

<附录 C>

远程通信手册



版本3.40_L00
(于2011年 9月 编辑)

本手册说明有关远程通信协议信息。

目 录

1. MODBUS TCP PROTOCOL	C-3
2. MODBUS RTU PROTOCOL (RS485)	C-4
3. Ethernet/IP Protocol	C-5
4. Profinet / Open TCP Protocol	C-6
5. 通信地址映射	C-7
5.1 LS	C-7
5.2 CIMON	C-10
5.3 MicroLogix	C-13
5.4 CompactLogix	C-15
5.5 Siemens	C-17
6. 主要参数的描述.....	C-20
6.1 状态	C-20
6.2 模式（控制模式）	C-21
6.3 地点（远程方法）	C-22
6.4 喘振（防护方法）	C-23
6.5 Ncsm 显示屏	C-24
6.6 Heart bit	C-24
6.7 MCP Heart	C-25
6.8 目标	C-25
6.9 启动/停止.....	C-25
6.10 故障和警告代码	C-26

1. MODBUS TCP PROTOCOL 协议

- a. 访问 (Access) 对应于 MODBUS TCP Protocol 的 Memory 区域。(Address Map 与 Serial 相同)
- b. 通过控制器 Ethernet Card 实现远程控制时使用。(设置控制器 IP、掩码、网关和 MODBUS ID)
- c. 只适用于 LS, CIMON 控制器.

(LS)



(CIMON)



TCP 通信模块

2. MODBUS RTU PROTOCOL协议 (RS485)

- a. 控制器远程通信方式为 Serial (串口) 时使用 (设置波特率、奇偶校验、数据位、停止位和 MODBUS ID)
- b. 只适用于 LS, CIMON 控制器.

(LS)



(CIMON)



串行通信模块(RS-485)

3. Ethernet/IP Protocol

- a. 只适用于AB控制器
- b. 出厂时控制器IP地址基本设置如下：
 - (1) PLC IP 192.168.0.10
 - (2) Touch Screen IP 192.168.0.30
 - (3) Subnet Mask 255.255.255.0
 - (4) Gateway 192.168.0.1



Ethernet Switch

4. Profinet/Open TCP Protocol

- a. 只适用于siemens控制器。
- b. 出厂时控制器IP地址基本设置为如下：
 - (1) PLC IP 192.168.0.10
 - (2) Subnet Mask 255.255.255.0
 - (3) Gateway 192.168.0.1



TCP 通信模块

5. 通信地址映射 (Communication Address Map)

5.1. LS

	LS 地址	Modbus 地址	标题	32 位		单位			
				低位地址	高位地址	Kg/cm ²	kPa	CFM	SCFM
仅读	D3000	3000	N1. f	电机转速		RPM	RPM	RPM	RPM
	D3002	3002	Wm. f	电机功率		kW	kW	kW	kW
	D3004	3004	Pd. f	排放压力		kgf/cm ²	kPa	psi	psi
	D3006	3006	Ps. f	过滤器压差		kPa	kPa	psi	psi
	D3008	3008	Ts. f	吸入温度		°C	°C	°F	°F
	D3010	3010	Td. f	排放温度		°C	°C	°F	°F
	D3012	3012	Tm. f	电机温度		°C	°C	°F	°F
	D3014	3014	Tb. f	轴承温度		°C	°C	°F	°F
	D3016	3016	Xm. f	轴承振动		μm	μm	mil	mil
	D3018	3018	Q. f	空气流量		m ³ /min	m ³ /min	CFM	SCFM
	D3020	3020	Nc_Max. f	当前吸入温度下的最大转速		RPM	RPM	RPM	RPM
	D3022	3022	Status/Nscm. w	鼓风机状态	电机转速状态	无	无	无	无
	D3024	3024	Control/Remote_Mode. w	控制模式	远程模式	无	无	无	无
	D3026	3026	Surge_Mode. w	喘振模式	无	无	无	无	无
	D3028	3028	Ttime_H/M. i	总运行小时	总运行分钟	Hour/M in	Hour/Mi n	Hour/Min	Hour/Min
D3030	3030	Ctime_H/M. i	本次运行小时	本次运行分钟	Hour/M in	Hour/Mi n	Hour/Min	Hour/Min	

D3032	3032	KS. f	仅适用于 Neuros		m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min
D3034	3034	Q0. f	仅适用于 Neuros		m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min
D3036	3036	Tsc. f	仅适用于 Neuros		°C	°C	°C	°C
D3038	3038	Ticr. f	仅适用于 Neuros		°C	°C	°C	°C
D3040	3040	ErrQ_NO/ErrQ_Code. i	故障历史记录索引	故障历史记录代码	无	无	无	无
D3042	3042	Err_A_V. f	出现故障时，传感器数值可以显示在历史记录索引处					
D3044	3044	Err_A_YYYY/MM. i	历史记录索引年份	历史记录索引月份	年/月	年/月	年/月	年/月
D3046	3046	Err_A_DD/HH. i	历史记录索引日	历史记录索引小时	日/小时	日/小时	日/小时	日/小时
D3048	3048	Err_A_MM. i	历史记录索引分钟	无	分	分	分	分
D3050	3050	N1_Max. f	电机转速极限		RPM	RPM	RPM	RPM
D3052	3052	Pi_Max. f	过滤器压降极限		kPa	kPa	psi	psi
D3054	3054	Xm_Max. f	转子振动极限 1		μm	μm	mil	mil
D3056	3056	Pd_Max. f	排放压力极限		kgf/cm ²	kPa	psi	psi
D3058	3058	Ti_Max. f	吸入温度极限		°C	°C	°F	°F
D3060	3060	Td_Max. f	排放温度极限		°C	°C	°F	°F
D3062	3062	Tm_Max. f	电机温度极限		°C	°C	°F	°F
D3064	3064	Tb_Max. f	当前转子温度极限值+排放温度值		°C	°C	°F	°F
D3066	3066	Wm_Max. f	电机功率极限		kW	kW	kW	kW
D3068	3068	Ox. f	D.O (溶解氧)		PPM	PPM	PPM	PPM
D3070	3070	Warning/Active Fault. w	警告代码 3	有源故障代码 4	无	无	无	无

	D3072	3072	Heart Bit	Heart Bit					
仅写	D3180	3180	Tgtp. f	目标指令		%	%	%	%
	D3182	3182	Sta_Stp/ErrQ_NO. i	启动/停止指令	设置故障历史 记录索引	无	无	无	无

[参考 1]

- a. Rotor Vibration Limitation 在 Blower Local PLC 中指定为 100 值
- b. Warning Code 在 Sensor value 超过 Limitation value 的 95%时发出的警告。
- c. Active Fault Code 表示发生故障时的当前故障代码。复位后自动消失。

[参考 2]

- a. 根据不同情况 MODBUS 地址要±1。

[参考 3]

- a. Title 后端 .d , .f 含义表示如下。

.d = 双精度型 32 位
.f = 单精度型 32 位
.i = 基本整型 16 位
.w = 字类型 16 位
/ = 排序型 32 位 , L/H

5.2. CIMON

	CIMON address	Modbus address	Title	32 bit		Unit			
				Low address	High address	Kgf/cm2	kPa	CFM	SCFM
Read Only	D3000	6073	N1.f	Motor Speed		RPM	RPM	RPM	RPM
	D3002	6075	Wm.f	Motor Power		kW	kW	kW	kW
	D3004	6077	Pd.f	Discharge Pressure		kgf/cm ²	kPa	psi	psi
	D3006	6079	Ps.f	Filter Pressure Drop		kPa	kPa	psi	psi
	D3008	6081	Ts.f	Suction Temperature		°C	°C	°F	°F
	D3010	6083	Td.f	Discharge Temperature		°C	°C	°F	°F
	D3012	6085	Tm.f	Motor Temperature		°C	°C	°F	°F
	D3014	6087	Tb.f	Bearing Temperature		°C	°C	°F	°F
	D3016	6089	Xm.f	Rotor Vibration		μm	μm	mil	mil
	D3018	6091	Q.f	Suction Flow Rate		m ³ /min	m ³ /min	CFM	SCFM
	D3020	6093	Nc_Max.f	Max Speed at Current Suction Temperature		RPM	RPM	RPM	RPM
	D3022	6095	Status/Nscm.w	Blower Status	Motor Speed Status	None	None	None	None
	D3024	6097	Control/Remote_Mode.w	Control Mode	Remote Mode	None	None	None	None
	D3026	6099	Surge_Mode.w	Surge Mode	None	None	None	None	None
	D3028	6101	Ttime_H/M.i	Total Run Hour	Total Run Minute	Hour/Min	Hour/Min	Hour/Min	Hour/Min
	D3030	6103	Ctime_H/M.i	Current Run Hour	Current Run Minute	Hour/Min	Hour/Min	Hour/Min	Hour/Min
	D3032	6105	KS.f	For Neuros Only		m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min
	D3034	6107	Q0.f	For Neuros Only		m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min	m ³ /min
D3036	6109	Tsc.f	For Neuros Only		°C	°C	°C	°C	

	D3038	6111	Ticr.f	For Neuros Only		°C	°C	°C	°C
	D3040	6113	ErrQ_NO/ErrQ_Code.i	Fault History Index	Fault History Code	None	None	None	None
	D3042	6115	Err_A_V.f	A sensor value can be indicated at the history index in case of fault					
	D3044	6117	Err_A_YYYY/MM.i	Year at History Index	Month at History Index	Hour/Min	Hour/Min	Hour/Min	Hour/Min
	D3046	6119	Err_A_DD/HH.i	Day at History Index	Hour at History Index				
	D3048	6121	Err_A_MM.i	Minute at History Index	None				
	D3050	6123	N1_Max.f	Motor Speed Limitation		RPM	RPM	RPM	RPM
	D3052	6125	Pi_Max.f	Filter Pressure Drop Limitation		kPa	kPa	psi	psi
	D3054	6127	Xm.Max.f	Rotor Vibration Limitation ¹		μm	μm	mil	mil
	D3056	6129	Pd_Max.f	Discharge Pressure Limitation		kgf/cm ²	kPa	psi	psi
	D3058	6131	Ti_Max.f	Suction Temperature Limitation		°C	°C	°F	°F
	D3060	6133	Td_Max.f	Discharge Temperature Limitation		°C	°C	°F	°F
	D3062	6135	Tm_Max.f	Motor Temperature Limitation		°C	°C	°F	°F
	D3064	6137	Tb_Max.f	Value of Current Bearing Temperature Limitation value plus the Discharge Temperature		°C	°C	°F	°F
	D3066	6139	Wm_Max.f	Motor Power Limitation		kW	kW	kW	kW
	D3068	6141	Ox.f	D.O (Dissolved Oxygen)		PPM	PPM	PPM	PPM
	D3070	6143	Warning/Active Fault.w	Warning Code	Active Fault Code	None	None	None	None
	D3072	6145	Heart Bit	Heart Bit					
Write Only	D3180	6253	Tgtp.f	Target Command		%	%	%	%
	D3182	6255	Sta_Stp/ErrQ_NO.i	Start/Stop Command	Set Fault History Index	None		None	None

[参考 1]

- a. Rotor Vibration Limitation 在 Blower Local PLC 中指定为 100 值
- b. Warning Code 在 Sensor value 超过 Limitation value 的 95%时发出的警告。
- c. Active Fault Code 表示发生故障时的当前故障代码。复位后自动消失。

[参考 2]

- a. Title 后端 d , .f 含义表示如下:

.d = double 32 bit
.f = float 32 bit
.i = int 16 bit
.w = word 16 bit
/ = sorting 32 bit, L/H

5.3. MicroLogix

Parameter Name	Description	Kgf/cm2 Units	kPa Units	CFM Units	SCFM Units	Micrologix Address	Micrologix Type	Function
Ps	Filter Pressure Drop	kPa	kPa	psi	psi	F10:0	Real	Read Only
Pd	Discharge Pressure	kgf/cm ²	kPa	psi	psi	F10:1	Real	Read Only
Xm	Rotor Vibration	µm	µm	mil	mil	F10:2	Real	Read Only
OX	Dissolved Oxygen	PPM	PPM	PPM	PPM	F10:3	Real	Read Only
Ns	For Neuros Only	%	%	%	%	F10:4	Real	Read Only
N1	Motor Speed	RPM	RPM	RPM	RPM	F10:5	Real	Read Only
	For Neuros Only					F10:6	Real	Read Only
Wm	Motor Power	kW	kW	Kw	Kw	F10:7	Real	Read Only
	For Neuros Only					F10:8	Real	Read Only
Ts	Suction Temperature	°C	°C	°F	°F	F10:9	Real	Read Only
Td	Discharge Temperature	°C	°C	°F	°F	F10:10	Real	Read Only
Tb	Bearing Temperature	°C	°C	°F	°F	F10:11	Real	Read Only
Tm	Motor Temperature	°C	°C	°F	°F	F10:12	Real	Read Only
Q	Suction Flow Rate	m ³ /min	m ³ /min	CFM	SCFM	F10:13	Real	Read Only
Hours_t	Total Run Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	F10:14	Real	Read Only
Hours_C	Current Run Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	F10:15	Real	Read Only
Nc_Max	Max Speed at Current Suction Temperature	RPM	RPM	RPM	RPM	F10:16	Real	Read Only
NM_Max	Motor Speed Limit	RPM	RPM	RPM	RPM	F10:17	Real	Read Only
Pi_Max	Filter Pressure Drop Limit	kPa	kPa	psi	psi	F10:18	Real	Read Only

Xm_Max	Rotor Vibration Limit	μm	μm	mil	mil	F10:19	Real	Read Only
Pd_Max	Discharge Pressure Limit	kgf/cm ²	kPa	psi	psi	F10:20	Real	Read Only
Ti_Max	Suction Temperature Limit	°C	°C	°F	°F	F10:21	Real	Read Only
Td_Max	Discharge Temperature Limit	°C	°C	°F	°F	F10:22	Real	Read Only
Tb_Max	Bearing Temperature Limit	°C	°C	°F	°F	F10:23	Real	Read Only
Tm_Max	Motor Temperature Limit	°C	°C	°F	°F	F10:24	Real	Read Only
Wm_Max	Motor Power Limit	kW	kW	kW	kW	F10:25	Real	Read Only
Status	Blower Status Word	N/A	N/A	N/A	N/A	N11:10	Integer	Read Only
Fault	Fault Code	N/A	N/A	N/A	N/A	N11:11	Integer	Read Only
Mode	Control Mode	N/A	N/A	N/A	N/A	N11:12	Integer	Read Only
Site	Remote Mode	N/A	N/A	N/A	N/A	N11:13	Integer	Read Only
Surge	Surge Mode	N/A	N/A	N/A	N/A	N11:14	Integer	Read Only
Heart	Health Word (Always changing)	N/A	N/A	N/A	N/A	N11:15	Integer	Read Only
Target	Target Command	%	%	%	%	N11:1	Integer	Write Only
MCP_Heart	Heartbeat from MCP	N/A	N/A	N/A	N/A	N11:2	Integer	Write Only
CMD	Control Bits	N/A	N/A	N/A	N/A	N11:0	Integer	Write Only
Start	Remote Start Blower (See Description)	N/A	N/A	N/A	N/A	N11:0/0	Binary	Write Only
Stop	Remote Stop Blower (See Description)	N/A	N/A	N/A	N/A	N11:0/1	Binary	Write Only

[参考 1]

- a. Rotor Vibration Limitation 在 Blower Local PLC 中指定为 100 值
- b. Active Fault Code 表示发生故障时的当前故障代码。复位后自动消失。

5.4. CompactLogix

Parameter Name	Description	Kgf/cm2 Units	kPa Units	CFM Units	SCFM Units	CompactLogix Address	Compact Type	Function
Ps	Filter Pressure Drop	kPa	kPa	psi	psi	MCP_Float_Data[0]	Real	Read Only
Pd	Discharge Pressure	kgf/cm ²	kPa	psi	psi	MCP_Float_Data[1]	Real	Read Only
Xm	Rotor Vibration	µm	µm	mil	mil	MCP_Float_Data[2]	Real	Read Only
OX	Dissolved Oxygen	PPM	PPM	PPM	PPM	MCP_Float_Data[3]	Real	Read Only
N1	Motor Speed	RPM	RPM	RPM	RPM	MCP_Float_Data[4]	Real	Read Only
Wm	Motor Power	kW	kW	Kw	Kw	MCP_Float_Data[5]	Real	Read Only
Ts	Suction Temperature	°C	°C	°F	°F	MCP_Float_Data[6]	Real	Read Only
Td	Discharge Temperature	°C	°C	°F	°F	MCP_Float_Data[7]	Real	Read Only
Tb	Bearing Temperature	°C	°C	°F	°F	MCP_Float_Data[8]	Real	Read Only
Tm	Motor Temperature	°C	°C	°F	°F	MCP_Float_Data[9]	Real	Read Only
Q	Suction Flow Rate	m ³ /min	m ³ /min	CFM	SCFM	MCP_Float_Data[10]	Real	Read Only
Hours_t	Total Run Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	MCP_Float_Data[11]	Real	Read Only
Hours_C	Current Run Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	MCP_Float_Data[12]	Real	Read Only
	For Neuros Only					MCP_Float_Data[13]	Real	Read Only
Nc_Max	Max Speed at Current Suction Temperature	RPM	RPM	RPM	RPM	MCP_Float_Data[14]	Real	Read Only
Pi_Max	Filter Pressure Drop Limit	kPa	kPa	psi	psi	MCP_Float_Data[15]	Real	Read Only
Xm_Max	Rotor Vibration Limit	µm	µm	mil	mil	MCP_Float_Data[16]	Real	Read Only
Pd_Max	Discharge Pressure Limit	kgf/cm ²	kPa	psi	psi	MCP_Float_Data[17]	Real	Read Only
Ti_Max	Suction Temperature Limit	°C	°C	°F	°F	MCP_Float_Data[18]	Real	Read Only

Td_Max	Discharge Temperature Limit	°C	°C	°F	°F	MCP_Float_Data[19]	Real	Read Only
Tb_Max	Bearing Temperature Limit	°C	°C	°F	°F	MCP_Float_Data[20]	Real	Read Only
Tm_Max	Motor Temperature Limit	°C	°C	°F	°F	MCP_Float_Data[21]	Real	Read Only
NM_Max	Motor Speed Limit	RPM	RPM	RPM	RPM	MCP_Float_Data[22]	Real	Read Only
Wm_Max	Motor Power Limit	kW	kW	kW	kW	MCP_Float_Data[23]	Real	Read Only
Ns	For Neuros Only	%	%	%	%	MCP_Float_Data[24]	Real	Read Only
Status	Blower Status Word	N/A	N/A	N/A	N/A	MCP_Integer_Data[0]	Double Int	Read Only
Site	Remote Mode	N/A	N/A	N/A	N/A	MCP_Integer_Data[1]	Double Int	Read Only
Mode	Control Mode	N/A	N/A	N/A	N/A	MCP_Integer_Data[2]	Double Int	Read Only
Surge	Surge Mode	N/A	N/A	N/A	N/A	MCP_Integer_Data[3]	Double Int	Read Only
Heart	Health Word (Always changing)	N/A	N/A	N/A	N/A	MCP_Integer_Data[4]	Double Int	Read Only
Fault	Fault Code	N/A	N/A	N/A	N/A	MCP_Integer_Data[5]	Double Int	Read Only
Target	Target Command	%	%	%	%	MCP_CMD	Float	Write Only
MCP_Heart	Heartbeat from MCP	N/A	N/A	N/A	N/A	MCP_Integer_Data[8]	Double Int	Write Only
CMD	Control Bits	N/A	N/A	N/A	N/A	MCP_Integer_Data[9]	Double Int	Write Only
Start	Remote Start Blower (See Description)	N/A	N/A	N/A	N/A	MCP_Integer_Data[9].0	Binary	Write Only
Stop	Remote Stop Blower (See Description)	N/A	N/A	N/A	N/A	MCP_Integer_Data[9].1	Binary	Write Only

[参考 1]

- a. Rotor Vibration Limitation 在 Blower Local PLC 中指定为 100 值
- b. Active Fault Code 表示发生故障时的当前故障代码。复位后自动消失。

5.5. Siemens

Parameter Name	Description	kgf/cm2 Units	kPa Units	CFM Units	SCFM Units	Siemens Address	Data Type	Function
Pi	Filter Pressure Drop	kPa	kPa	PSI	PSI	X + 0	Real	Read Only
Pd	Discharge Pressure	kgf/cm2	kPa	PSI	PSI	X + 4	Real	Read Only
Xm	Rotor Vibration	μm	μm	mil	mil	X + 8	Real	Read Only
Ox	Dissolved Oxygen	ppm	ppm	ppm	ppm	X + 12	Real	Read Only
N1	Motor Speed	rpm	rpm	rpm	rpm	X + 16	Real	Read Only
Wm	Motor Power	kW	kW	kW	kW	X + 20	Real	Read Only
Ts	Suction Temperature	°C	°C	°F	°F	X + 24	Real	Read Only
Td	Discharge Temperature	°C	°C	°F	°F	X + 28	Real	Read Only
Tb	Bearing Temperature	°C	°C	°F	°F	X + 32	Real	Read Only
Tm	Motor Temperature	°C	°C	°F	°F	X + 36	Real	Read Only
Q	Suction Flow Rate	m3/min	m3/min	CFM	SCFM	X + 40	Real	Read Only
Hour_T	Total Run Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	X + 44	Real	Read Only
Hour_C	Current Run Hours	Hours	Hours	Hours	Hours	X + 48	Real	Read Only
Nc_Max	Max Speed at Current Suction Temperature	rpm	rpm	rpm	rpm	X + 52	Real	Read Only
Pi_Max	Filter Pressure Drop Limit	kPa	kPa	PSI	PSI	X + 56	Real	Read Only
Xm_Max	Rotor Vibration Limit	μm	μm	mil	mil	X + 60	Real	Read Only
Pd_Max	Discharge Pressure Limit	kgf/cm2	kPa	PSI	PSI	X + 64	Real	Read Only

Ts_Max	Suction Temperature Limit	°C	°C	°F	°F	X + 68	Real	Read Only
Td_Max	Discharge Temperature Limit	°C	°C	°F	°F	X + 72	Real	Read Only
Tb_Max	Bearing Temperature Limit	°C	°C	°F	°F	X + 76	Real	Read Only
Tm_Max	Motor Temperature Limit	°C	°C	°F	°F	X + 80	Real	Read Only
Nm_Max	Motor Speed Limit	rpm	rpm	rpm	rpm	X + 84	Real	Read Only
Wm_Max	Motor Power Limit	kW	kW	kW	kW	X + 88	Real	Read Only
Status	Blower Status Word	N/A	N/A	N/A	N/A	X + 92	Int	Read Only
Site	Remote Mode	N/A	N/A	N/A	N/A	X + 94	Int	Read Only
Mode	Control Mode	N/A	N/A	N/A	N/A	X + 96	Int	Read Only
Surge	Surge Mode	N/A	N/A	N/A	N/A	X + 98	Int	Read Only
Fault	Fault Code	N/A	N/A	N/A	N/A	X + 100	Int	Read Only
Heart	Health Word (Always changing)	N/A	N/A	N/A	N/A	X + 102	Double Int	Read Only
Target	Target Command	%	%	%	%	Y + 0	Real	Write Only
MCP_Heart	Heartbeat from MCP	N/A	N/A	N/A	N/A	Y + 4	Double Int	Write Only
CMD	Control Bits	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Write Only
Start	Remote Start Blower (See Description)	N/A	N/A	N/A	N/A	Y + 8.0	Binary	Write Only
Stop	Remote Stop Blower (See Description)	N/A	N/A	N/A	N/A	Y + 8.1	Binary	Write Only

[参考 1]

a. X : Input Start Address, Y : Output Start Address

ex) 假设 “X”和 “Y” 都是 “0”,

输入 – ID0, ID4, ID8....

输出 – QD0, QD4, QD8....

[参考 2]

a. Rotor Vibration Limitation 在 Blower Local PLC 中指定为 100 值。

b. Active Fault Code 表示发生故障时的当前故障代码。复位后自动消失。

6. Description of Principal Parameters

6.1 状态

6.1.1 LS, CIMON

显示鼓风机状态，并设置与下表相同的 bit (Self Test – Emergency Stop)

状态	备注
位 0	自检系统
位 1	就绪
位 2	正在启动
位 3	正在运行
位 4	正在停止
位 5	故障
位 6	复位系统
位 7	紧急停止

6.1.2 MicroLogix, CompactLogix, Siemens

显示鼓风机状态，数值如图所示。

状态	备注
0	自检系统
1	就绪
2	正在启动
3	正在运行
4	正在停止
5	故障
6	复位系统

6.2 模式（控制模式）

通过触摸屏查看运行模式（恒定转速, 恒定流量, DO, 恒定压力等控制模式）

6.2.1 LS, CIMON

控制_模式	备注	描述
位 0	恒定流量	恒定流量控制
位 1	恒定转速	恒定转速控制
位 2	DO 联锁	DO 联锁控制
位 3	恒定压力	恒定压力控制

6.2.2 MicroLogix, CompactLogix, Siemens

控制_模式	备注	描述
0	恒定流量	恒定流量控制
1	恒定转速	恒定转速控制
2	恒定压力	恒定压力控制
3	DO	DO 联锁控制

6.3 Site (远程方法)

通过触摸屏显示运行模式类型（本地、通信、远程端口方式等）

6.3.1 LS, CIMON

远程_模式	备注	描述
位 0	本地	本地控制模式
位 1	COMM	远程控制模式
位 2	D/I + T/P	远程端子启动/停止、触摸速度值 指定控制方式
位 3	D/I + A/I	远程端子启动/停止，速度值控制方式

6.3.2 MicroLogix, CompactLogix, Siemens

远程_模式	备注	描述
0	本地	本地控制
1	TCP/IP	TCP/IP 控制
2	Remote	Remote Control via Terminal operation
3	TS & Rem S/S	Start/Stop via Terminals with Touch Screen Speed Control

6.4 喘振（防护方法）

远程监控鼓风机喘振保护选项。

6.4.1 LS, CIMON

喘振模式	备注	描述
位 0	无	无喘振保护
位 1	极限	设定喘振发生区域，防止发生喘振，以及发生喘振时自动停机保护设备。
位 2	喘振停止	喘振发生时停止运行设备
位 3	打开放空阀	设定喘振发生区域，防止发生喘振发生，以及发生喘振时打开放空阀保护设备。

6.4.2 MicroLogix, CompactLogix, Siemens

喘振模式	备注	描述
0	None	No surge protection
1	Boundary	Surge protection activated but stop blower on abrupt surge (Keep operating in the boundary of the surge limit)
2	Surge Stop	Stop blower at surge (Stop the blower at Surge Trip an Protection Function)
3	BOV Open	No surge protection and BOV open

6.5 Nscm 显示屏

电机运行时，显示速度的部分。

6.5.1 LS, CIMON

Nscm	备注	描述
位 0	Nc	在当前鼓风机状态下, 以最大速度运行的状态。
位 1	Ns	接近喘振发生区域时防护鼓风机保护设备的状态
位 2	Nm	机械鼓风机最大速度运行的状态

6.5.2 MicroLogix, CompactLogix, Siemens

不提供 Nscm.

6.6 Heart Bit

为了确认 MCP 或 SCADA 与鼓风机之间通信是否正常，而鼓风机内部定期变化的变量。

6.6.1 LS, CIMON

以每 5 秒为周期重复开/关，输出控制器通信正常的信号。

6.6.2 MicroLogix, CompactLogix, Siemens

使用不断变化的 word 值，可确认通信是否正常。

6.7 MCP Heart

为了确认 MCP 或 SCADA 跟鼓风机之间通信是否正常，而从上级控制器接受信号值。

6.7.1 LS, CIMON

不提供

6.7.2 MicroLogix, CompactLogix, Siemens

当 MCP 或 SCADA 信号超过 5 秒后无变化，将停止运行鼓风机。

6.8 目标

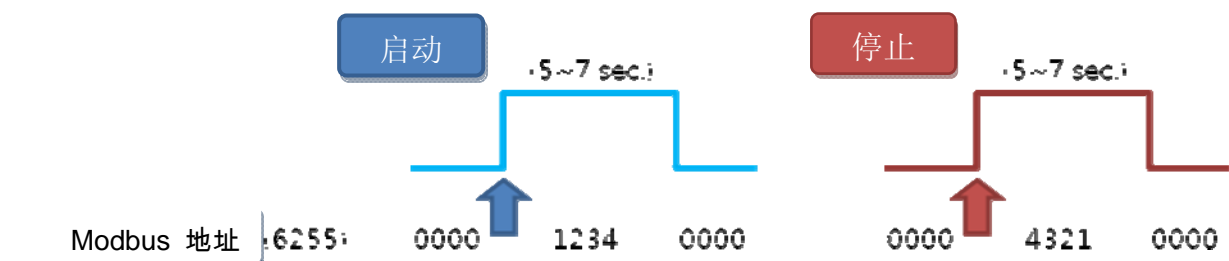
当前运行模式下远程传送的鼓风机运行值

6.9 启动/停止

6.9.1 LS, CIMON

启动/停止：鼓风机停止运行时使用的数值

1234	启动
4321	停止
0000	正常



6.9.2 MicroLogix, CompactLogix, Siemens

启动/停止：鼓风机停止运行时使用的数值

	3 Wire	2 Wire
启动	1	1
停止	2	0
正常	0	

6.10 故障 & 警告代码

有关“Fault Code”请参考用户使用手册中故“障排除方法”。

[Remarks]

- a. Set fault history Index: 存储远程读取的 Fault History Index
- b. Fault History 可存储50个
- c. Fault History 按照故障发生时间顺序从首个故障开始储存。
- d. History Index “0”表示不使用。
- e. 使用方法。
 - i. Write领域，传送Set Fault History Index中需确认的Index值。
 - ii. Read领域，Index值写入Fault History Index，并可读取对应于index值Fault History。
 - iii. 存储Fault History Code, Fault History Value, Fault History Date, Time值。