitura: minutos
$AA@@5008CC↵	Leia a captura hora de início: segundos
$AA@@5009CC↵	Leia a bandeira efetiva para o horário de início da captura
$AA@@500ACC↵	Leia as casas decimais efetivas dos dados capturados
$AA@@500FCC↵	Leia todos os dados atuais de captura para verificar se são válidos 172 significa que dados são válidos, 181 significa que o instrumento ainda não concluiu a gravação da captura de dados (dados são inválidos) e outros valores são inválidos
$AA@@5010(data)CC↵	Leia o status atual da captura data: 0—Não inicializado, 3—Aguardando para disparar, 4—Snapping, 5—Prévia da forma de onda, 6—Configuração incorreta
%AA@@5010(data)CC↵	Escreva o endereço inicial dos dados a serem capturados para leitura, com um
$AA@@5105CC↵	Hora de início para capturar dados atuais: horas
$AA@@5106CC↵	Capture o horário de início para leitura dos dados atuais: minutos
$AA@@5107CC↵	Capture o tempo de início para ler os dados atuais: segundos
$AA@@5108CC↵	Leia a casa decimal dos dados atuais
$AA@@5109CC↵	Leia a "fonte de dados de registro A" do endereço atual
$AA@@510ACC↵	Leia o "Fonte de Dados de Registro B" do endereço atual

Entre elas: AA representa o endereço decimal de dois dígitos do instrumento especificado, definido pelo parâmetro "Local Communication Address"

CC significa Verificação e Verificação; veja a "Descrição do Protocolo de Comunicação" para detalhes.

↵ Indica o exterminador

Nota: O significado de registrar a fonte de dados A e a fonte de dados B é determinado pelos parâmetros relevantes no grupo de parâmetros de configuração de captura

1.2. Explicação do comando de comunicação

1) Leia o comando

- Comando: $AA@@BBBB CC↵
- Resposta:! (data)↵

$、! Indica um delimitador

BBBB indica diferentes conteúdos a serem lidos; veja [1.1.] para detalhes.

Os dados representam valores de parâmetros, consistindo em "+" ou "-", "● pontos decimais" e caracteres numéricos. Os dados na resposta para capturar as instruções de leitura de comunicação não são de comprimento fixo.

2) Comandos de escrita

- Comando: %AA@@5100(data)↵
- Resposta:! (data)↵

%、! Indica um delimitador

BB representa o endereço do parâmetro; veja a "Lista de Parâmetros" para detalhes.

Os dados representam valores de parâmetros, consistindo em "+" ou "-", "● pontos decimais" e caracteres numéricos. O número

Código de função	Descrição da função	Endereço inicial	Devolva o valor
10H	Escreve o endereço inicial dos dados de captura a serem lidos	A020H	Número de ponto flutuante de 32 bits Escreva o endereço inicial dos dados de captura a serem lidos, com um intervalo de 0~ (pontos de registro de dados de captura - 1).
03H	Leia dados de captura e registre o número de pontos	A000H	Número de ponto flutuante de 32 bits
	Leia taxa de amostragem de captura, vezes por segundo	A002H	
	Leia a captura data de início: anos	A006H	
	Capture leitura horário de início: mês	A008H	
	Hora de início da captura: dia	A00AH	
	Leia o horário de início da captura: horas	A00CH	
	Tempo de captura para leitura: minutos	A00EH	
	Leia a captura hora de início: segundos	A010H	
	Leia a bandeira efetiva para o horário de início da captura	A012H	
	Leia as casas decimais efetivas dos dados capturados	A014H	
	Leia todos os dados	A01EH	Número de ponto

	intervalo de dados +0~+ (capturar pontos de registro de dados -1).
$AA@@BBBBCC↵	BBBB: 5011H~504C H Leia o enésimo dado de captura: n = endereço inicial a ser lido + BBBB – 5011H

2) Recordes de captura

Ordem	**Descrição da função**
$AA@@5100CC↵	Capacidade de captura de leitura do instrumento para gravação, contagem máxima de registros -1
%AA@@5100+(data)CC↵	Escreva o número de sequência do registro de captura a ser lido, com os dados definidos para 0~ (número máximo de registros - 1).
$AA@@5101CC↵	Ler dados do endereço atual é válido 1 significa válido, 0 significa inválido
$AA@@5103CC↵	Capture o horário de início para leitura dos dados atuais: meses
$AA@@5104CC↵	Recuperar o horário de início da captura dos dados atual: dias

Código de função	**Descrição da função**	**Endereço inicial**	**Valores de escrita ou retorno**
10H	Escreve o endereço inicial do registro de captura para ser lido	A200H	Número de ponto flutuante de 32 bits 0~(contagem máxima de recordes -1).
03H	Capacidade de captura de leitura do instrumento para gravação, contagem máxima de registros -1	A200H	Número de ponto flutuante de 32 bits
	Ler dados do endereço atual é válido	A202H	Número de ponto flutuante de 32 bits 1 significa

de caracteres nos dados não precisa ser fixado.

3) Ler e capturar dados

Por exemplo, quando o endereço de comunicação do instrumento = 01,

Primeiro, envie %01@@5010+↵0, depois envie $01@@5011↵~$01@@504C↵, esses $100s As respostas das instruções correspondem aos pontos de captura de dados 0~59

Depois envie %01@@5010+60↵, depois envie $01@@5011↵~$01@@504C ↵esses $100s A resposta da instrução corresponde ao 60º~119º ponto de dados de captura

2. Protocolo de comunicação Modbus

1.3. Resumo da ordem

1) Dados de captura

AA	10	A200	0002	CCCC
Endereço postal	Código de função	Endereço inicial do registro	Número de registradores	Soma de verificação CRC

Nota: Para explicações detalhadas das instruções de comunicação, consulte a "Descrição do Protocolo de Comunicação"

4) Ler e capturar dados

Por exemplo, quando o endereço de comunicação do instrumento = 01,

Primeiro 0110A020000204000000009B0 definir o endereço inicial para leitura em 0, depois 0103 A0220078C7E2, com respostas correspondentes aos pontos de captura 0~59

Depois, envie 0110A020000204427000001C13 para definir o endereço de início da leitura para 60, depois 0103 A0220078C7E2, com respostas correspondentes aos 60º~119º pontos de dados de captura

	atuais de captura para verificar se são válidos		flutuante de 32 bits Após a conversão para decimal, 172 significa que dados são válidos, 181 significa que o medidor ainda não concluiu a gravação da captura de dados (dados são inválidos) e outros valores significam inválido
	Leia o status atual da captura	A020H	Número de ponto flutuante de 32 bits 0—Não inicializado, 3—Aguardando para disparar, 4—Prendendo, 5—Prévia da forma de onda, 6—Configuração incorreta
	Ler e capturar dados	A022H~(A022 + 2*n)H	Número de ponto flutuante de 32 bits Leia o enésimo dado de captura, n = o endereço inicial dos dados a serem capturados + (este endereço de comando – A022H) / 2 Até 59 pontos de dados podem ser lidos consecutivamente

2) Registros de captura

			válido, 0 significa inválido
	Capture o horário de início para leitura dos dados atuais: meses	A206H	Número de ponto flutuante de 32 bits
	Recuperar o horário de início da captura dos dados atual: dias	A208H	
	Capture o horário de início para leitura dos dados atuais: horas	A20AH	
	Capture o horário de início para leitura dos dados atuais: minutos	A20CH	
	Capture o tempo de início para ler os dados atuais: segundos	A20EH	
	Leia a vírgula decimal dos dados	A210H	
	Leia a "fonte de dados de registro A" do endereço atual	A212H	
	Leia o "Fonte de Dados de Registro B" do endereço atual	A214H	

1.1. Explicação do comando de comunicação

1) **Comando de leitura**

Ordem: AA 03 BBBB 0002 CCCC

AA	03	BBBB	0002	CCCC
Endereço postal	Código de função	Endereço inicial do registro	Número de registradores	Soma de verificação CRC

Resposta: AA 03 04 dados CCCC

AA	03	04	Dados	CCCC
Endereço postal	Código de função	Valor do parâmetro: número de bytes	Valores de parâmetros	Soma de verificação CRC

2) Comando de escrita

Comando: AA 10 A200 0002 04 dados CCCC

AA	10	A200	0002	04	Dados	CCCC
Endereço postal	Função Código	O registro sobe Endereço inicial	Registro Quantidade	Valores de parâmetros Contagem de bytes	Parâmetros Valor	Soma de verificação CRC

Resposta:AA 10 A200 0002 CCCC

蚌埠知重仪器销售有限公司B ENGB UZZY Q