



大金（中国）投资有限公司上海分公司

上海市南京西路1468号6F

TEL：（021）64660472 邮编：200040

FAX：（021）64660478

大金空调机远程监控接口 通信协议

DAIKIN (CHINA) INVESTMENT CO .LTD.

1. 适用

本通信协议适用于大金空调（上海）有限公司开发的『空调机远程监控接口』（下称：接口）

每块接口最大可对三台空调室内机进行监视和控制，通过同接口相连的上位机（SU：Supervision Unit或监视/控制中心）可以实现远程监视/控制。

2. 系统构成

2.1 系统构成图

1. 上位机

上位机定义SU:Supervision Unit或监视/控制中心。为了实现对空调机的监视/控制,对接口发出规定指令。接口接收到的指令向上位机回复指令。

2. 空调室内机

接口为了进行监视/控制空调机的系统,1块接口最多可连接3台室内机。接口板通过采用室内机同遥控器的通信信号实现监视,并可实现遥控器的控制功能。

2.2 上位机间通信

1. 连结方式

通信方式可采用二种,一种为上位机同接口板直接联接(直接连接方式)另一种为利用公众通信回路,以MODEM为媒介将上位机同接口相连(MODEM方式)。直接连接方式/MODEM方式可设定功能进行选择。

直接连接方式

接口同上位机保持接续状态,传送指令,回复指令。

MODEM方式

接口同上位机处于未接续状态,传送指令,回复指令时需先同回线连接。

2. 通信方式

上位机为主轴,接口为从向,采用主从通从通信方式。

上位机(主机)发送指令,接口(从局)根据指令回复。

直接连接方式时,通常采用上述方式。

MODEM方式时,虽然通常采用上述方式,但紧急警告发生时,有必要自动同公众回线连接。

3. 通信规格

- 通信情报形式
- 通信串联接口
- 通信速度
- 同期方式
- 字节构成
- 流量控制

各项目自由设定功能选择。详细内容参考软件说明。

独有规格 / 中国邮电电信总局文件(中国电信文换[1999]625基准)规格

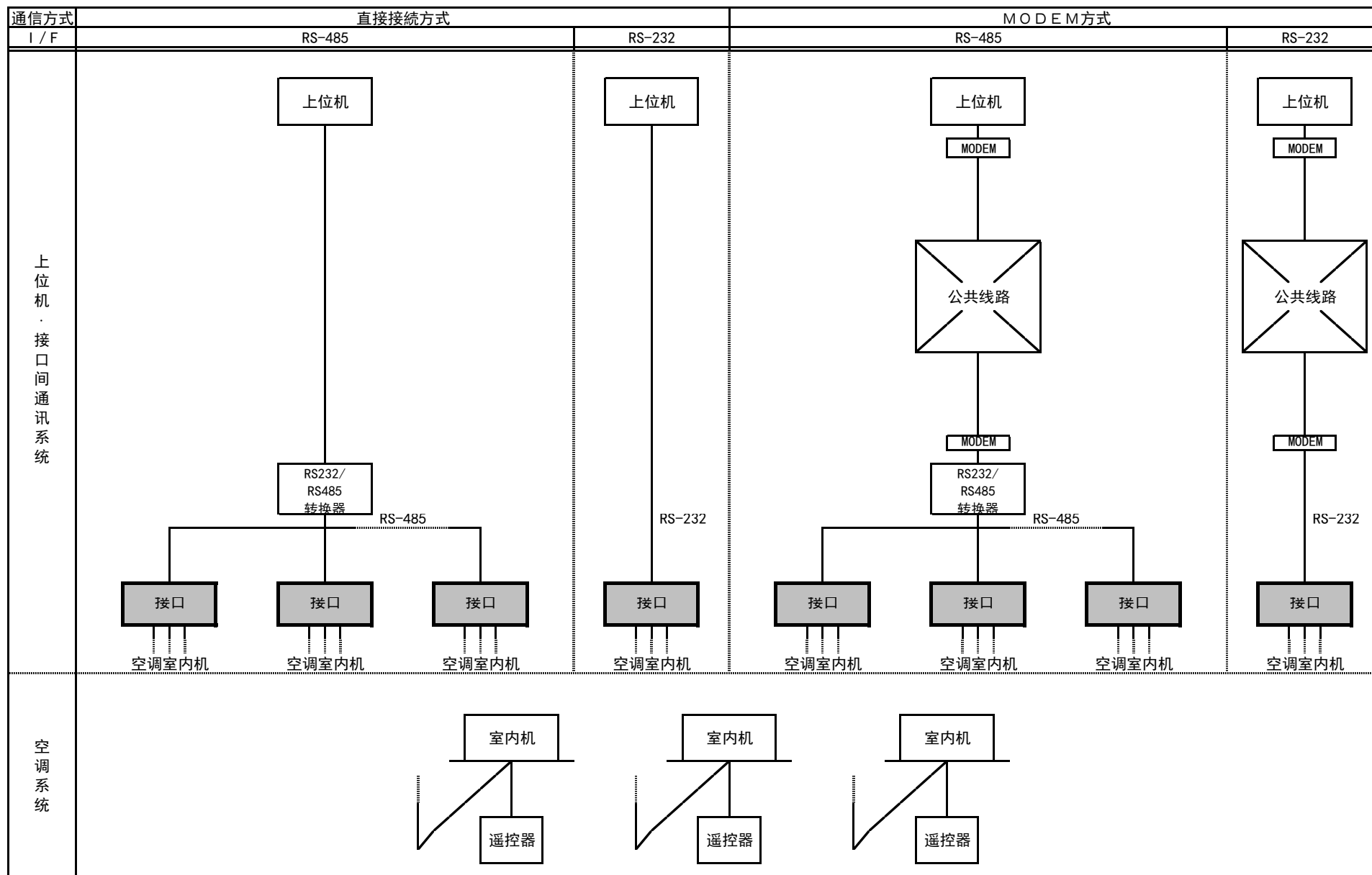
RS-232 / RS-485

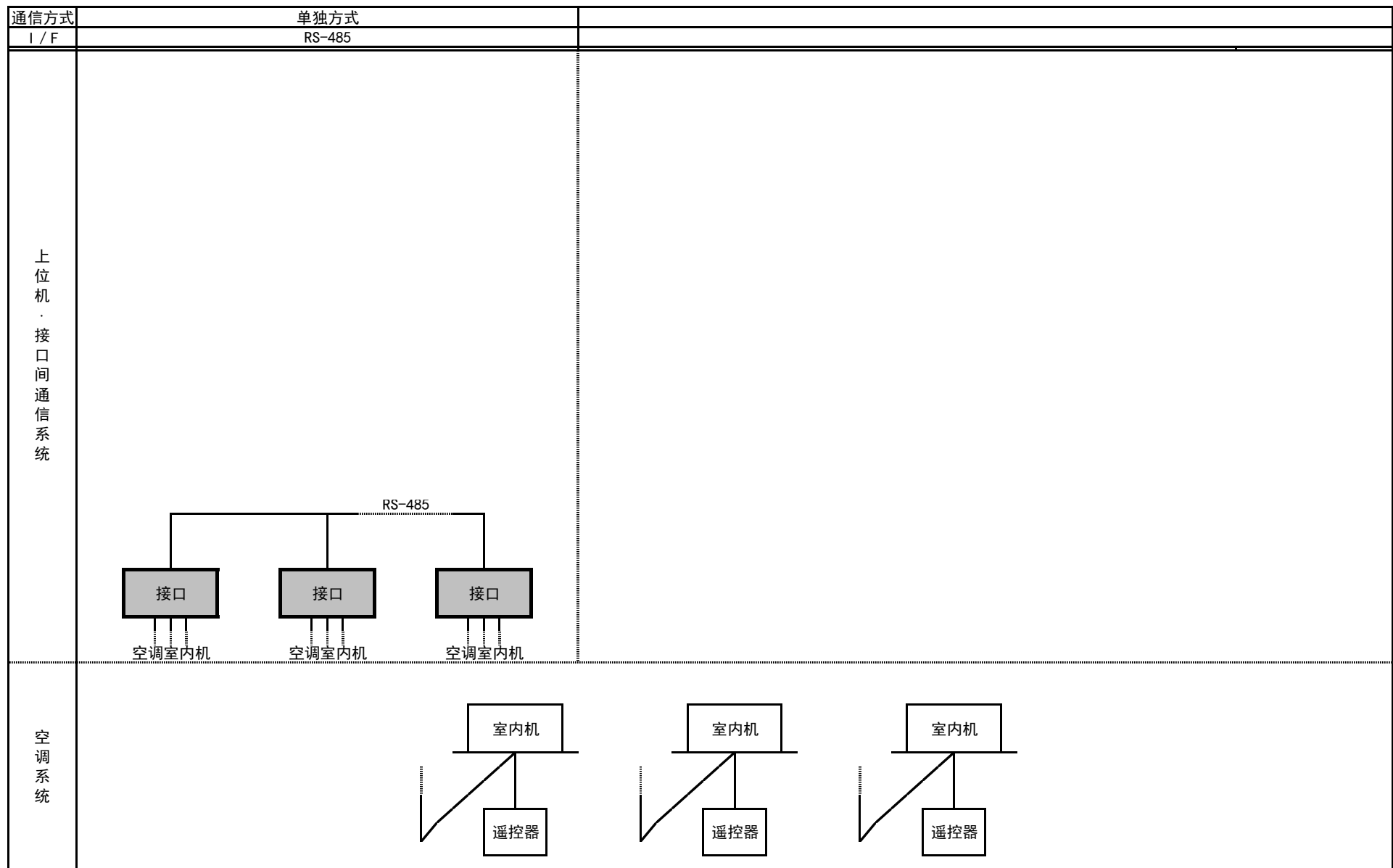
2.4Kbps / 9.6Kbps

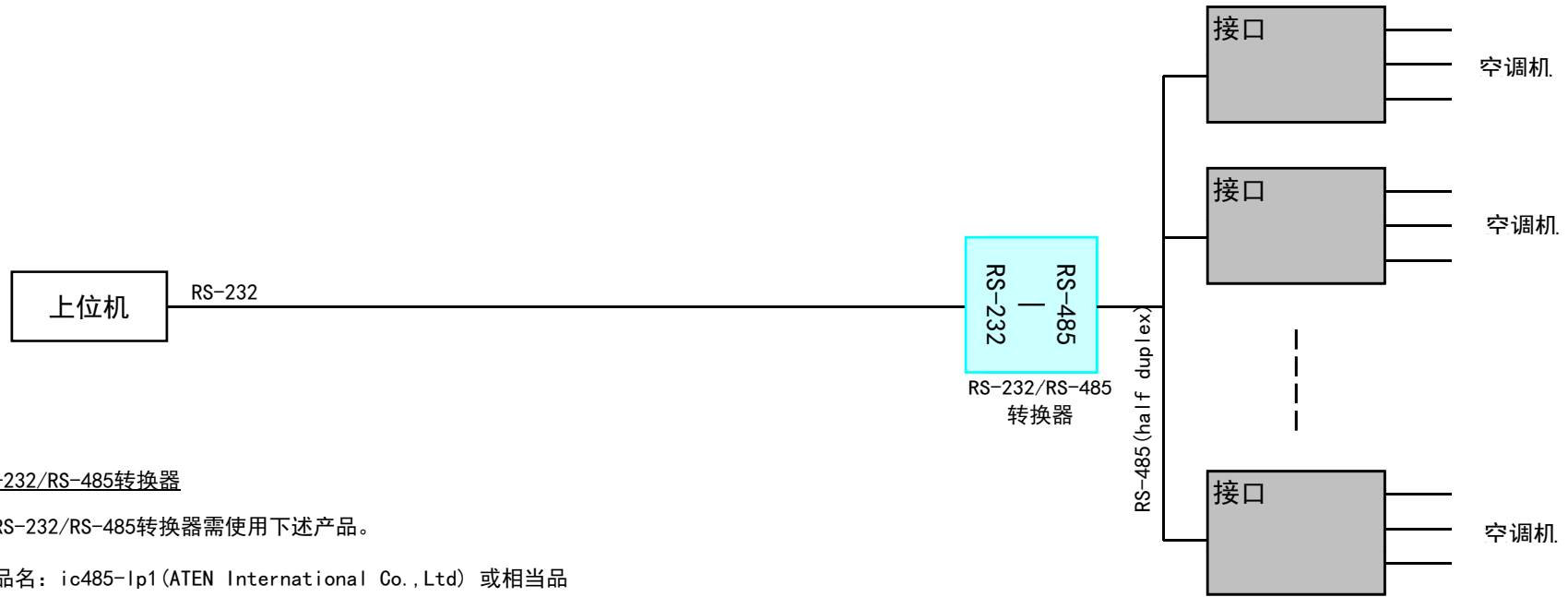
调步同期

开始:1字节 数据:8字节 停止:1字节 电池:无

RS/CS流







RS-232/RS-485转换器

RS-232/RS-485转换器需使用下述产品。

品名: ic485-lp1 (ATEN International Co., Ltd) 或相当品

设定: DCE/DTE : DCE

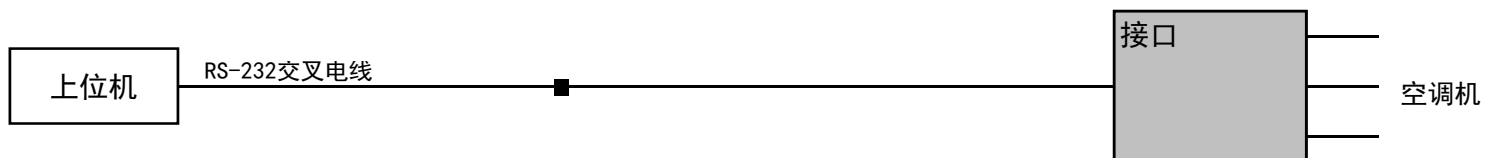
MON/SIM : SIM

Three position slide switch : T-RTS R-/RTS

终端电阻
两端接口的终端电阻置于ON

连接电线

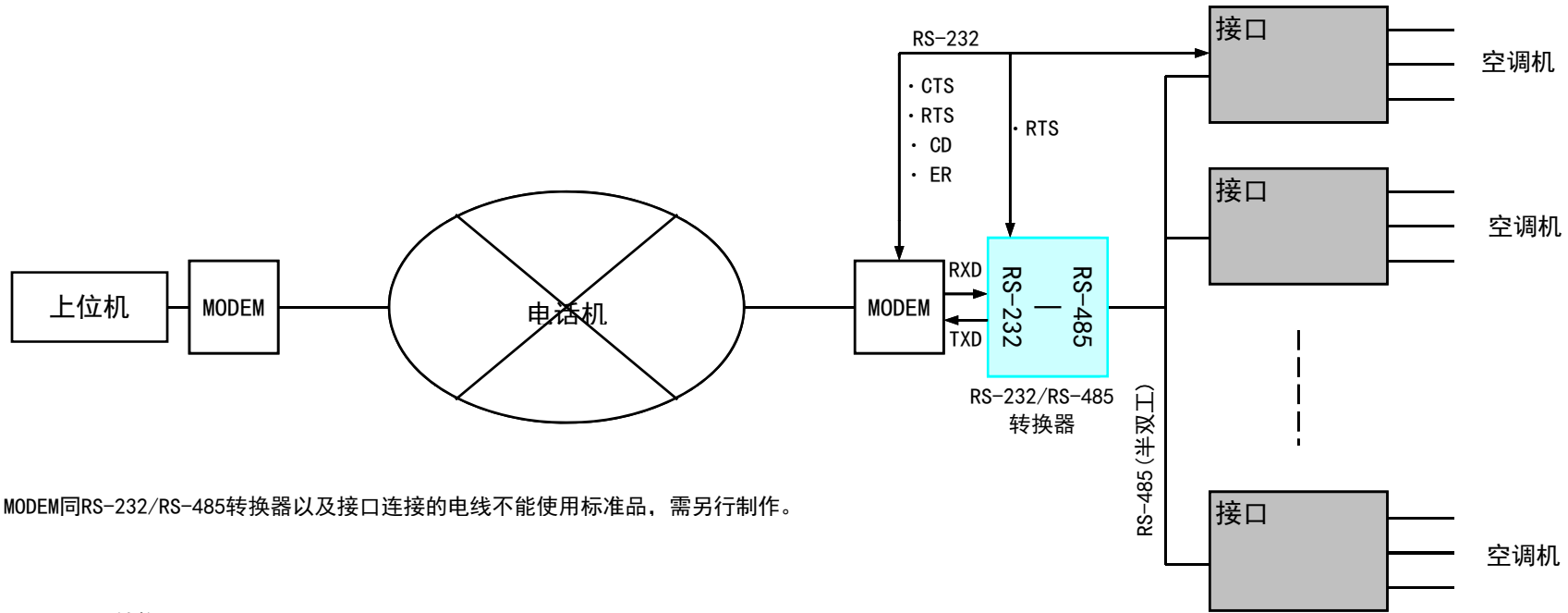
to PC (D-sub 9Pin)	Signal	Pin No.		Pin No.	Signal	to Converter (D-sub 25Pin)
	TXD	3		2	TD	
	RXD	2		3	RD	
	RTS	7		4	RTS	
	CTS	8		5	CTS	
	DSR	6		6	DSR	
	DTR	4		20	DTR	
	GND	5		7	GND	



- 一个线路只能连接一台遥控器-室内机。
- 不可连接集中遥控器。

连接电线

Signal	Pin No.			Pin No.	Signal	
GND	5	to CrossCable (D-sub 9Pin)	to Adapter (XH8P)	1	GND	
(CD)	1			2	(CD)	
ER	4			3	ER	
(RI)	9			4	(RI)	
RTS	7			5	RTS	
TXD	3			6	TXD	
CTS	8			7	CTS	
RXD	2			8	RXD	



- MODEM同RS-232/RS-485转换器以及接口连接的电线不能使用标准品，需另行制作。

RS-232/RS-485转换器

RS-232/RS-485转换器需使用下述产品。

品名: ic485-1p1 (ATEN International Co., Ltd) 或相当品

设定: DCE/DTE : DCE

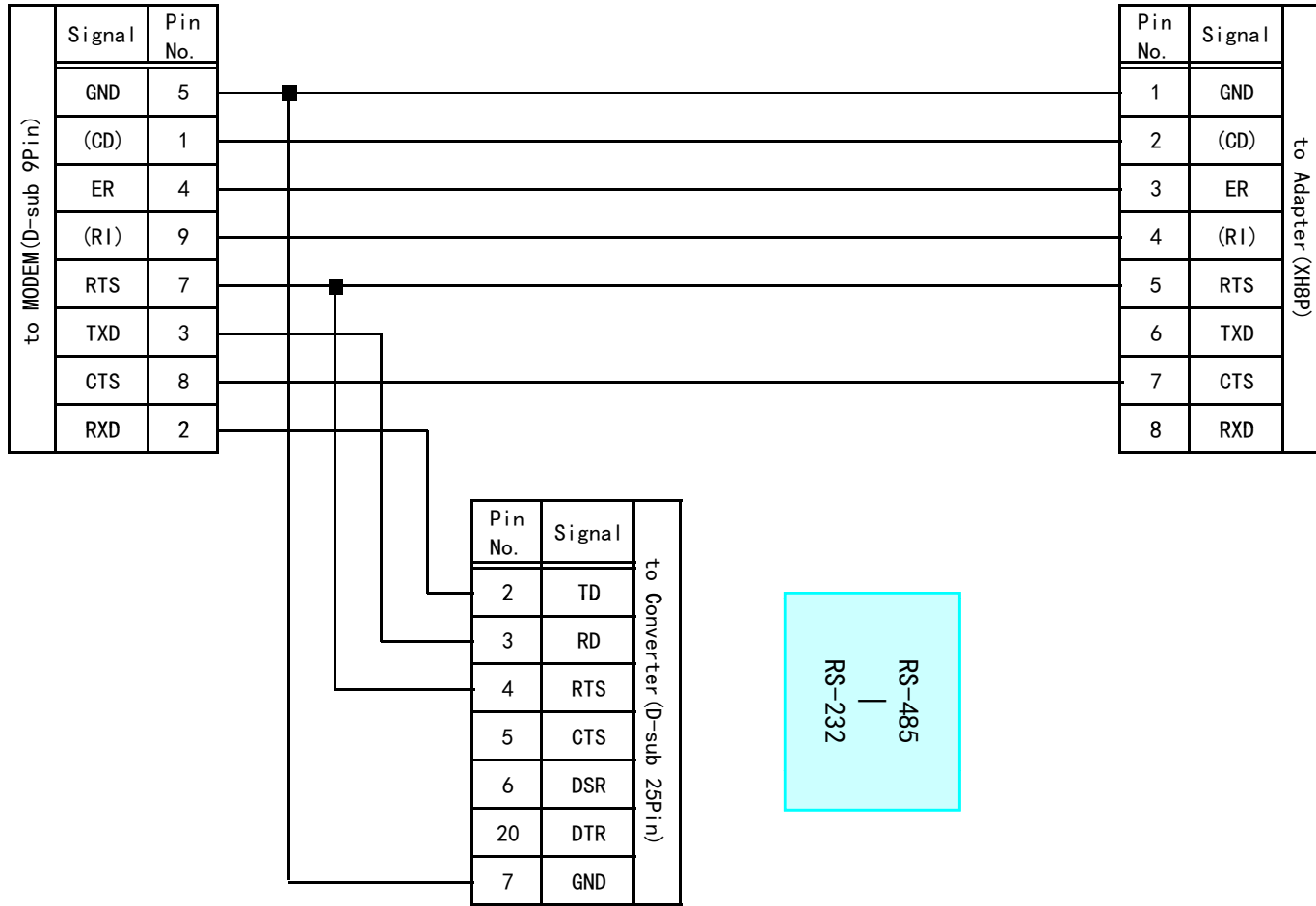
MON/SIM : SIM

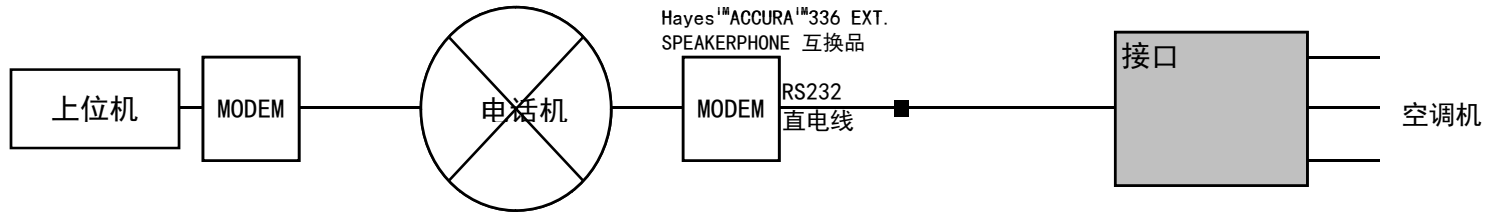
Three position slide switch : T-RTS R-/RTS

终端电阻

两端接口的终端电阻置于ON

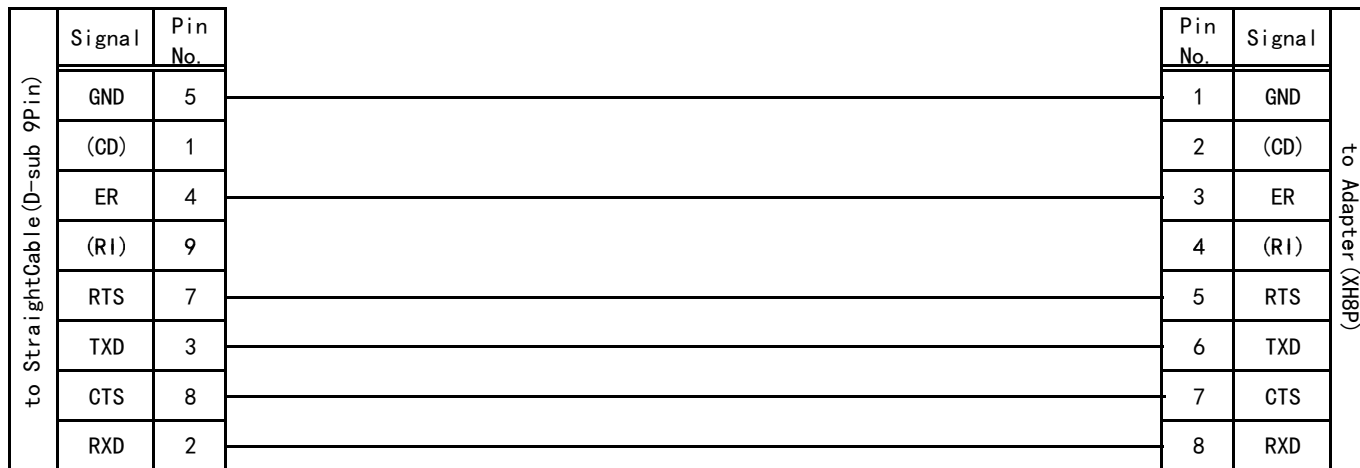
连接电线





- 一个线路只能连接一台遥控器·室内机。
- 不可连接集中遥控器。

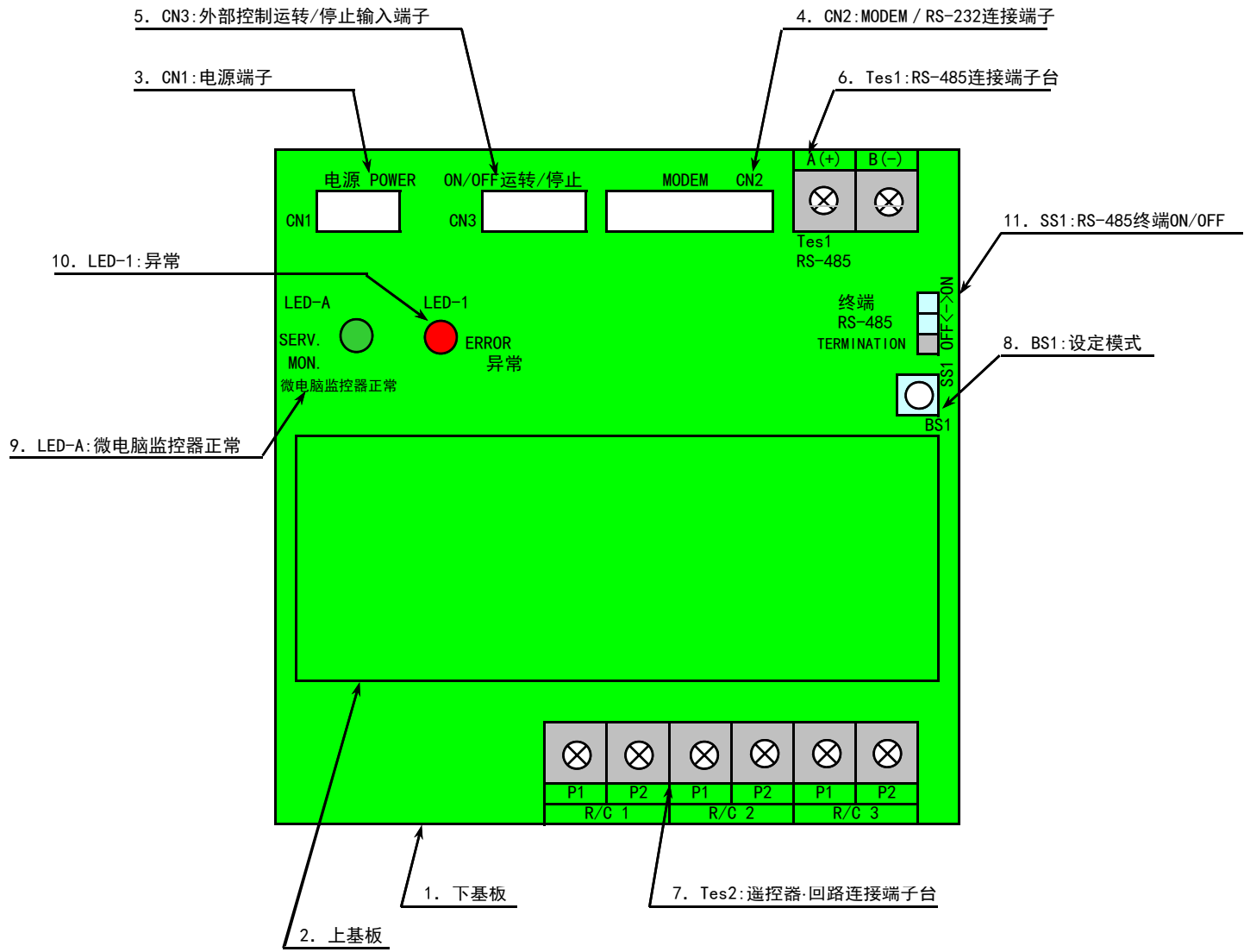
连接电线



3. 硬件规格

3.1 硬件构成

1. 电脑基板(下基板)	100mm X 100mm (双面基板)
2. 电脑基板(上基板)	
3. CN1:电源输入端子	XH端子: 2P 白 电源规格 : DC16V+15% / -15%
4. CN2: MODEM / RS-232连接端子	
5. CN3:外部强制运转/停止输入端子	
6. Tes1:RS-485连接端子台	
7. Tes2:遥控器-线路连接端子台	连接室内机—遥控器传输线路。(无极性) R / C1: 遥控器-线路0连接 R / C2: 遥控器-线路1连接 R / C3: 遥控器-线路2连接
8. BS1:设定状态	接触: 利用遥控器的维修模式设定各种模式
9. LED-A:微电脑遥控器正常	绿
10. LED-1:异常	红
11. SS1: RS-485终端ON/OFF	



4. 软件规格

4.1 动作概要

1. 初期设定
2. 遥控器回路通信
3. 上位机通信

4.2 上位机通信功能

1. 接线方式
2. 通信方式
3. 通信规格
4. 中国邮电协议规格
5. 独有协议规格

4.3 空调机监视·控制功能

4.4 设定功能

1. 概要
2. 遥控器表示及操作开关
3. 遥控器维修模式设定次序

4.5 成组控制

4.6 顺次起动

1. 概要
2. 顺次起动时间表

4.7 备用机运转

4.8 强制运转·停止

1. 概要
2. 停止/起动时间

4.9 自动交替运转

4.10 时钟

4.11 发报

4. 软件规格

4.1 动作概要

1. 初始设定
电源接通后，时刻为00:00。

2. 遥控回路通讯
监视空调机状态。
如果利用遥控器进行操作，空调机的运转状态随时改变。

3. 上位机通讯
 - 远程通讯
应对上位机的通讯要求，实现远程通讯。
上位机长时间连接状态下，自动切断通信。

 - 远程通讯
有事情发生时，根据发生原因向上位机通报，实现远程通讯。
通报时，如果同上位机无法连接，则自动重拨。
上位时如果长时间处于通信中的情况下，自动切断，进行发报保护。
※发报保护情况下无法通报。

4. 软件规格

4.2 上位机通信功能

1. 接线方式

通信方式有二种：一种为上位机同接口直接连接(直接连接方式)；另一种为以公共回路为媒介、使上位机同接口连接(MODEM)方式。
直接连接方式/MODEM方式可以进行设置选择。

直接连接方式：
接口同上位机保持常通状态，可随时发出指令，回复指令。

MODEM方式：
接口同上位机保持常断状态发生指令，回复时需先连接回路。
2. 通信方式

采用主从通讯方式，上位机为主局，接口为从局。
上位机(主机)发出指令，接口(从局)针对该指令返信。
直接连接方式连接时，采用上述方式。
MODEM连接方式时，通常情况下采用上述方式，
但有紧急警告发生时，接口自动连接回路发信。
3. 通信规格

由设定功能选择各项目

(1) 通信情报形式	独有规格	/ 中国邮电电信总局文件(中国电信交换[1999]625号 基准)规格
(2) 通信接口制式	RS-232	/ RS-485
(3) 通信速度	2.4Kbps	/ 9.6Kbps
(4) 同期方式	调步同期	
(4) 字节构成	起始：1字节	数据：8字节 停止：1字节 电池：无
(5) 流量控制	RS / CS流	
4. 中国邮电通信协议
5. 独自通信协议
6. 接口信息

直接连接方式·独有规格时，接口每隔2秒钟向上位机发送接口信息。
接口信息、包括各台空调机的累积情况以及各种情况发生的信息。

符号	命令		数值			
S01	起始码		7EH			
VER	通信协议版本		'2' '0'			
ADR	设备地址					
CID1			'6' '0'			
CID2						
LENGTH	指令信息的字节数		CHKSUM			
			LENID			
COMMAND INFO						
CHKSUM						
E01	结束码		0DH			

LENGTH数据形式

字节高位								字节低位							
D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
LCHKSUM								LENID							
LENGTH确认和								INFO中ASCII码的字节数							

• LCHKSUM= (D11...D8 + D7...D4 + D3...D0) 的2的补数

(例) INFO的字节数=18时 LENID: D11...D0 =

0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

$$\begin{array}{r}
 \text{LCHKSUM: D15...D12=} \\
 \begin{array}{ccc}
 \text{D11...D8} & = & \begin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 & 0 \end{array} \\
 \text{D7...D4} & = & \begin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 & 1 \end{array} \\
 + \text{D3...D0} & & + \begin{array}{cccc} 0 & 0 & 1 & 0 \end{array} \\
 \hline
 & \text{2的补数} & \begin{array}{cccc} 0 & 0 & 1 & 1 \end{array} \text{ 2的补数} \\
 & & = \\
 & & \begin{array}{cccc} 1 & 1 & 0 & 1 \end{array}
 \end{array}
 \end{array}$$

LENGTH=

D15	D14	D13	D12	D11	D10	D9	D8	D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
D				0				1				2			

CHKSUM数据形式

从VER到INFO的合计的2的补数

(例) ~1203400456ABCDFEFC72CR ('~'=S01, 'CR'=E01) 时

$$\begin{aligned}
 & \text{'1'+'2'+'0'+...+'A'+'B'+...+'F'+'E' 的2的补数} \\
 & = 31H+32H+30H+...+41H+42H+...+46H+45H \text{ 的2的补数} \\
 & = 038EH \text{ 的2的补数} \\
 & = FC72H
 \end{aligned}$$

符号	指令	数值
STX	起始码	02H
识别部		
数据部		⋮
ETX	结束码	03H
BCC		

识别部 '0'~'9'、'A'~'F'的ASCII码 (30H~39H、41H~46H)

数据部 '0'~'9'、'A'~'F'的ASCII码 (30H~39H、41H~46H)

BCC 从STX到ETX的一个字节的每一排他论理和

符号	指令	数值
STX	开始码	02H
识别部		'A' 'T' 'x' '!'
数据部		⋮
ETX	结束码	03H
BCC		

识别部 'Atx!' 但是'x'为、'0'、'1'、'2'、'3'中的其中一个。

机能	识别部	备注
LINE1空调累积情报通知	AT0!	
LINE2空调累积情报通知	AT1!	
LINE3空调累积情报通知	AT2!	
事件通知	AT3!	

当某LINE未连结空调机，或看某LINE的空调机内机同遥控器间存在通信异常时，空调机的累积情报通知不发信。

数据部 '0'~'9'、'A'~'F'的ASCII码(30H~39H、41H~46H)

BCC 从STX到ETX的1个字节的每一排他的论理和。

	CID2
获取模拟量化后数据(浮点数)	41H
获取模拟量化后数据(定点数)	42H
获取开关输入状态	43H
获取告警状态	44H
遥控	45H
获取系统参数(浮点数)	46H
获取系统参数(定点数)	47H
设定系统参数(浮点数)	48H
设定系统参数(定点数)	49H
获取系统历史数据(浮点数)*	4AH
获取系统历史数据(定点数)*	4BH
获取历史告警*	4CH
获取监测模块时间*	4DH
设定监测模块时间*	4EH
获取通信协议版本号	4FH
获取设备地址	50H
获取设备(监测模块), 厂家信息	51H
(到目前为止功能)	EOH
用户自定义	E1H...EFH

	RTN
正常	00H
VER错	01H
CHK SUM错	02H
LCHK SUM错	03H
CID2错	04H
命令格式无效	05H
无效数据	06H
用户自定义	EOH...EFH

功 能	内 容	识别部		
		0	1	2
回路切断要求		0	0	0
RAM读出		0	E	0
RAM记入		0	F	0
登录	接口ID确认	1	0	0
	PASSWORD确认	1	1	0
接口设定	PASSWORD设定	2	1	0
	中心-TEL No.	2	2	0
	接口ID	2	3	0
	现在时刻	2	4	0
	定时发报时刻	2	5	0
	连通为此的拨号次数	2	8	0
	重拨次数	2	A	0
	自动备机有无	2	B	0
	自动交替运转时间	2	C	0
	最低运转保证台数	2	D	0
	发报设定	2	E	0
空调设置状态确认	室内机管理台数	3	0	0
	UNIT No.	3	1	0
	限制情报	3	2	0
空调数据收集	累积情报	4	0	0
	发报原因	4	1	0
空调数据初始化		5	0	0
空调·控制	运转	6	0	0
	过滤网清洗信号重置	6	1	0
	运转模式	6	2	0
	设定温度	6	3	0
	风量	6	4	0
接口设定读出	中心-TEL No.	7	2	0
	接口ID	7	3	0
	现在时刻	7	4	0
	定时发报时刻	7	5	0
	连通为止的拨号次数	7	8	0
	重拨次数	7	A	0
	自动备机有无	7	B	0
	自动交替运转时间	7	C	0
	最低运转保证台数	7	D	0
	发报设定	7	E	0
否定		F	*	0

收集装置的代表数据。

符号	指令			数值
	名称	数据位置	数值	
S01			7EH	0
VER		高BYTE	'2'	1
		低BYTE	'0'	2
ADR		高BYTE	*	3
		低BYTE	*	4
CID1		高BYTE	'6'	5
		低BYTE	'0'	6
CID2		高BYTE	'4'	7
		低BYTE	'2'	8
LENGTH	LCHKSUM		'0'	9
	LENID		'0'	10
		=0	'0'	11
		'0'	12	
CHKSUM		高BYTE	*	13
			*	14
			*	15
		低BYTE	*	16
EOI			ODH	17

符号	回复			数值
	名称	数据位置	数值	
S01			7EH	0
VER		高BYTE	'2'	1
		低BYTE	'0'	2
ADR		高BYTE	*	3
		低BYTE	*	4
CID1		高BYTE	'6'	5
		低BYTE	'0'	6
RTN		高BYTE	*	7
		低BYTE	*	8
LENGTH	LCHKSUM		'9'	9
	LENID		'0'	10
		=52	'3'	11
		'4'	12	
DATA INFO	DATA FLAG		*	13
			*	14
	主机工作线/相电压AB/A	(无相应数据)	20H	15
			20H	16
			20H	17
			20H	18
	主机工作线/相电压BC/B	(无相应数据)	20H	19
			20H	20
			20H	21
			20H	22
	主机工作线/相电压CA/C	(无相应数据)	20H	23
			20H	24
			20H	25
			20H	26
	主机工作电流A相	(无相应数据)	20H	27
			20H	28
			20H	29
			20H	30
	主机工作电流B相	(无相应数据)	20H	31
			20H	32
			20H	33
			20H	34
	主机工作电流C相	(无相应数据)	20H	35
			20H	36
			20H	37
			20H	38
	送风温度	(无相应数据)	20H	39
			20H	40
			20H	41
			20H	42
	回风温度	高BYTE	*	43
		回风温度(°C)	*	44
		X100	*	45
		低BYTE	*	46
	送风湿度	(无相应数据)	20H	47
			20H	48
			20H	49
			20H	50
	回风湿度	(无相应数据)	20H	51
			20H	52
		20H	53	
		20H	54	
压缩机吸气压力	(无相应数据)	20H	55	
		20H	56	
		20H	57	
		20H	58	
压缩机排气压力	(无相应数据)	20H	59	
		20H	60	
		20H	61	
		20H	62	
用户自定义遥测数量P	(无相应数据)	'0'	63	
		'0'	64	
CHKSUM		高BYTE	*	65
			*	66
		低BYTE	*	67
		*	68	
EOI			ODH	69

收集运转状态数据。

符号	指令			数值	
	名称	数据位置	数据位置		
S01			7EH	0	
VER		高BYTE	'2'	1	
		低BYTE	'0'	2	
ADR		高BYTE	*	3	
		低BYTE	*	4	
CID1		高BYTE	'6'	5	
		低BYTE	'0'	6	
CID2		高BYTE	'4'	7	
		低BYTE	'3'	8	
LENGTH	LCHKSUM		'0'	9	
	LENID		=0	'0'	
				'0'	11
				'0'	12
CHKSUM		高BYTE		13	
				14	
		低BYTE		15	
E01			ODH	17	

符号	回复			数值	
	名称	数据位置	数据位置		
S01			7EH	0	
VER		高BYTE	'2'	1	
		低BYTE	'0'	2	
ADR		高BYTE	*	3	
		低BYTE	*	4	
CID1		高BYTE	'6'	5	
		低BYTE	'0'	6	
RTN		高BYTE	*	7	
		低BYTE	*	8	
LENGTH	LCHKSUM		'7'	9	
	LENID		=24	'0'	
				'1'	11
				'8'	12
DATA INFO	DATA FLAG		*	13	
			*	14	
	空调状态		:00H: 停止	*	15
			:01H: 运转	*	16
	用户自定义状态数量P		=9	'0'	
			'9'	18	
	加湿器状态		:00H: 停止	*	19
			:01H: 运转	*	20
	电加热器状态		:00H: 停止	*	21
			:01H: 运转	*	22
	风扇状态		:00H: 停止	*	23
			:01H: 运转	*	24
	压缩机状态		:00H: 停止	*	25
			:01H: 运转	*	26
	过滤网状态		:00H: OFF	*	27
			:01H: ON	*	28
	注意报状态		:00H: OFF	*	29
			:01H: ON	*	30
	警报状态		:00H: OFF	*	31
			:01H: ON	*	32
异常状态		:00H: OFF	*	33	
		:01H: ON	*	34	
运转状态		:00H: 送风	*	35	
		:01H: 制热 02H: 制冷	*	36	
CHKSUM		高BYTE	*	37	
			*	38	
			*	39	
E01		低BYTE	*	40	
			ODH	41	

收集警告状态数据。

符号	指令			数值	
	名称	数据位置	数值		
S01			7EH	0	
VER		高BYTE	'2'	1	
		低BYTE	'0'	2	
ADR		高BYTE	*	3	
		低BYTE	*	4	
CID1		高BYTE	'6'	5	
		低BYTE	'0'	6	
CID2		高BYTE	'4'	7	
		低BYTE	'4'	8	
LENGTH	LCHKSUM		'0'	9	
	LENID		=0	'0'	
				'0'	11
				'0'	12
CHKSUM		高BYTE		13	
				14	
		低BYTE		15	
E01			ODH	17	

符号	回复			数值	
	名称	数据位置	数值		
S01			7EH	0	
VER		高BYTE	'2'	1	
		低BYTE	'0'	2	
ADR		高BYTE	*	3	
		低BYTE	*	4	
CID1		高BYTE	'6'	5	
		低BYTE	'0'	6	
RTN		高BYTE	*	7	
		低BYTE	*	8	
LENGTH	LCHKSUM		'3'	9	
	LENID		'0'	10	
			=28	'1'	11
				'C'	12
DATA INFO	DATA FLAG		*	13	
			*	14	
	WARNSTATE	主机工作线/相电压AB/A	(无相应数据)	20H	15
				20H	16
		主机工作线/相电压BC/B	(无相应数据)	20H	17
			20H	18	
	主机工作线/相电压CA/C	(无相应数据)	20H	19	
			20H	20	
	主机工作相电流A	(无相应数据)	20H	21	
			20H	22	
	主机工作相电流B	(无相应数据)	20H	23	
			20H	24	
	主机工作相电流C	(无相应数据)	20H	25	
			20H	26	
	回风温度	00H: 正常 FOH: 故障	*	27	
		01H: 下限以下 02H: 上限以上	*	28	
	回风湿度	(无相应数据)	20H	29	
			20H	30	
	过滤器	(无相应数据)	20H	31	
			20H	32	
	压缩机	(无相应数据)	20H	33	
			20H	34	
	风机	(无相应数据)	20H	35	
			20H	36	
	用户自定义告警数量P	=1	'0'	37	
			'1'	38	
	异常代码	(参考故障诊断用代码表)	*	39	
		*	40		
CHKSUM		高BYTE	*	41	
			*	42	
		低BYTE	*	43	
		*	44		
E01			ODH	45	

远程控制运转/停止操作

符号	指令			数值
	名称	数据位置	数值	
S01			7EH	0
VER		高BYTE	'2'	1
		低BYTE	'0'	2
ADR		高BYTE	*	3
		低BYTE	*	4
CID1		高BYTE	'6'	5
		低BYTE	'0'	6
CID2		高BYTE	'4'	7
		低BYTE	'5'	8
LENGTH	LCHKSUM		'E'	9
	LENID	=2	'0'	10
			'0'	11
			'2'	12
COMMAND INFO	COMMAND TYPE	空调操作	*	13
			*	14
CHKSUM		高BYTE	*	15
			*	16
			*	17
		低BYTE	*	18
E01			ODH	19

符号	回复			数值
	名称	数据位置	数值	
S01			7EH	0
VER		高BYTE	'2'	1
		低BYTE	'0'	2
ADR		高BYTE	*	3
		低BYTE	*	4
CID1		高BYTE	'6'	5
		低BYTE	'0'	6
RTN		高BYTE	*	7
		低BYTE	*	8
LENGTH	LCHKSUM		'0'	9
	LENID	=0	'0'	10
			'0'	11
			'0'	12
CHKSUM		高BYTE	*	13
			*	14
			*	15
		低BYTE	*	16
E01			ODH	17

空调操作 = 10H: 运转 / 11H: 顺次起动运转 / 1FH: 停止

取得设定参数。

符号	指令			数值
	名称	数据位置	数据位置	
S01			7EH	0
VER		高BYTE	'2'	1
		低BYTE	'0'	2
ADR		高BYTE	*	3
		低BYTE	*	4
CID1		高BYTE	'6'	5
		低BYTE	'0'	6
CID2		高BYTE	'4'	7
		低BYTE	'7'	8
LENGTH	LCHKSUM		'0'	9
	LENID		'0'	10
		=0	'0'	11
			'0'	12
CHKSUM		高BYTE	*	13
			*	14
			*	15
		低BYTE	*	16
E01			ODH	17

符号	回复			数值
	名称	数据位置	数据位置	
S01			7EH	0
VER		高BYTE	'2'	1
		低BYTE	'0'	2
ADR		高BYTE	*	3
		低BYTE	*	4
CID1		高BYTE	'6'	5
		低BYTE	'0'	6
RTN		高BYTE	*	7
		低BYTE	*	8
LENGTH	LCHKSUM		'5'	9
	LENID		'0'	10
		=26	'1'	11
			'A'	12
DATA INFO	DATA1		*	13
		空调开机温度	*	14
			*	15
			*	16
			*	17
		空调关机温度	*	18
			*	19
			*	20
			*	21
		回风温度上限	*	22
			*	23
			*	24
		回风温度下限	*	25
			*	26
			*	27
			*	28
		回风湿度上限	*	29
			*	30
			*	31
			*	32
	*	33		
回风湿度下限	*	34		
	*	35		
	*	36		
	用户自定义告警数量P	=0	'0'	37
			'0'	38
CHKSUM		高BYTE	*	39
			*	40
			*	41
		低BYTE	*	42
E01			ODH	43

设定参数。

符号	指令			数值	
	名称	数据位置	数据位置		
S01			7EH	0	
VER		高BYTE	'2'	1	
		低BYTE	'0'	2	
ADR		高BYTE	*	3	
		低BYTE	*	4	
CID1		高BYTE	'6'	5	
		低BYTE	'0'	6	
CID2		高BYTE	'4'	7	
		低BYTE	'9'	8	
LENGTH	LCHKSUM		'A'	9	
	LENID		=6	'0'	
				'0'	11
				'6'	12
COMMAND INFO	COMMAND TYPE	指定设定参数	高BYTE	*	
			低BYTE	*	
	DATA1	表4.9.1参照	高BYTE	*	
			设定值	*	
				*	
			低BYTE	*	
CHKSUM		高BYTE	*		
			*		
			*		
		低BYTE	*		
E01			ODH	23	

符号	回复			数值	
	名称	数据位置	数据位置		
S01			7EH	0	
VER		高BYTE	'2'	1	
		低BYTE	'0'	2	
ADR		高BYTE	*	3	
		低BYTE	*	4	
CID1		高BYTE	'6'	5	
		低BYTE	'0'	6	
RTN		高BYTE	*	7	
		低BYTE	*	8	
LENGTH	LCHKSUM		'0'	9	
	LENID		=0	'0'	
				'0'	11
				'0'	12
CHKSUM		高BYTE	*		
			*		
			*		
		低BYTE	*		
E01			ODH	17	

表4.9.1

COMMAND TYPE	内 容
80H	空调开机温度
81H	空调关机温度
82H	回风温度上限
83H	回风温度下限
84H	回风湿度上限
85H	回风湿度下限
EOH...EFH	用户自定义

取得通信协议版本情报。

符号	指令			数值
	名称	数据位置		
S01			7EH	0
VER		高BYTE	*	1
		低BYTE	*	2
ADR		高BYTE	*	3
		低BYTE	*	4
CID1		高BYTE	'6'	5
		低BYTE	'0'	6
CID2		高BYTE	'4'	7
		低BYTE	'F'	8
LENGTH	LCHKSUM		'0'	9
	LENID	=0	'0'	10
			'0'	11
			'0'	12
CHKSUM		高BYTE	*	13
			*	14
			*	15
		低BYTE	*	16
E01			ODH	17

符号	回复			数值
	名称	数据位置		
S01			7EH	0
VER		高BYTE	'2'	1
		低BYTE	'0'	2
ADR		高BYTE	*	3
		低BYTE	*	4
CID1		高BYTE	'6'	5
		低BYTE	'0'	6
RTN		高BYTE	*	7
		低BYTE	*	8
LENGTH	LCHKSUM		'0'	9
	LENID	=0	'0'	10
			'0'	11
			'0'	12
CHKSUM		高BYTE	*	13
			*	14
			*	15
		低BYTE	*	16
E01			ODH	17

取得SM地址情报。

符号	指令			数值
	名称	数据位置		
S01			7EH	0
VER		高BYTE	*	1
		低BYTE	*	2
ADR		高BYTE	*	3
		低BYTE	*	4
CID1		高BYTE	'6'	5
		低BYTE	'0'	6
CID2		高BYTE	'5'	7
		低BYTE	'0'	8
LENGTH	LCHKSUM		'0'	9
	LENID		'0'	10
		=0	'0'	11
			'0'	12
CHKSUM		高BYTE	*	13
			*	14
			*	15
		低BYTE	*	16
E01			ODH	17

符号	回复			数值
	名称	数据位置		
S01			7EH	0
VER		高BYTE	'2'	1
		低BYTE	'0'	2
ADR		高BYTE	*	3
		低BYTE	*	4
CID1		高BYTE	'6'	5
		低BYTE	'0'	6
RTN		高BYTE	*	7
		低BYTE	*	8
LENGTH	LCHKSUM		'0'	9
	LENID		'0'	10
		=0	'0'	11
			'0'	12
CHKSUM		高BYTE	*	13
			*	14
			*	15
		低BYTE	*	16
E01			ODH	17

取得设备(SM)情报、厂家情报

符号	指令			数值
	名称	数据位置	数值	
S01			7FH	0
VER		高BYTE	'2'	1
		低BYTE	'0'	2
ADR		高BYTE	*	3
		低BYTE	*	4
CID1		高BYTE	'6'	5
		低BYTE	'0'	6
CID2		高BYTE	'5'	7
		低BYTE	'1'	8
LENGTH	LCHKSUM		'0'	9
	LENID		'0'	10
		=0	'0'	11
			'0'	12
CHKSUM		高BYTE	*	13
			*	14
			*	15
		低BYTE	*	16
E01			ODH	17

符号	回复			数值			
	名称	数据位置	数值				
S01			7FH	0			
VER		高BYTE	'2'	1			
		低BYTE	'0'	2			
ADR		高BYTE	*	3			
		低BYTE	*	4			
CID1		高BYTE	'6'	5			
		低BYTE	'0'	6			
RTN		高BYTE	*	7			
		低BYTE	*	8			
LENGTH	LCHKSUM		'0'	9			
	LENID		'0'	10			
		=64	'4'	11			
			'0'	12			
DATA INFO	采集器名称		'D'	'4'	13		
			'4'	'4'	14		
			'4'	'4'	15		
			'I'	'9'	16		
			'S'	'5'	17		
			'3'	'3'	18		
			'2'	'3'	19		
			'2'	'2'	20		
			'3'	'3'	21		
			'0'	'0'	22		
			'0'	'3'	23		
			'0'	'0'	24		
			'1'	'3'	25		
			'1'	'1'	26		
			'2'	'2'	27		
			'0'	'0'	28		
			'0'	'0'	29		
			'0'	'0'	30		
			'2'	'2'	31		
			'0'	'0'	32		
		DATA INFO	厂家软件版本		'5'	'5'	33
					'6'	'6'	34
					'1'	'3'	35
		DATA INFO	厂家名称		'1'	'1'	36
					'S'	'5'	37
					'3'	'3'	38
					'4'	'4'	39
					'H'	'8'	40
					'A'	'4'	41
					'1'	'1'	42
					'N'	'4'	43
					'E'	'E'	44
	'4'			'4'	45		
	'7'			'7'	46		
	'4'			'4'	47		
	'H'			'8'	48		
	'4'			'4'	49		
	'A'			'1'	50		
	'I'			'4'	51		
	'9'			'9'	52		
	'2'			'2'	53		
	'0'			'0'	54		
	'4'			'4'	55		
	'4'			'4'	56		
	'A'			'4'	57		
	'1'			'1'	58		
	'4'			'4'	59		
	'I'	'9'	60				
	'K'	'4'	61				
	'I'	'4'	62				
	'9'	'9'	63				
	'4'	'4'	64				
	'4'	'4'	65				
	'N'	'E'	66				
	'2'	'2'	67				
	'0'	'0'	68				
	'2'	'2'	69				
	'0'	'0'	70				
	'2'	'2'	71				
	'0'	'0'	72				
	'2'	'2'	73				
	'0'	'0'	74				
	'2'	'2'	75				
	'0'	'0'	76				
CHKSUM		高BYTE	*	77			
			*	78			
			*	79			
		低BYTE	*	80			
E01			ODH	81			

符号	指令			数值	
	名称	数据位置	数值		
S0I			7EH	0	
VER		高BYTE	'2'	1	
		低BYTE	'0'	2	
ADR		高BYTE	*	3	
		低BYTE	*	4	
CID1		高BYTE	'6'	5	
		低BYTE	'0'	6	
CID2		高BYTE	'E'	7	
		低BYTE	'0'	8	
LENGTH	LCHKSUM		*	9	
	LENID		*	10	
			*	11	
			*	12	
COMMAND INFO	识别部		*	13	
			*	14	
			*	15	
	数据部	指令·回复一览表 (独有规格) 的情报		*	16
				*	17
CHKSUM		高BYTE	*		
			*		
		低BYTE	*		
E0I			ODH	x	

符号	回复			数值	
	名称	数据位置	数值		
S0I			7EH	0	
VER		高BYTE	'2'	1	
		低BYTE	'0'	2	
ADR		高BYTE	*	3	
		低BYTE	*	4	
CID1		高BYTE	'6'	5	
		低BYTE	'0'	6	
RTN		高BYTE	*	7	
		低BYTE	*	8	
LENGTH	LCHKSUM		*	9	
	LENID		*	10	
			*	11	
			*	12	
DATA INFO	识别部		*	13	
			*	14	
			*	15	
	数据部	指令·回复一览表 (独有规格) 的情报		*	16
				*	17
CHKSUM		高BYTE	*		
			*		
		低BYTE	*		
E0I			ODH	y	

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'0'	1
			'0'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'0'	1
			'0'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

读出接口RAM中数据。

符号	指令			数值	
	名称	数据位置			
STX				02H	0
识别部				'0'	1
				'E'	2
				'0'	3
数据部	读出先头RAM地址	高位	16 ³	*	4
			16 ²	*	5
			16 ¹	*	6
		低位	16 ⁰	*	7
ETX				03H	8
BCC				*	9

符号	回复			数值		
	名称	数据位置				
STX				02H	0	
识别部				'0'	1	
				'E'	2	
				'0'	3	
数据部	RAM读出数据	第1字节数据	高位	16 ¹	*	4
			低位	16 ⁰	*	5
		第2字节数据	高位	16 ¹	*	6
			低位	16 ⁰	*	7
		第3字节数据	高位	16 ¹	*	8
			低位	16 ⁰	*	9
		第4字节数据	高位	16 ¹	*	10
			低位	16 ⁰	*	11
		第5字节数据	高位	16 ¹	*	12
			低位	16 ⁰	*	13
		第6字节数据	高位	16 ¹	*	14
			低位	16 ⁰	*	15
		第7字节数据	高位	16 ¹	*	16
			低位	16 ⁰	*	17
		第8字节数据	高位	16 ¹	*	18
			低位	16 ⁰	*	19
ETX				03H	20	
BCC				*	21	

接口RAM数据记入。记入数据为1个BYTE单位。

符号	指令			数值	
	名称	数据位置			
STX				02H	0
识别部				'0'	1
				'F'	2
				'0'	3
数据部	记入RAM地址	高位	16^3	*	4
			16^2	*	5
			16^1	*	6
	记入数据	低位	16^0	*	7
		高位	16^1	*	8
		低位	16^0	*	9
ETX				03H	10
BCC				*	11

符号	回复			数值	
	名称	数据位置			
STX				02H	0
识别部				'0'	1
				'F'	2
				'0'	3
ETX				03H	4
BCC				*	5

确认接口ID。

符号	指令			数值
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'1'	1
			'0'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复			数值	
	名称	数据位置	数值		
STX			02H	0	
识别部			'1'	1	
			'0'	2	
			'0'	3	
数据部	接口ID	第1行	初期值 'F'	*	4
		第2行	初期值 'F'	*	5
		第3行	初期值 'F'	*	6
		第4行	初期值 'F'	*	7
		第5行	初期值 'F'	*	8
		第6行	初期值 'F'	*	9
		第7行	初期值 'F'	*	10
		第8行	初期值 'F'	*	11
		第9行	初期值 'F'	*	12
		第10行	初期值 'F'	*	13
		第11行	初期值 'F'	*	14
		第12行	初期值 'F'	*	15
		第13行	初期值 'F'	*	16
		第14行	初期值 'F'	*	17
		第15行	初期值 'F'	*	18
		第16行	初期值 'F'	*	19
ETX			03H	20	
BCC			*	21	

- 接口ID是为了上位机能识别多台接口时每个接口所持有的信息。

[备注]

- 上位机有信息发出时，为了能明确该信息是针对那个接口，此时利用该指令指定某一接口。

在登录接口时需对PASSWORD进行确认。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'1'	1
			'1'	2
			'0'	3
数据部	PASSWORD	第1行	*	4
		第2行	*	5
		第3行	*	6
		第4行	*	7
		第5行	*	8
		第6行	*	9
		第7行	*	10
		第8行	*	11
ETX			03H	12
BCC			*	13

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'1'	1
			'1'	2
			'0'	3
数据部	回复码		*	4
ETX			03H	5
BCC			*	6

回复码 = 0 : 必须项目未设定(登录成功)
 = 1 : PASSWORD正常(登录成功)
 = 2 : PASSWORD异常(登录失败)

[备注]

• 上位机登录成功之前，接口仅接受下述指令

- ①切断要求
- ②登录：接口ID确认
- ③登录：PASSWORD确认

上位机发出上述以后的指令时，接口发出实行不可能回复(F30)。
 接口在必须项目未设定时，不进行PASSWORD确认，回复码=0回复。

将上位机决定的PASSWORD。

符号	指令			数值
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'1'	2
			'0'	3
数据部	PASSWORD	第1行	*	4
		第2行	*	5
		第3行	*	6
		第4行	*	7
		第5行	*	8
		第6行	*	9
		第7行	*	10
		第8行	*	11
ETX			03H	12
BCC			*	13

符号	回复			数值
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'1'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

[备注]

- 设定必须项目
- 为防止遗忘密码，请对密码好好保存。
遗忘密码，将无法登录接口。

向接口设定上位机TEL No.。

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'2'	2
			'0'	3
数据部	上位机TEL No. 情报		*	4
			*	5
			*	6
			*	7
			*	8
			*	9
			*	10
			*	11
			*	12
			*	13
			*	14
			*	15
			*	16
			*	17
			*	18
			*	19
			*	20
			*	21
			*	22
			*	23
			*	24
			*	25
			*	26
			*	27
			*	28
	*	29		
	*	30		
	*	31		
	*	32		
	*	33		
ETX			03H	34
BCC			*	35

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'2'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

数据部设定信息

[0~9] : 电话号码

[An] : n×2秒钟内拨号完成(n=1~F)

[B] : PB信号选择

[C] : DP信号选择

[F] : 无效数据

[备注]

- 设定必须项目
- [An]中n因PBx的机种设定不同而有所区别，实际使用时请根据PBX的适合值进行设定。
- [An]在指令中可能会设定几次，n的合计不要超过25(19H)
- 未使用区域必须设定为“F”。
- 有效数据申请勿设定“F”。

(例1) 上位机. 接口都同外线连接

接口侧TEL回路 : PB
 上位机TEL No. : 021-5442-1118

数据部	4	'B'	根据接口侧电话回路, 设定PB信	
	5	'0'		
	6	'2'		
	7	'1'		
	8	'6'		
	9	'4'		
	10	'8'		设定上位机TEL No.
	11	'9'		
	12	'1'		
	13	'1'		
	14	'1'		
	15	'8'		
	16	'F'		
	17	'F'		
	18	'F'		
	19	'F'		
	20	'F'	未使用区域设定为'F'	
	21	'F'		
	22	'F'		
	23	'F'		
	24	'F'		
	25	'F'		
	26	'F'		
	27	'F'		
	28	'F'		
	29	'F'		
	30	'F'		
	31	'F'		
	32	'F'		
	33	'F'		

(例2) 上位机. 接口都同内线连接

接口侧PBX : DP
 接口侧PBX外线发信号码 : 9
 上位机侧PBX : PB
 上位机TEL No. : 021-5442-1118
 上位机内信号码 : 221

数据部	4	'G'	根据接口侧PBX设定DP信号选择
	5	'9'	
	6	'A'	设定外线接通时间为2秒×3=6秒等待
	7	'3'	
	8	'0'	设定上位机TEL No.
	9	'2'	
	10	'1'	
	11	'6'	
	12	'4'	
	13	'8'	
	14	'9'	
	15	'1'	
	16	'1'	
	17	'1'	
	18	'8'	设定上位机外线接通为止时间为2秒×5=10秒等待
	19	'A'	
	20	'5'	根据上位机侧PBX设计PB信号选择
	21	'B'	
	22	'2'	设定上位机内线号码
	23	'2'	
	24	'1'	未使用区域设定为'F'
	25	'F'	
	26	'F'	
	27	'F'	
	28	'F'	
	29	'F'	
	30	'F'	
	31	'F'	
	32	'F'	
	33	'F'	

设定接口ID。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'3'	2
			'0'	3
数据部	接口ID	第1行	*	4
		第2行	*	5
		第3行	*	6
		第4行	*	7
		第5行	*	8
		第6行	*	9
		第7行	*	10
		第8行	*	11
		第9行	*	12
		第10行	*	13
		第11行	*	14
		第12行	*	15
		第13行	*	16
		第14行	*	17
		第15行	*	18
		第16行	*	19
ETX			03H	20
BCC			*	21

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'3'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

(例) 指定为087-879-3131

数据部	4	'0'
	5	'8'
	6	'7'
	7	'8'
	8	'7'
	9	'9'
	10	'3'
	11	'1'
	12	'3'
	13	'1'
	14	'F'
	15	'F'
	16	'F'
	17	'F'
	18	'F'
	19	'F'

剩余区域记入为'F'

[备注]

- 必须设定项目

对接口设定现在时刻。

符号	指令				
	名称	数据位置	数值		
STX			02H	0	
识别部			'2'	1	
			'4'	2	
			'0'	3	
数据部	现在时刻	时	高位 10 ¹	*	4
			低位 10 ⁰	*	5
		分	高位 10 ¹	*	6
			低位 10 ⁰	*	7
ETX			03H	8	
BCC			*	9	

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'4'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

(例) 设定为18点35分

数据部	4	'1'
	5	'8'
	6	'3'
	7	'5'

[备注]

- 按24小时制设定。
- 接通电源时为00点00分。
- 为对时间进行修正，请在每次电话连接时实行本指令。

对接口设定定时发表时间。

符号	指令				
	名称	数据位置	数值		
STX			02H	0	
识别部			'2'	1	
			'5'	2	
			'0'	3	
数据部	定时发报时	高位	10 [^] 1	*	4
		低位	10 [^] 0	*	5
		高位	10 [^] 1	*	6
		低位	10 [^] 0	*	7
ETX			03H	8	
BCC			*	9	

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'5'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

(例) 设定为22点40分

数据部	4	'2'
	5	'2'
	6	'4'
	7	'0'

[备注]

- 按24小时制设定
- 初始值 定时发报时间：02点00分

对接口进行接通为止的拨号次数设定。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'8'	2
			'0'	3
数据部	接通为止拨号次数		*	4
ETX			03H	5
BCC			*	6

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'8'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

接通为止拨号次数=1~F(1~15回)

[备注]

- 初始值 接通为止拨号次数=2(2回)

对接口设定接通为止的重拨次数。

符号	指令			数值	
	名称	数据位置	数值		
STX			02H	0	
识别部			'2'	1	
			'A'	2	
			'0'	3	
数据部	重拨次数	高位	16 ¹	*	4
		低位	16 ⁰	*	5
ETX			03H	6	
BCC			*	7	

符号	回复			数值	
	名称	数据位置	数值		
STX			02H	0	
识别部			'2'	1	
			'A'	2	
			'0'	3	
ETX			03H	4	
BCC			*	5	

重拨次数=00H~63H(0~99回)

(例) 设定为10回

数据部	4	'0'
	5	'A'

[备注]

- 初始值 重拨次数=10H(16回)

对接口设定自动备机有无。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'B'	2
			'0'	3
数据部	自动备机有无		*	4
ETX			03H	5
BCC			*	6

符号	回复			
	名称	数据处置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'B'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

自动备机有无 = 0:无 / 1:有

[备注]

- 初始值 自动备机有无=1(有)

自动交替运转时间接口设定。

符号	指令			数值	
	名称	数据位置	数值		
STX			02H	0	
识别部			'2'	1	
			'C'	2	
			'0'	3	
数据部	自动交替转换时间	高位	16 ¹	*	4
		低位	16 ⁰	*	5
ETX			03H	6	
BCC			*	7	

符号	回复			数值	
	名称	数据位置	数值		
STX			02H	0	
识别部			'2'	1	
			'C'	2	
			'0'	3	
ETX			03H	4	
BCC			*	5	

自动交替运转时间 = 00H : 自动交替运转功能无
 = 01H~63H : 1小时~99小时

(例) 设定为99小时

数据部	4	'6'
	5	'3'

[备注]

- 初始值 自动交替运转时间=00H(自动交替运转功能无)

自动交替运转时设定最低运转保证台数。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'D'	2
			'0'	3
数据部	最低运转保证台数		*	4
ETX			03H	5
BCC			*	6

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'2'	1
			'D'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

最低运转保证台数 = 1~2 : 1~2台

[备注]

- 初始值 最低运转保证台数=1(1台)

根据需要对接口设定发报的许可/禁止设定。

符号	指令				数值	
	名称	数据位置				
STX					02H 0	
识别部					'2' 1	
					'E' 2	
					'0' 3	
数据部		A	B	C	D	* 4
		F	F	G	H	* 5
ETX					03H 6	
BCC					* 7	

符号	回复				数值
	名称	数据位置			
STX					02H 0
识别部					'2' 1
					'E' 2
					'0' 3
ETX					03H 4
BCC					* 5

A~B = 未使用(0固定)

C = 0: 运转模式变化发报禁止 / 1: 运转模式变化发表许可

D = 0: 后接续异常发报禁止 / 1: 后接续异常发表许可

E = 0: 通信异常发报禁止 / 1: 通信异常发表许可

F = 0: 过滤网信号发报禁止 / 1: 过滤网信号发表许可

G = 0: 异常发报禁止 / 1: 异常发表许可

H = 0: 定时发报禁止 / 1: 定时发表许可

[备注]

• 初始值 全为0(禁止)

从接口读出各遥控器回路所连接的室内机台数。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'3'	1
			'0'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复				
	名称	数据位置	数值		
STX			02H	0	
识别部			'3'	1	
			'0'	2	
			'0'	3	
数据部	LINE0的 室内机连接台数	高位	16 ¹	*	4
		低位	16 ⁰	*	5
	LINE1的 室内机连接台数	高位	16 ¹	*	6
		低位	16 ⁰	*	7
数据部	LINE2的 室内机连接台数	高位	16 ¹	*	8
		低位	16 ⁰	*	9
ETX			03H	10	
BCC			*	11	

(例)

数据部	4	'0'	LINE0=1台
	5	'1'	
	6	'0'	LINE1=1台
	7	'1'	
	8	'0'	LINE2=0台
	9	'0'	

从接口读出任意室内机的Unit No.。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'3'	1
			'1'	2
			'0'	3
数据部	LINE No.		*	4
ETX			03H	5
BCC			*	6

LINE No. = 0~2

(例)LINE2指定

数据部	4	'2'
-----	---	-----

符号	回复				
	名称	数据位置	数值		
STX			02H	0	
识别部			'3'	1	
			'1'	2	
			'0'	3	
数据部	Unit No.	高位	16 ¹	*	4
		低位	16 ⁰	*	5
ETX			03H	6	
BCC			*	7	

Unit No. = 00H~10H

无室内机时为FFH

(例)LINE2为00H

数据部	4	'0'
	5	'0'

从接口读出任意回路的限制情报。

符号	指令			数值
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'3'	1
			'2'	2
			'0'	3
数据部	LINE No.		*	4
ETX			03H	5
BCC			*	6

符号	回复				数值	
	名称	数据位置				
STX				02H	0	
识别部				'3'	1	
				'2'	2	
				'0'	3	
数据部	RCC			*	4	
		A	B	C	D	*
		F	F	G	H	*
		I	J	K	L	*
		M	N	O	P	*
	制冷设定温度上限	高位	16^1		*	9
		低位	16^0		*	10
	制冷设定温度下限	高位	16^1		*	11
		低位	16^0		*	12
	制热设定温度上限	高位	16^1		*	13
		低位	16^0		*	14
	制热设定温度下限	高位	16^1		*	15
		低位	16^0		*	16
	风扇1风量控制段数				*	17
风扇2风量控制段数				*	18	
ETX				03H	19	
BCC				*	20	

LINE No. = 0~2

- RCC: 遥控器控制码 = 0:A TYPE 2:C TYPE 6:D TYPE
- A : 风扇自动有无 = 0:无 / 1:有
- B : 制热设定有无 = 0:无 / 1:有
- C : 制冷设定有无 = 0:无 / 1:有
- D : 送风设定有无 = 0:无 / 1:有
- E : 风扇2有无 = 0:无 / 1:有
- F : 风扇1有无 = 0:无 / 1:有
- G : 设定温度有无 = 0:无 / 1:有
- H : 除湿有无 = 0:无 / 1:有
- I : 运转状态自动设定 = 0:无 / 1:有
- J : 集尘器有无 = 0:无 / 1:有
- K : 全热交有无 = 0:无 / 1:有
- L : 20NE全热交连动有无 = 0:无 / 1:有
- M : 20NE集尘机有无 = 0:无 / 1:有
- N : 20NE全热交有无 = 0:无 / 1:有
- O, P: 未使用
- 风扇1, 2风量控制系数 = 0:风量控制无
= 2:风量2速控制
= 3:风量3速控制

读出任意室内机的累积信息。

符号	指令			数值
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'4'	1
			'0'	2
			'0'	3
数据部	LINE No.		*	4
	Unit No.	高位	16 [^] 1	*
		低位	16 [^] 0	*
ETX			03H	7
BCC			*	8

符号	回复				数值			
	名称	数据位置		数值				
STX				02H	0			
识别部				'4'	1			
				'0'	2			
				'0'	3			
数码部		A	B	C	D	*	4	
		F	F	G	H	*	5	
			I	J	K	L	*	6
		运转模式				*	7	
	异常 代码	区分码				*	8	
		内容代码				*	9	
		设定温度	高位	10 [^] 2	*	22		
			低位	10 [^] 1	*	23		
			低位	10 [^] 0	*	24		
		回风温度	高位	10 [^] 2	*	25		
			低位	10 [^] 1	*	26		
			低位	10 [^] 0	*	27		
		风扇1风量			*	28		
		风扇2风量			*	29		
ETX				03H	30			
BCC				*	31			

LINE No. = 0~2
Unit No. = 0

A: 未使用
B: 加温器状态 = 0: OFF / 1: ON
C: 电加热状态 = 0: OFF / 1: ON
D: 风扇状态 = 0: OFF / 1: ON
E: 未使用
F: 未使用
G: 压缩机状态 = 0: OFF / 1: ON
H: 运转状态 = 0: OFF / 1: ON
I: 过滤网状态 = 0: OFF / 1: ON
J: 注意报状态 = 0: 复归 / 1: 发生
K: 警报状态 = 0: 复归 / 1: 发生
L: 异常状态 = 0: 复归 / 1: 发生

运转模式 = 0: 送风 / 1: 制热 / 2: 制冷
设定温度 = 000~127 (0°C~127°C)
回风温度 = 000~127 (0°C~127°C)
风扇1, 2风量 = 0~5

从接口读出发报原因。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'4'	1
			'1'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复							
	名称	数据位置					数值	
STX						02H	0	
识别部						'4'	1	
						'1'	2	
						'0'	3	
数据部			A	B	C	D	*	4
			F	F	G	H	*	5
			I	J	K	L	*	6
			M	N	O	P	*	7
ETX						03H	8	
BCC						*	9	

A = 未使用 (0固定)

B = 0:- / 1:其它接口发报 (RS-485时)

C = 0:- / 1:运转状态变化发报

D = 0:- / 1:后续异常发报

E = 0:- / 1:通信异常发报

F = 0:- / 1:过滤网异常发报

G = 0:- / 1:异常发报

H = 0:- / 1:定时发报

I = 未使用 (0固定)

J = 0:- / 1:LINE2通信异常

K = 0:- / 1:LINE1通信异常

L = 0:- / 1:LINE0通信异常

M = 未使用 (0固定)

N = 0:- / 1:LINE2后接续异常

O = 0:- / 1:LINE1后接续异常

P = 0:- / 1:LINE0后接续异常

(例)

数据部	4	'0'
	5	'8'
	6	'1'
	7	'0'

—数据的含义—

- 通信异常发报
- LINE0通讯异常

接口内部存储数据的初始化。
 希望从室内机的最初存储数据开始实行时发行。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'5'	1
			'0'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'5'	1
			'0'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

对接口的任意LINE运转·停止指令。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'6'	1
			'0'	2
			'0'	3
数据部	LINE No.		*	4
	状态		*	5
ETX			03H	6
BCC			*	7

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'6'	1
			'0'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

LINE No. = 0~2

状态 = 0:停止 / 1:运转 / 3:顺次起动运转

对接口的任意LINE发出过滤清洗重置指令。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'6'	1
			'1'	2
			'0'	3
数据部	LINE No.		*	4
ETX			03H	5
BCC			*	6

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'6'	1
			'1'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

LINE No. = 0~2

改变接口任意LINE的运转模式。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'6'	1
			'2'	2
			'0'	3
数据部	LINE No.		*	4
	运转模式		*	5
ETX			03H	6
BCC			*	7

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'6'	1
			'2'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

LINE No. = 0~2

运转模式 = 0:送风

= 1:制热

= 2:制冷

= 3:自动

= 4:换气清净

= 7:除湿

[备注]

- 参考限制情报：不要设定系统无法实现的运转模式。

改变接口任意LINE的设定温度。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'6'	1
			'3'	2
			'0'	3
数据部	LINE No.		*	4
	制冷设定温度	高位	10^2	*
		低位	10^1	*
	制热设定温度	高位	10^2	*
		低位	10^1	*
		低位	10^0	*
ETX			03H	11
BCC			*	12

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'6'	1
			'3'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

LINE No. = 0~2

制冷设定温度 = 000~127 : 0°C~127°C

制热设定温度 = 000~127 : 0°C~127°C

[备注]

- 参考限止信息的设定温度上限，不要设定为系统无法实现的设定温度。
- 每次仅能设定制冷时的温度或制热时的温度。请在每个状态下都设定一次温度。

改变接口任意LINE的风量。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'6'	1
			'4'	2
			'0'	3
数据部	LINE No.		*	4
	制冷风扇1风量		*	5
	制冷风扇2风量		*	6
	制热风扇1风量		*	7
	制热风扇2风量		*	8
ETX			03H	9
BCC			*	10

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'6'	1
			'4'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

- LINE No. = 0~2
 各风量 = 0: 自动
 = 1: 风量1
 = 2: 风量2
 = 3: 风量3
 = 4: 风量4
 = 5: 风量5

[备注]

- 参考限制信息：不要设定系统无法实现的风量。
- 制冷风扇1、制冷风扇2、制热风扇1、制热风扇2、只能进行个别设定。请设定一次。

读出同接口相连的上位机的TEL No.。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'2'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'2'	2
			'0'	3
数据部	上位机TEL No. 信息		*	4
			*	5
			*	6
			*	7
			*	8
			*	9
			*	10
			*	11
			*	12
			*	13
			*	14
			*	15
			*	16
			*	17
			*	18
			*	19
			*	20
			*	21
			*	22
			*	23
			*	24
			*	25
			*	26
			*	27
			*	28
			*	29
			*	30
			*	31
			*	32
			*	33
		ETX		
BCC			*	35

读出接口设定的ID。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'3'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'3'	2
			'0'	3
数据部	接口ID	第1行	*	4
		第2行	*	5
		第3行	*	6
		第4行	*	7
		第5行	*	8
		第6行	*	9
		第7行	*	10
		第8行	*	11
		第9行	*	12
		第10行	*	13
		第11行	*	14
		第12行	*	15
		第13行	*	16
		第14行	*	17
		第15行	*	18
		第16行	*	19
ETX			03H	20
BCC			*	21

(例) 读出087-879-3131号码

数据部	4	'0'
	5	'8'
	6	'7'
	7	'8'
	8	'7'
	9	'9'
	10	'3'
	11	'1'
	12	'3'
	13	'1'
	14	'F'
	15	'F'
	16	'F'
	17	'F'
	18	'F'
	19	'F'

未使用区域为'F'

读出接口累计的现在时刻。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'4'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复					
	名称	数据位置	数值			
STX			02H		0	
识别部			'7'		1	
			'4'		2	
			'0'		3	
数据部	现在时刻	时	高位	10 ¹	*	4
			低位	10 ⁰	*	5
		分	高位	10 ¹	*	6
			低位	10 ⁰	*	7
ETX			03H		8	
BCC			*		9	

(例) 读出18点35分

数据部	4	'1'
	5	'8'
	6	'3'
	7	'5'

读出接口设定的定时发表时刻。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'5'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复					
	名称	数据位置	数值			
STX			02H		0	
识别部			'7'		1	
			'5'		2	
			'0'		3	
数据部	定时发表时刻	时	高位	10 ¹	*	4
			低位	10 ⁰	*	5
		分	高位	10 ¹	*	6
			低位	10 ⁰	*	7
ETX			03H		8	
BCC			*		9	

(例) 读出22点40分

数据部	4	'2'
	5	'2'
	6	'4'
	7	'0'

读出接口设定的连通为止的响应次数。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'8'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'8'	2
			'0'	3
数据部	连通为止的响铃次数		*	4
ETX			03H	5
BCC			*	6

连通为止的响铃次数=1~F(1~15回)

读出接口设定的连通为止的重拨为止。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'A'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'A'	2
			'0'	3
数据部	重拨次数	高位	16 ¹	*
		低位	16 ⁰	*
ETX			03H	6
BCC			*	7

重拨次数=00H~63H(0~99回)

(例) 读出10回

数据部	4	'0'
	5	'A'

读出接口设定的自动备机功能有无。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'B'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'B'	2
			'0'	3
数据部	自动备机有无		*	4
ETX			03H	5
BCC			*	6

自动备机有无 = 0:无 / 1:有

读出接口设定的自动交替运转时间。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'C'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'C'	2
			'0'	3
数据部	自动交替运转时间	高位	16 [^] 1	*
		低位	16 [^] 0	*
ETX			03H	6
BCC			*	7

自动交替运转时间 = 00H : 自动交替运转功能无
 = 01H~63H : 1小时~99小时

(例) 读出99小时

数据部	4	'6'
	5	'3'

读出接口设定的最低运转保证台数。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'D'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'D'	2
			'0'	3
数据部	最低运转保证台数		*	4
ETX			03H	5
BCC			*	6

最低运转保证台数 = 1~2 : 1~2台

读出接口设定的各种情况下的发报有无。

符号	指令			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'7'	1
			'E'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

符号	回复							
	名称	数据位置					数值	
STX						02H	0	
识别部						'7'	1	
						'E'	2	
						'0'	3	
数据部			A	B	C	D	*	4
			F	F	G	H	*	5
ETX						03H	6	
BCC						*	7	

A~B = 未使用(0固定)

C = 0: 运转状态变化发报禁止 / 1: 运转状态变化发表许可

D = 0: 后接续异常发报禁止 / 1: 后接续异常发表许可

E = 0: 通信异常发报禁止 / 1: 通信异常发表许可

F = 0: 过滤网清洗发报禁止 / 1: 过滤网清洗发表许可

G = 0: 异常发报禁止 / 1: 异常发表许可

H = 0: 定时发报禁止 / 1: 定时发表许可

告知上位机的指令为BCC异常。
(仅为回复)

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'F'	1
			'1'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

告知上位机的指令为未定义。
(仅为回复)

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'F'	1
			'2'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

告知上位机的指令为实行不可能。
(仅为回复)

符号	回复			
	名称	数据位置	数值	
STX			02H	0
识别部			'F'	1
			'3'	2
			'0'	3
ETX			03H	4
BCC			*	5

首位	次位	接收	接收	故障代码
31	30	1	0	A0
31	31	1	1	A1
31	32	1	2	A2
31	33	1	3	A3
31	34	1	4	A4
31	35	1	5	A5
31	36	1	6	A6
31	37	1	7	A7
31	38	1	8	A8
31	39	1	9	A9
31	41	1	A	AA
31	42	1	B	AH
31	43	1	C	AC
31	44	1	D	AJ
31	45	1	E	AE
31	46	1	F	AF

首位	次位	接收	接收次位	故障代码
32	30	2	0	C0
32	31	2	1	C1
32	32	2	2	C2
32	33	2	3	C3
32	34	2	4	C4
32	35	2	5	C5
32	36	2	6	C6
32	37	2	7	C7
32	38	2	8	C8
32	39	2	9	C9
32	41	2	A	CA
32	42	2	B	CH
32	43	2	C	CC
32	44	2	D	CJ
32	45	2	E	CE
32	46	2	F	CF

首位	次位	接收	接收	故障代码
33	30	3	0	E0
33	31	3	1	E1
33	32	3	2	E2
33	33	3	3	E3
33	34	3	4	E4
33	35	3	5	E5
33	36	3	6	E6
33	37	3	7	E7
33	38	3	8	E8
33	39	3	9	E9
33	41	3	A	EA
33	42	3	B	EH
33	43	3	C	EC
33	44	3	D	EJ
33	45	3	E	EE
33	46	3	F	EF

首位	次位	接收	接收次位	故障代码
34	30	4	0	H0
34	31	4	1	H1
34	32	4	2	H2
34	33	4	3	H3
34	34	4	4	H4
34	35	4	5	H5
34	36	4	6	H6
34	37	4	7	H7
34	38	4	8	H8
34	39	4	9	H9
34	41	4	A	HA
34	42	4	B	HH
34	43	4	C	HC
34	44	4	D	HJ
34	45	4	E	HE
34	46	4	F	HF

首位	次位	接收	接收	故障代码
35	30	5	0	F0
35	31	5	1	F1
35	32	5	2	F2
35	33	5	3	F3
35	34	5	4	F4
35	35	5	5	F5
35	36	5	6	F6
35	37	5	7	F7
35	38	5	8	F8
35	39	5	9	F9
35	41	5	A	FA
35	42	5	B	FH
35	43	5	C	FC
35	44	5	D	FJ
35	45	5	E	FE
35	46	5	F	FF

首位	次位	接收	接收次位	故障代码
36	30	6	0	J0
36	31	6	1	J1
36	32	6	2	J2
36	33	6	3	J3
36	34	6	4	J4
36	35	6	5	J5
36	36	6	6	J6
36	37	6	7	J7
36	38	6	8	J8
36	39	6	9	J9
36	41	6	A	JA
36	42	6	B	JH
36	43	6	C	JC
36	44	6	D	JJ
36	45	6	E	JE
36	46	6	F	JF

首位	次位	接收	接收	故障代码
37	30	7	0	L0
37	31	7	1	L1
37	32	7	2	L2
37	33	7	3	L3
37	34	7	4	L4
37	35	7	5	L5
37	36	7	6	L6
37	37	7	7	L7
37	38	7	8	L8
37	39	7	9	L9
37	41	7	A	LA
37	42	7	B	LH
37	43	7	C	LC
37	44	7	D	LJ
37	45	7	E	LE
37	46	7	F	LF

首位	次位	接收	接收次位	故障代码
38	30	8	0	P0
38	31	8	1	P1
38	32	8	2	P2
38	33	8	3	P3
38	34	8	4	P4
38	35	8	5	P5
38	36	8	6	P6
38	37	8	7	P7
38	38	8	8	P8
38	39	8	9	P9
38	41	8	A	PA
38	42	8	B	PH
38	43	8	C	PC
38	44	8	D	PJ
38	45	8	E	PE
38	46	8	F	PF

首位	次位	接收	接收	故障代码
39	30	9	0	U0
39	31	9	1	U1
39	32	9	2	U2
39	33	9	3	U3
39	34	9	4	U4
39	35	9	5	U5
39	36	9	6	U6
39	37	9	7	U7
39	38	9	8	U8
39	39	9	9	U9
39	41	9	A	UA
39	42	9	B	UH
39	43	9	C	UC
39	44	9	D	UJ
39	45	9	E	UE
39	46	9	F	UF

首位	次位	接收	接收次位	故障代码
41	30	A	0	M0
41	31	A	1	M1
41	32	A	2	M2
41	33	A	3	M3
41	34	A	4	M4
41	35	A	5	M5
41	36	A	6	M6
41	37	A	7	M7
41	38	A	8	M8
41	39	A	9	M9
41	41	A	A	MA
41	42	A	B	MH
41	43	A	C	MC
41	44	A	D	MJ
41	45	A	E	ME
41	46	A	F	MF

首位	次位	接收	接收	故障代码
42	30	B	0	30
42	31	B	1	31
42	32	B	2	32
42	33	B	3	33
42	34	B	4	34
42	35	B	5	35
42	36	B	6	36
42	37	B	7	37
42	38	B	8	38
42	39	B	9	39
42	41	B	A	3A
42	42	B	B	3H
42	43	B	C	3C
42	44	B	D	3J
42	45	B	E	3E
42	46	B	F	3F

首位	次位	接收	接收次位	故障代码
43	30	C	0	40
43	31	C	1	41
43	32	C	2	42
43	33	C	3	43
43	34	C	4	44
43	35	C	5	45
43	36	C	6	46
43	37	C	7	47
43	38	C	8	48
43	39	C	9	49
43	41	C	A	4A
43	42	C	B	4H
43	43	C	C	4C
43	44	C	D	4J
43	45	C	E	4E
43	46	C	F	4F

首位	次位	接收	接收	故障代码
44	30	D	0	50
44	31	D	1	51
44	32	D	2	52
44	33	D	3	53
44	34	D	4	54
44	35	D	5	55
44	36	D	6	56
44	37	D	7	57
44	38	D	8	58
44	39	D	9	59
44	41	D	A	5A
44	42	D	B	5H
44	43	D	C	5C
44	44	D	D	5J
44	45	D	E	5E
44	46	D	F	5F

首位	次位	接收	接收次位	故障代码
45	30	E	0	60
45	31	E	1	61
45	32	E	2	62
45	33	E	3	63
45	34	E	4	64
45	35	E	5	65
45	36	E	6	66
45	37	E	7	67
45	38	E	8	68
45	39	E	9	69
45	41	E	A	6A
45	42	E	B	6H
45	43	E	C	6C
45	44	E	D	6J
45	45	E	E	6E
45	46	E	F	6F