K-BUS

KNX _V1.2

KNX _V1.2

CHMTB-06/00.W.2 ( )

CHMTR-04/00.W.2 ( )

CHPC-00/00.W( )

CHPC-00/04.W( )

(=1/2/3 / /)

KNX/EIB

..... 1

..... 2

..... 3

3.1. 3

3.2. 4

..... 6

ETS 8

5.1. 8

5.2. HVAC 16

5.2.1.FCU 17

5.2.1.1. 22

5.2.1.2. / 24

5.2.1.3. 32

5.2.1.4. 37

5.2.2.VRF 39

5.2.2.1. 41

5.2.2.2. 42

5.2.2.3. 44

5.2.3. 46

5.2.3.1. 48

5.2.4. 50

5.2.4.1. 51

5.2.4.2. 52

5.2.4.3. 57

5.2.4.4. 58

5.2.5. 59

5.3. 61

5.3.1. 63

5.3.2. 66

.....69
6.1. 69
6.2. HVAC 71
6.2.1. FCU 71
6.2.2. VRF 74
6.2.3. 76
6.2.4. 78
6.2.5. 81
6.3. 83
.....88
7.1. 88
7.2.FCU 89
7.3.VRF 90
7.4. 92
7.5. 93
7.6. 94
7.7. 95

KNX KNX

!

k

KNX ! k FCU

VRF ! ! ! k

k

k

KNX KNX 86

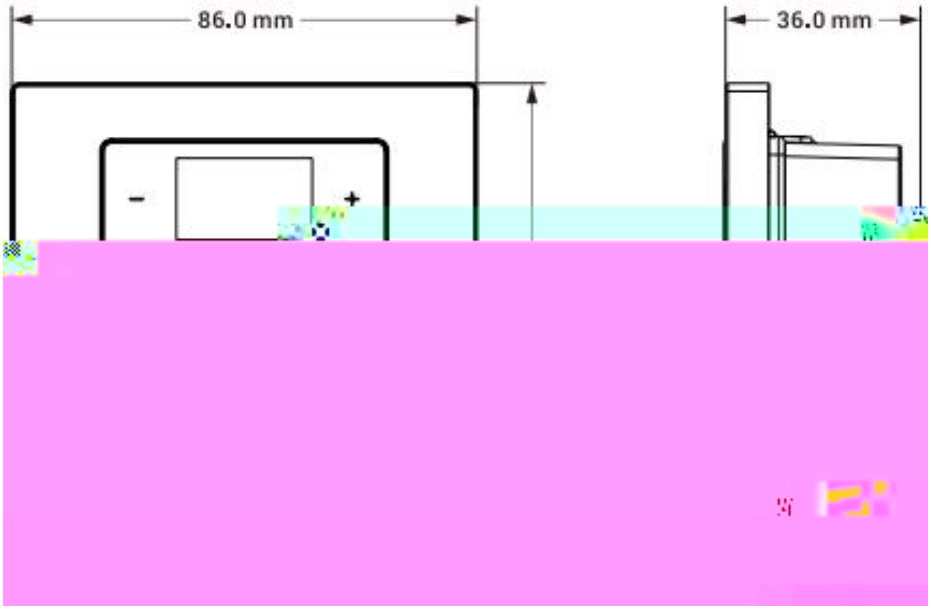
.knxprod ETS ETS5.7 k

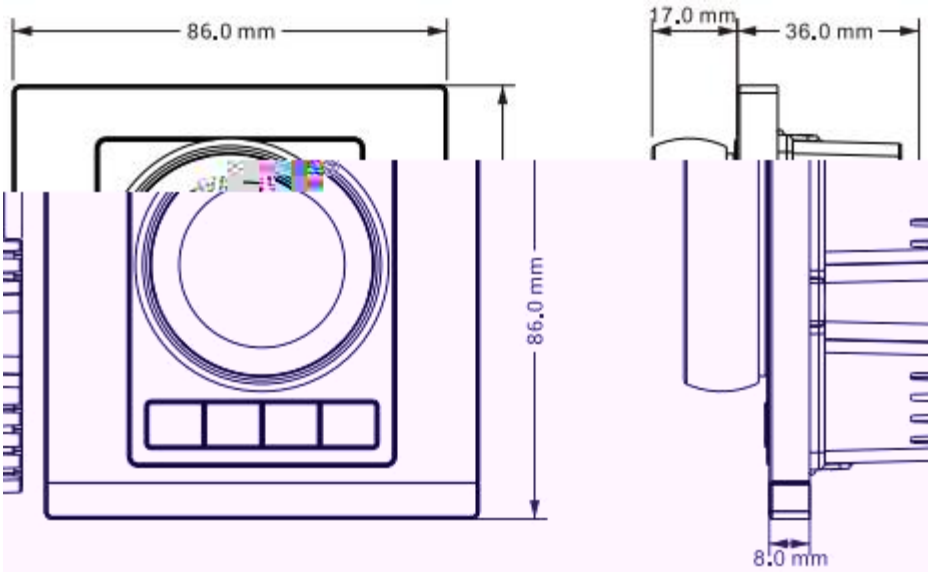
- 1.14 TFT 1.2 TFT
- !
- LED
- RGB
- HVAC FCU/VRF ! ! 5

- 3 !
- 2 4

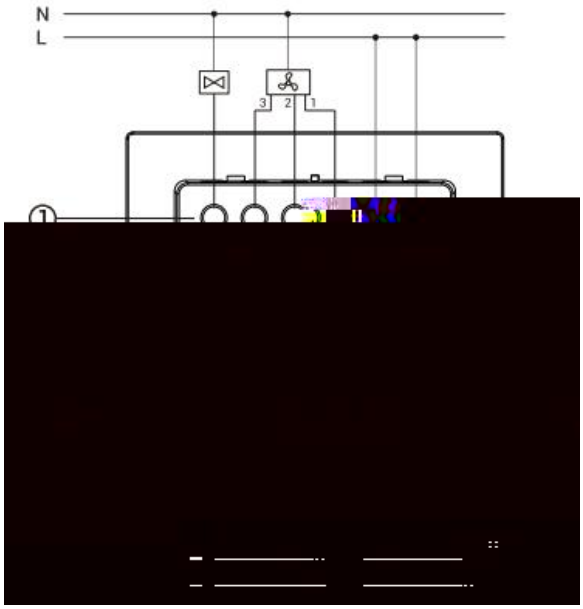
		21-30V DC KNX
		<6mA <180mW <15mA
		12-30V DC <58mA 12V <27mA 24V <19mA 30V( ) <45mA 12V <25mA 24V <20mA 30V( ) < 0.70W( ) <0.54W( )
	U_n	230V AC 50/60Hz
	I_n	16A 1 16A/230V AC 4 16A/230V AC >5x10^4 ( )
	KNX	(/) KNX (/)
		M3 0.5-4mm^2 0.5N-m
		LED
		LED LED
		– 5 °C ... 45 °C
		– 25 °C ... 55 °C – 25 °C ... 70 °C
		<93%
/	86 × 86 × 36 mm	0.18kg/0.20kg / 4
	86 × 86 × 53 mm	0.21kg/0.24kg / 4
	86	

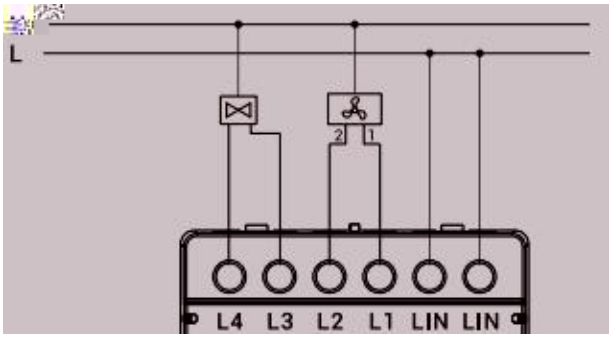
3.1.

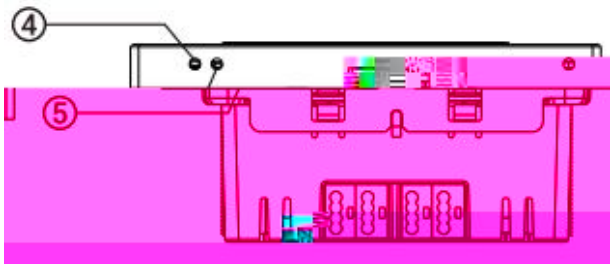




3.2.

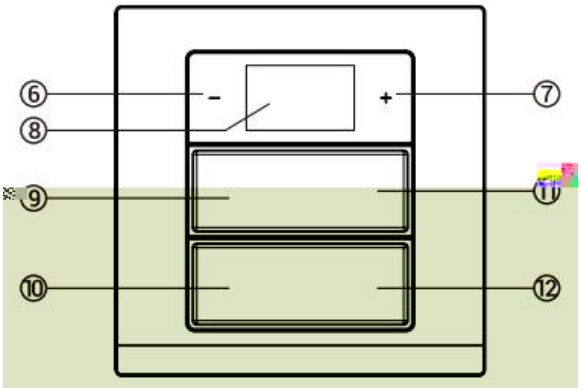


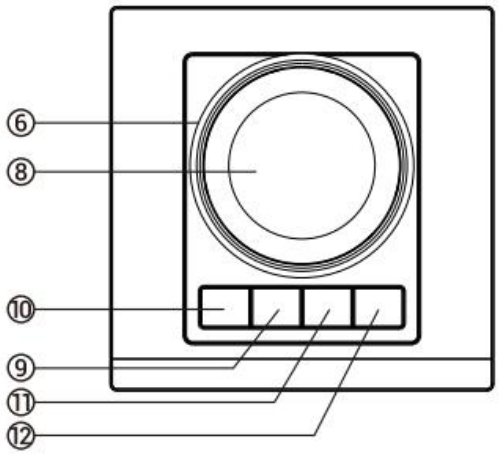




F F KNX

LED





/

ϡϢϥϧϩϫ FCU ¦ VRF ¦ ¦ ¦

ϡϢ /

ϥ ϥ ϩ ϫ

FCU

/

FCU/VRF/ / / / /1.0	**113**	**400**	**400**

! ! !

k LED k

HVAC

FCU ! / ! ! ! 2 PI

VRF VRF KNX VRF !

! ! !

PM2.5/CO2/VOC k 1bit 1byte

k

k **5** k

1 1 3 k

2 1 2 4

2 k

3 + ! + !

! k

ETS

k

5.1.

-.-.- KNX旋钮温控面板(华尔兹系列) > 通用设置

通用设置

− HVAC功能

HVAC设置

+ 继电器

面板类型 旋钮温控面板

面板效果预览

靠近感应设置 不使能 使能

靠近感应触发发送值 关 开

锁屏快捷键

屏亮度设置

待机页

屏正常模式亮度 等级 5

屏进入待机延时时间 [0..255,0=无待机] 10 s

屏待机模式亮度 等级 1

指示灯设置

指示灯颜色 开=白色 开=黄色

指示灯亮度（开） 等级 5

RGB背光圈设置
RGB背光圈功能
RGB背光圈正常模式亮度
等级 5
RGB背光圈待机模式亮度
等级 1
指示灯、屏和RGB背光圈延时关闭时间 [10...255]
20
s
循环发送温度值 [0..255,0=不发送]
10
min
温度校准
0.0
K

5.1 _“ ”

-.-.- KNX按键温控面板(华尔兹系列) > 通用设置
通用设置
HVAC功能
HVAC设置
继电器
面板类型
按键温控面板
面板效果预览
M
指示灯设置
指示灯亮度（开）
等级 5
指示灯和屏延时关闭时间 [10...255]
20
s
循环发送温度值 [0..255,0=不发送]
10
min
温度校准
0.0
K

5.2 _“ ”

-- /

k

k

k

/

10~20m k

/ / /

20~30cm 40~50cm 70~80cm k

k k

k

k k

k

1

2

..

5

[0..255,0=]

0 k **0..255**

0 k

0 k

k

1

2

..

5

LED k

=

=

LED k ” ” LED k

1

...

5

RGB

RGB

k k

RGB

k

1

...

5

k

1

2

..

5

FCU

VRF

HVAC k

FCU ! VRF k

/ / / / / /

k

k

VRF / / / / / / FCU

k

! RGB

LED ! k

10..255

[0..255,0=]

k 0 k **0..255**

k

-5.0K

...

0.0K

...

5.0K

30

k

5.2. HVAC

5.2 “HVAC ”

1

1 FCU VRF k

FCU

VRF

2

2 VRF k

VRF

k

k

k

5.2.1.FCU

5.2.1 FCU

FCU k

k

[0...255]

“ ” k k

0..255

(	=0	0	>0	1)

k **0..100 %**

0 0 0

1 k

k

k

k

0.5K

1K

FCU

FCU k

/ k

“ ” “ ” k

/

FCU / k

/

FCU / k

k

k

FCU k

2

4

2 k

4 k

FCU k

! ! 4 1byte

k

k

FCU k

FCU k

=

/

k

k

10.0 -C

10.5 -C

...

35.0 -C

A H/C /

“ ” “ ” k /

k

0.5 K

1.0 K

...

10.0 K

+

- k

k

k ! / k

5.2.1.1.

k

5.2.1.1

--

k

[5...37]

[5...37]

[5...37]

/ / k **5...37**

[5...10]

k 5...10,

[5...37]

[5...37]

[5...37]

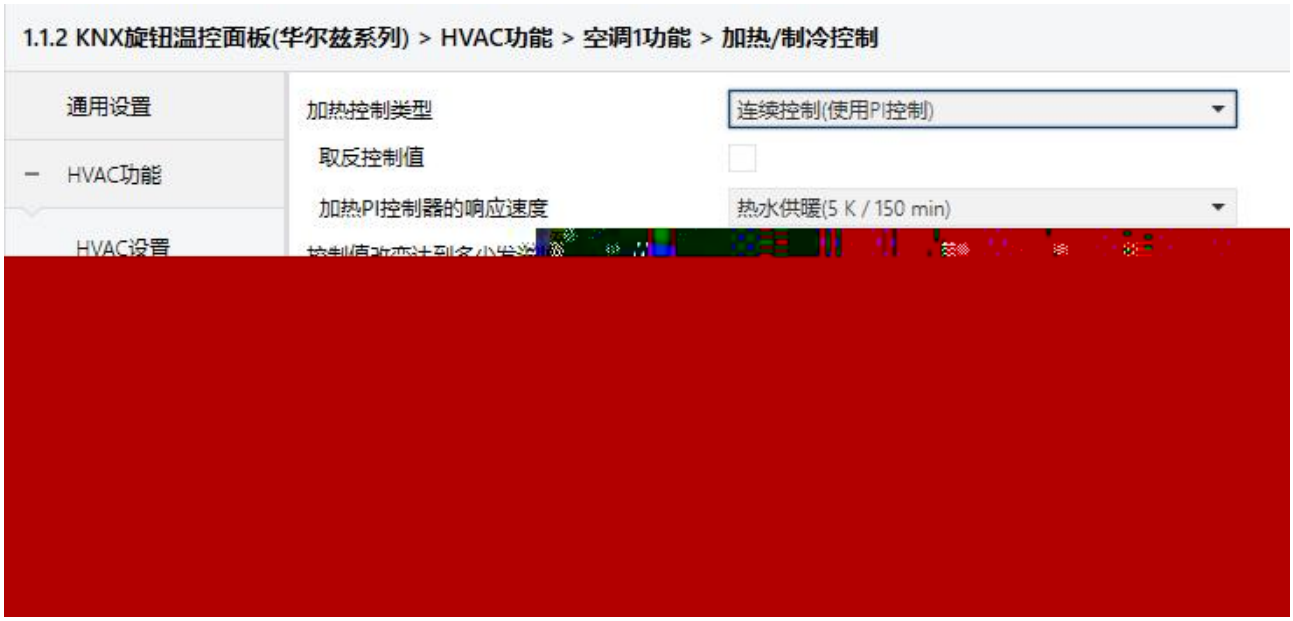
/ / k 5...37,

[30...37]

k 5...10,

5.2.1.2. /

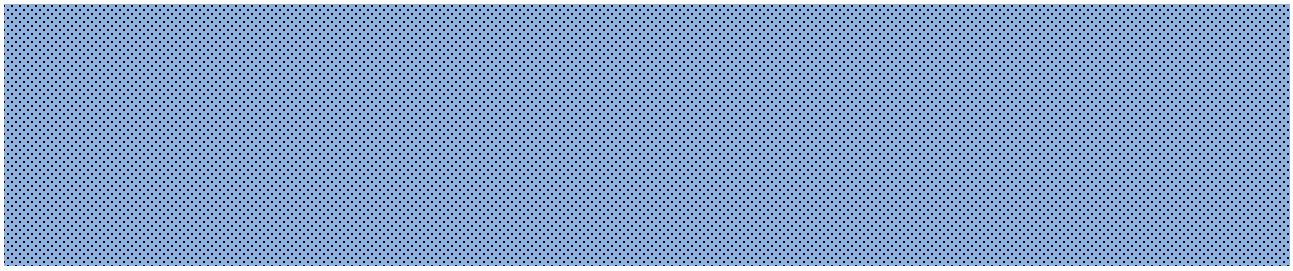
“ ( )”



“ (PI)”

5.2.1.2(1) “ / ”

2 4 k

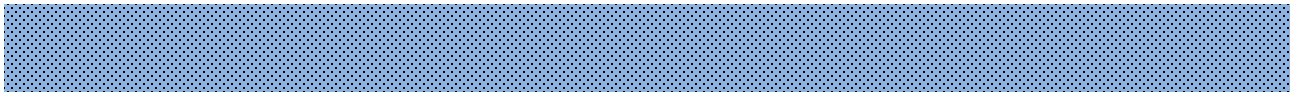


/ k

( )

PWM (PI)

(PI)



k

k

[0..200]

[0..200]

FCU k **0..200 *0.1K**

T > **+**

T < **-** k

1K 2K 22℃ T 24℃

T 21℃ T 21~24℃ k

T < **-**

T > **+** k

1K 2K 26℃ T 25℃

T 28℃ T 28~25℃ k

1.

2. k

5.2.1.2(2) ( )

PI

PWM [1...255]

“PWM (PI)”

10min, 80%

8min 2min /

k

1..255

“PWM (PI)” “ (PI)” PI

“ ” PI (1byte) “PWM ”

PI “on/off” k

PI PI

PI k k

(5K/150)

(5K/240)

(4K/100)

(4K/90)

(4K/90)

(5K/240)

(4K/90)

(4K/90)

P [10...100]

I [0...255]

“ ” k PI PI k

10..100 *0.1K (P)

0..255 (I)

[0..100,0=]

“ (PI)”

k **0..100 % 0**

PI PI :

1

	P	**I**	**PI**	**PWM**
	5K	150min	/PWM	15min
	5K	240min	PWM	15-20min
	4K	100min	PWM	10-15min
	4K	90min	PWM	10-15min
	4K	90min		--

2

	P	**I**	**PI**	**PWM**
	5K	240min	PWM	15-20mIn
	4K	90min	PWM	10-15min
	4K	90min		--

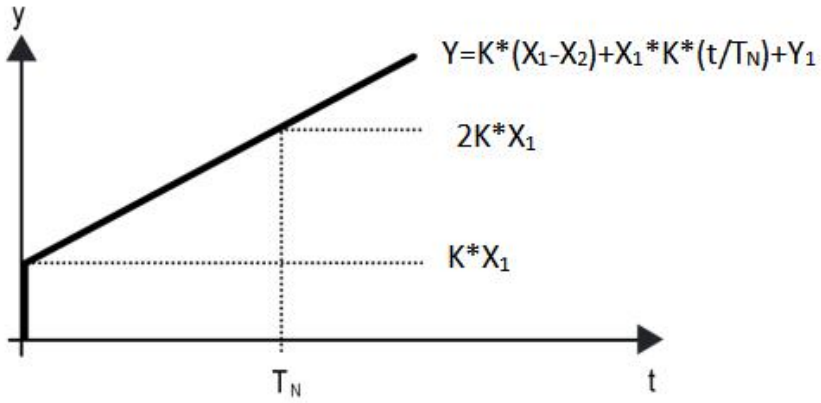
3

“ / PI ” “ ” P

I k PI

k

k 0 k



5.2.1.1(3) PI

Y

Y1

X1 =

X2 =

T_N

K

PI Y=K*(X1-X2 +X1*K*t/T_N+Y1

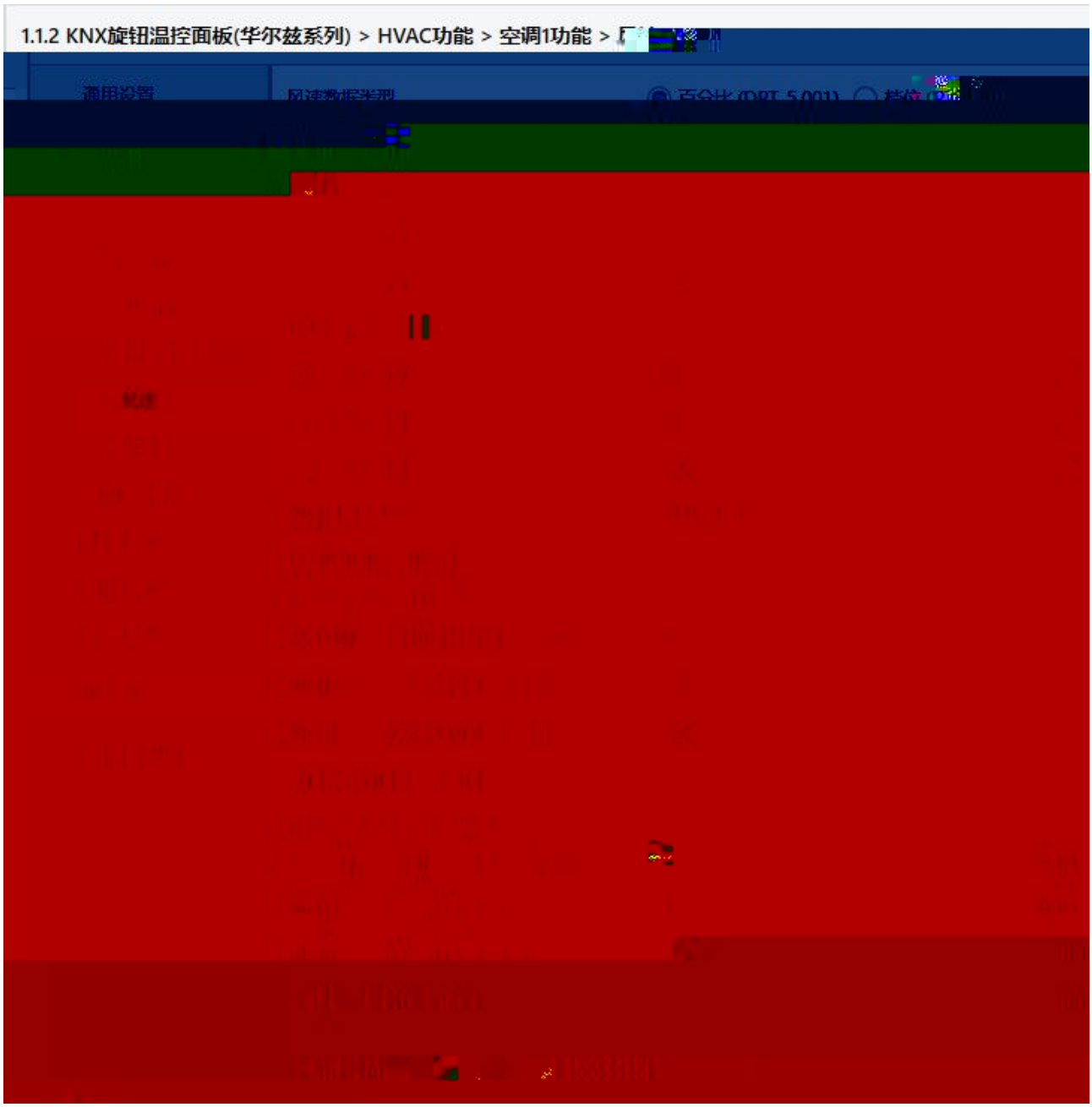
PI Y=K X1-X2 +Y2

K:	
K:	
T_N:	
T_N:	

[0..255]

k **0..255**

5.2.1.3.



5.2.1.3

k

1byte k

(DPT_5.001)

(DPT_5.100)

/ /

k 0 k

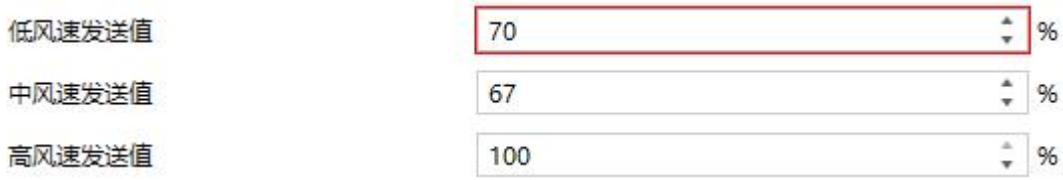
1..255 /1..100 %

/ /

k k

1..255 /1..100 %

1 **< <** **ETS**



k

“ ”

PI

PI PI

k

OFF<--> [1..255]

k **1..255**

k

<--> [1..255]

k

k **1..255**

<--> [1..255]

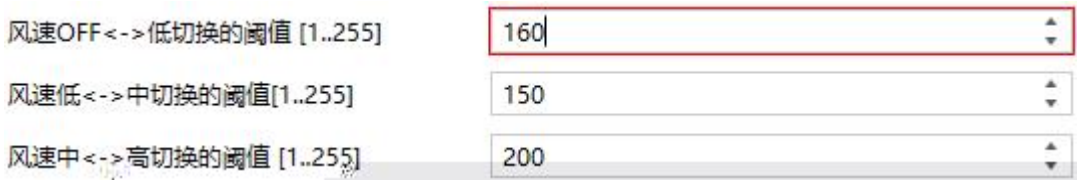
k

k **1..255**

k

OFF <-> <-> <-> k

ETS



OFF <-> <-> <-> <->

k

+/-[0..50]

k **0..50**

0

10 50 60 **+** 40 -

40~60 k 40 (

)60 k

2

2-point k

-

- k

OFF<--> [1..200]

k **1..200 *0.1-C**

k

<--> [1..200]

k

k **1..200 *0.1-C**

<--> [1..200]

k

k **1..200 *0.1-C**

k

° OFF <-> ° <-> ° <-> k

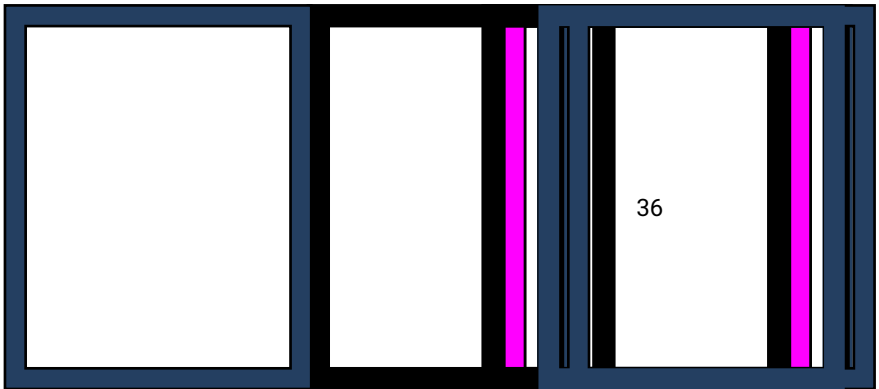
ETS

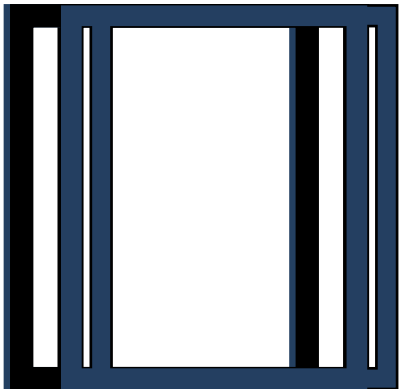
风速OFF<->低切换的温差 [1..200]	40	*0.1°C
风速低<->中切换的温差 [1..200]	30	*0.1°C
风速中<->高切换的温差 [1..200]	40	*0.1°C
温差的滞后值+- [0..50]	10	*0.1°C

+/-[0..50]

□

□ +





5.2.1.4.

5.2.1.4

k

-> [1..64,0=] (=1 5)

k 5 k **0..64 0=**

k

k

0

/

5.2.2.VRF

5.2.2 VRF

VRF k

k

[0...255]

“ ” k k

0..255

k

k

k

C (DPT_5.010)

C (DPT_9.001)

k

0.5K

1K

“ °C (DPT_5.010)” **1K**

k 1bit =1/ =0 k

1 / k

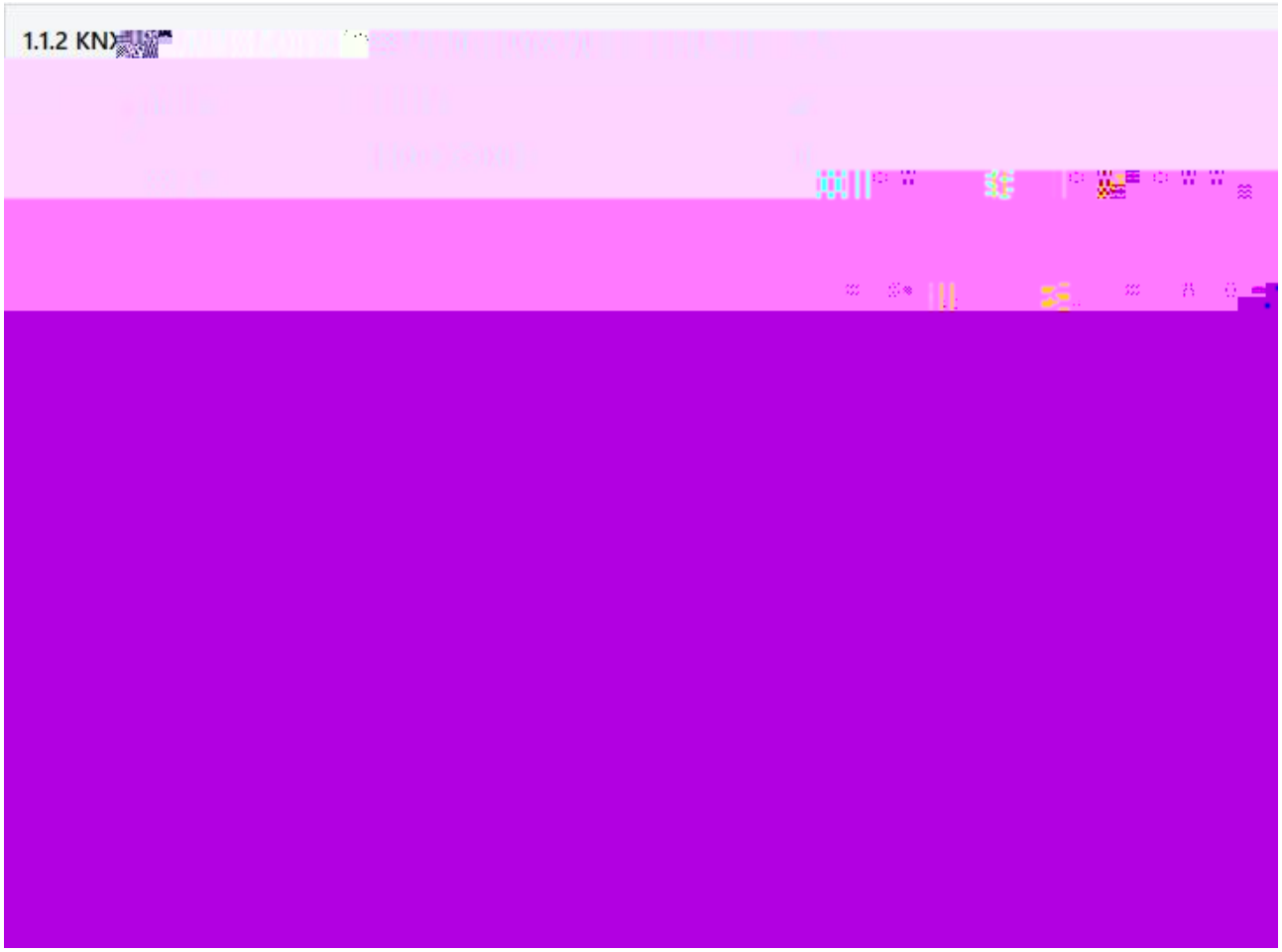
k 1bit =1/ =0 k

1 /

k ! ! !

k

5.2.2.1.



5.2.2.1

k

k **0..255**

k **0..255**

5.2.2.2.

5.2.2.2

k

3

5

3 /1/2/3

5 /1/2/3/4/5 k

1byte k

(DPT 5.001)

(DPT 5.100)

/ 1/ 2/ 3/ 4/ 5

k

0..255/0..100 %

/ 1/ 2/ 3/ 4/ 5

k

k **0..255/0..100 %**

5.2.2.3.

5.2.2.3

k

-> [1..64,0=] (=1 5)

k 5 k **0..64 0=**

0

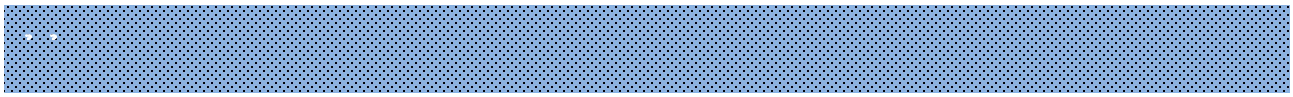
/

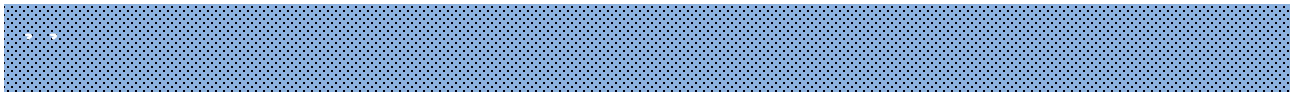
16 C

17 C

..

32 C

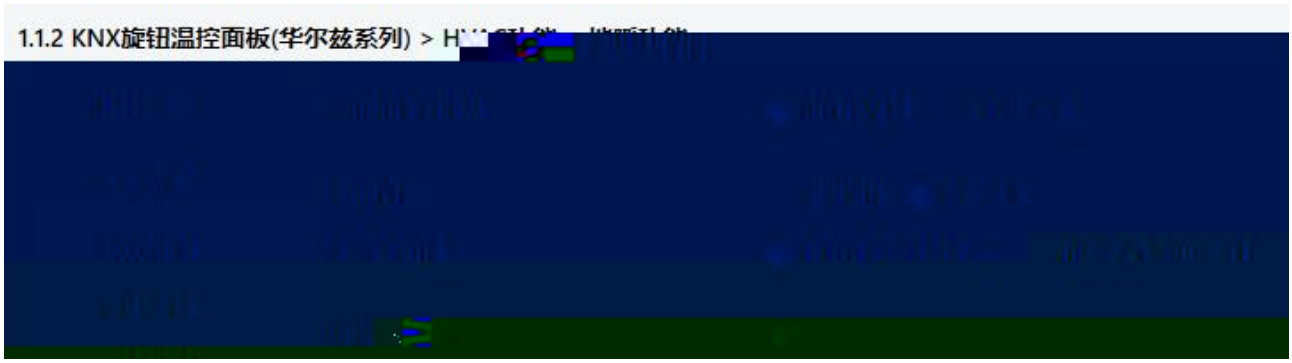




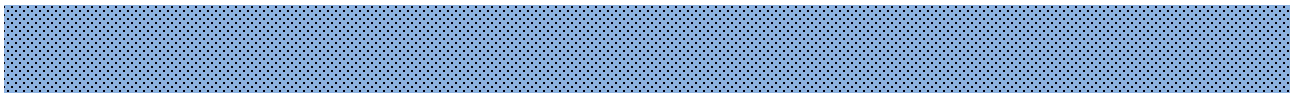
! ! k

k k

5.2.3.



5.2.3



k

k

[0...255]

“ ” k k

0..255

k

k

/ k

=1, =0

=0, =1

k ! k

5.2.3.1.

5.2.3.1

k

-> [1..64,0=] (=1 5)

k 5 k **0..64 0=**

k

k

0

' ' /

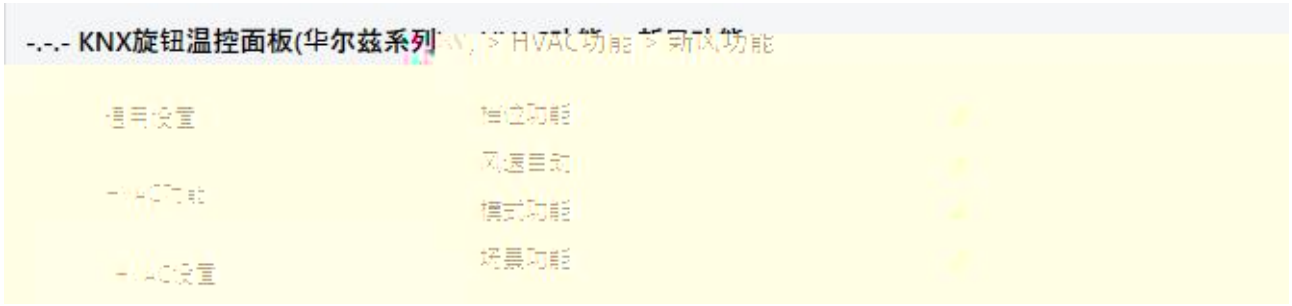
16 C

17 C

...

32 C

5.2.4.



5.2.4

k k 5.2.4.1.

k 12 ! ! ! !

! ! ! ! ! ! ! k 5.2.4.2.

k PM2.5 CO2 ! VOC

k 1 0 k 5.2.4.3.

k k 5.2.4.4.

5.2.4.1.

5.2.4.1

1byte k

(DPT_5.001)

(DPT_5.100)

/ /

k 0 k

1..255 /1..100 %

/ /

k k

1..255 /1..100 %

5.2.4.2.

5.2.4.2

k

k

CO2

PM2.5

PM10

VOC

CO2

CO2 k CO2 k

V (DPT_7.001)

F (DPT_9.008)

DPT_7.001 k

DPT_9.008 k

*** * PM2.5/PM10/VOC**

PM2.5 PM10 VOC k

PM2.5 PM10 VOC k

V / 3(DPT_7.001)

F / 3(DPT_9.030)

DPT_7.001 k

DPT_9.030 k

[0..255]

PM2.5/PM10/VOC/CO2 k

2 k **0..255**

OFF <-> [1..999]/ [1 4000]

k **1..999/1..4000**

k

<-> [1..999]/ [1 4000]

k

k **1..999/1..4000**

<-> [1..999]/ [1 4000]

k

k **1..999/1..4000**

k

OFF <-> <-> <-> k

ETS

风速OFF<->低切换的阈值 [1..999] 80

风速低<->中切换的阈值 [1..999] 75

风速中<->高切换的阈值 [1..999] 115

OFF <-> <-> <-> <->

k

+/- [10 30]/[100..400]

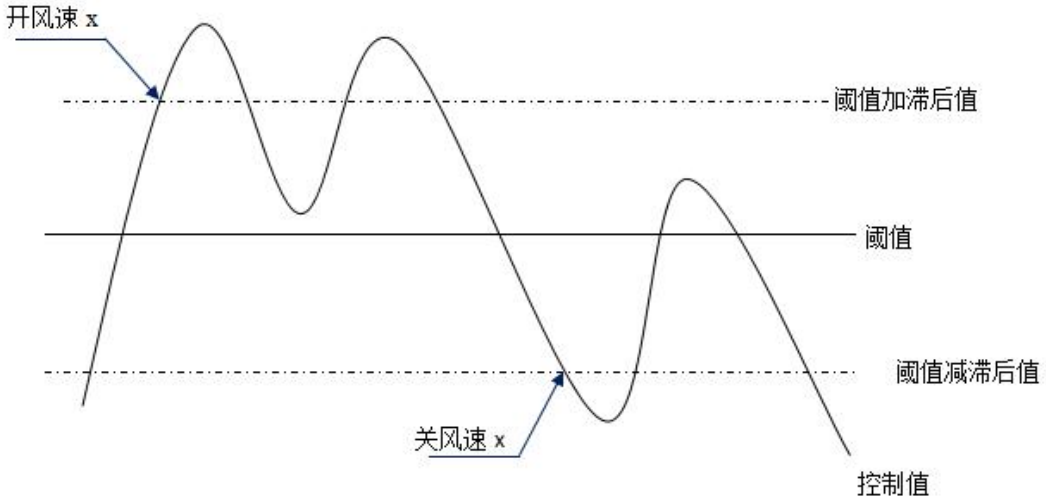
k

10..30/100..400

CO2 100 450 550 + 350

- 350~550 k 350

550 k



k

1

PM2.5

OFF <-> 35

<-> 55

<-> 75

25

OFF

OFF 60 25+35 60 55 75

50 <75-25 50 35 55

k

2

PM2.5

OFF <-> 20

<-> 40

<-> 70

10

OFF

OFF **30** **20+10** k

41 **41** **40** **70**

39 **39** **20** **40** k

60 **<70-10** k

39 **39** **20** **40**

k

0 k

[0..65535]

k **0..65535**

k

k

0 k

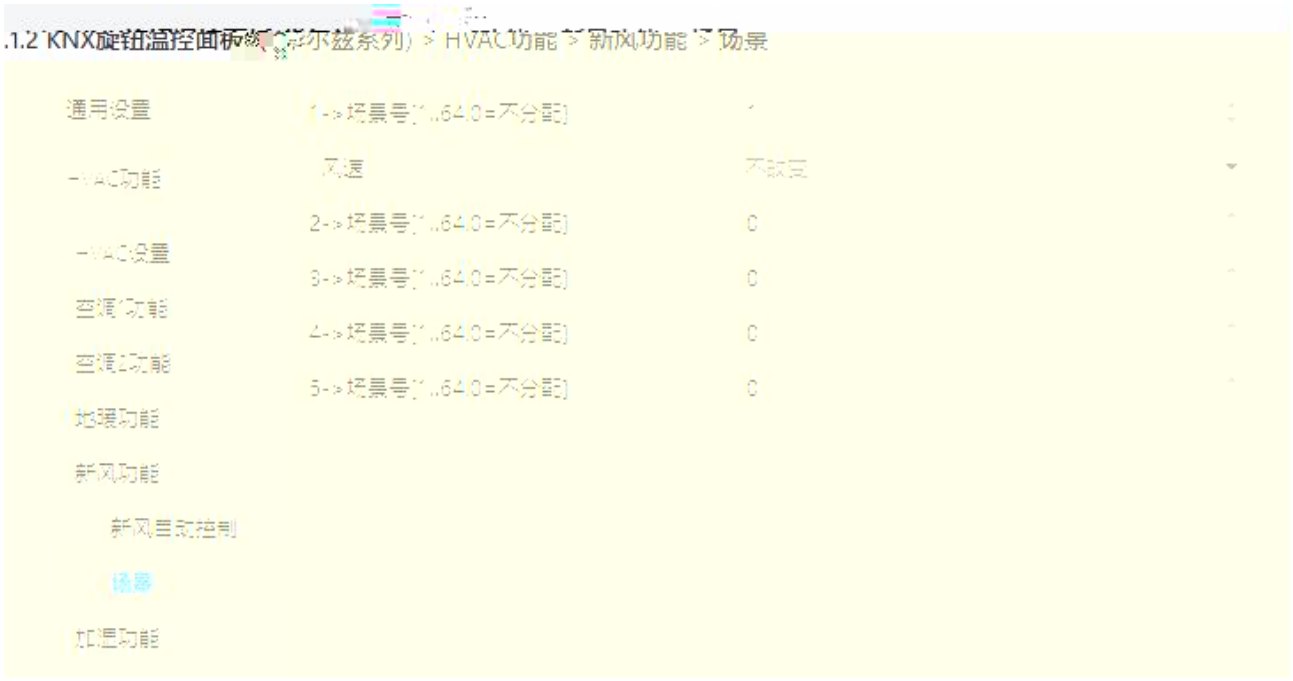
k

5.2.4.3.

旋钮温控面板(华尔兹系列) > HVAC功能 > 新风功能 > 模式
通用设置
HVAC功能
HVAC设置
空调1功能
模式
风速
场景
空调2功能
地暖功能
场景
新风功能
档位
新风自动控制
模式
场景
加湿功能
继电器
自动模式
自动模式发送值
0
自动模式状态反馈值
0
换气模式
换气模式发送值
1
换气模式状态反馈值
1
排风模式
排风模式发送值
3
排风模式状态反馈值
3
智能模式
智能模式发送值
9
智能模式状态反馈值
9
强劲模式
省电模式
热交换模式
内循环模式
外循环模式
消毒模式
全热模式
旁通模式

5.2.4.3

5.2.4.4.



5.2.4.4

k

-> [1..64,0=] (=1 5)

k 5 k **0..64 0=**

0

x

5.2.5.

5.2.5(1) _

5.2.5(2) _

[0..255]

k **0..255**

k

k

/ k

=1, =0

=0, =1

1byte k

* * / /

1byte 0 k

1...255/1..100%

* * / /

1byte 0 k

1...255/1..100%

5.3.

1.1.2 KNX旋钮温控面板(华尔兹系列) > 继电器 > 继电器设置
通用设置
HVAC功能
HVAC设置
空调1功能
空调2功能
地暖功能
新风功能
新风自动控制
场景
加湿功能
继电器
继电器设置
继电器配置
三档新风+二通阀地暖
风速档位发送值
低风速发送值
1
中风速发送值
2
高风速发送值
3
风速档位反馈值
低风速反馈值
1
中风速反馈值
2
高风速反馈值
3

5.3 “ ”

k

+

+

	+	+			
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3		3		
4					!

k

! ! 2 4 k

k 2 1 4 2

2 2 k 0

1 k

2 4 HVAC k

2

4 k

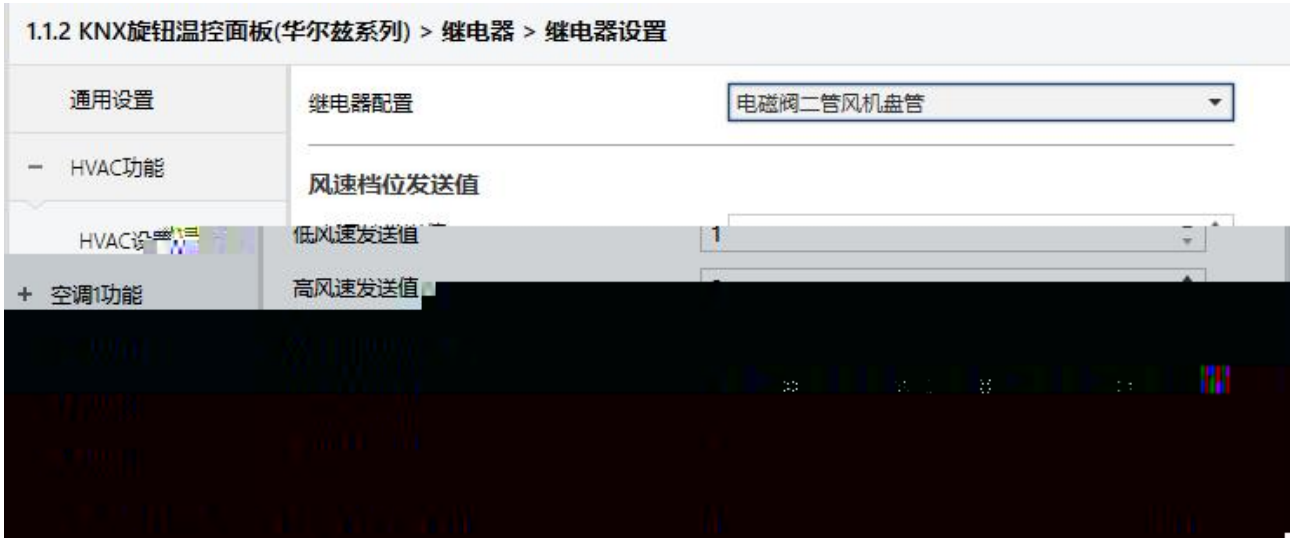
k

5.3.1.

1.1.2 KNX旋钮温控面板(华尔兹系列) > 继电器 > 继电器设置
通用设置
HVAC功能
HVAC设置
空调1功能
空调2功能
地暖功能
新风功能
新风自动控制
场景
继电器配置
三档新风+二通阀地暖
风速档位发送值
低风速发送值
1
中风速发送值
2
高风速发送值
3
风速档位反馈值
低风速反馈值
1
中风速反馈值
2
高风速反馈值
3
1.1.2 KNX旋钮温控面板(华尔兹系列) > 继电器 > 继电器设置
通用设置
HVAC功能
HVAC设置
空调1功能
空调2功能
地暖功能
新风功能
新风自动控制
继电器配置
二档新风+电磁阀地暖
风速档位发送值
低风速发送值
1
高风速发送值
2
风速档位反馈值
低风速反馈值
1
高风速反馈值
2
电磁阀驱动器

+

1.1.2 KNX旋钮温控面板(华尔兹系列) > 继电器 > 继电器设置
通用设置
HVAC功能
HVAC设置
空调1功能
空调2功能
地暖功能
新风功能
新风自动控制
场景
继电器配置
二通阀二管风机盘管
风速档位发送值
低风速发送值
1
中风速发送值
2
高风速发送值
3
风速档位反馈值
低风速反馈值
1
中风速反馈值
2
高风速反馈值
3


1.1.2 KNX旋钮温控面板(华尔兹系列) > 继电器 > 继电器设置
通用设置
HVAC功能
空调1功能
继电器配置
电磁阀二管风机盘管
风速档位发送值
低风速发送值
1
高风速发送值

1.1.2 KNX旋钮温控面板(华尔兹系列) > 继电器 > 继电器设置
通用设置
HVAC功能
空调1功能
空调2功能
地暖功能
新风功能
新风自动控制
继电器配置
二通阀四管风机盘管
风速档位发送值
高风速发送值
2
风速档位反馈值
低风速反馈值
1
高风速反馈值
2
阀门转向暂停时间
400ms

+

5.3.1

2 3

/ /

k 0 k **1..255**

/ /

k 0 k **1..255**

< < ETS

k k **1..50 *0.1**

k

k

k

100

200

...

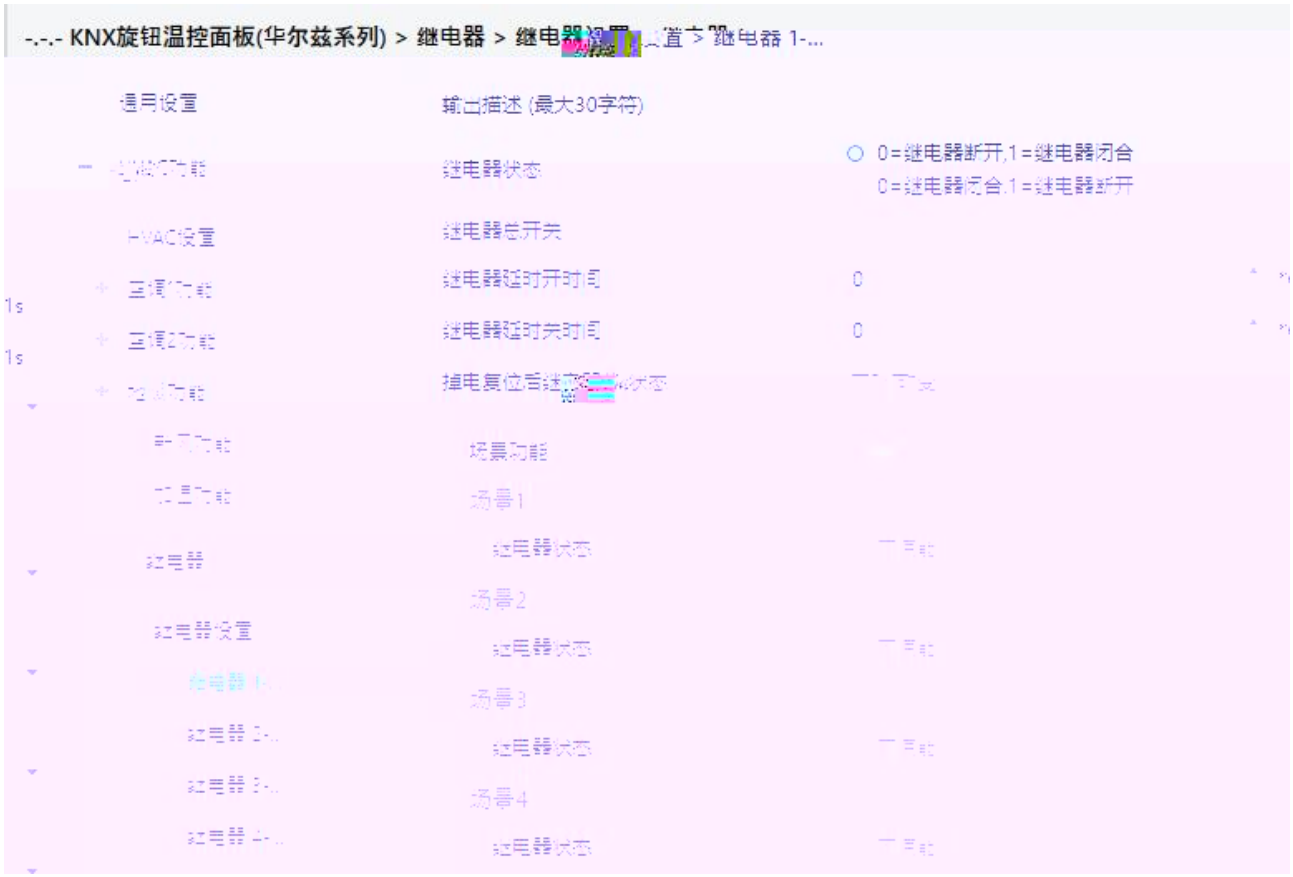
1

1.2

1.5

k

5.3.2.



5.3.1

1/2/3/4

1/2/3/4 k

(30)

k 30 k

0/1 k

0= ,1=

0= ,1=

k k

k **0..60000 *0.1**

k

k **0..60000 *0.1**

k

k

k

k 64

8 k

. =1 8

k " " k

. =1 8

" " k k

1

2

3

...

64

0~63

. =1 8

" " k k **[0..60000]*0.1**

k

C **W** **R**

T **U** k

6.1.

	Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
	1	内部传感器	实际温度			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
	2	通用	日期			3 bytes	C	-	W	-	-	date	Low
	3	通用	时间			3 bytes	C	-	W	-	-	time of day	Low
	150	靠近功能	靠近功能			1 bit	C	-	W	T	-	switch	Low
	151	待机功能	待机功能			1 bit	C	-	W	T	-	switch	Low
	152	继电器总控制	仅控开关功能			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low

6.1 “ ”

DPT

1 **2**

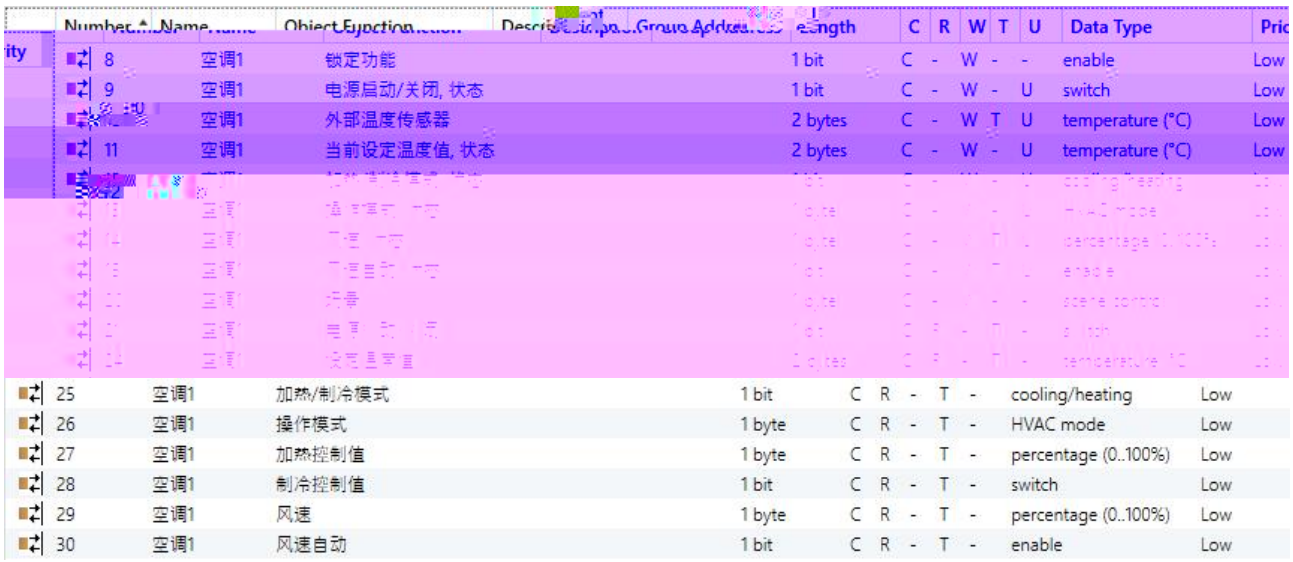
k 1 ˚ 0 ˚					
151			**1**	**C,W,T**	**1.001**
k 1 ˚ 0 ˚					
152			**1**	**C,W**	**1.001**
. k 1 ˚ 0 ˚					

6.1 “ ”

6.2. HVAC

10s HVAC 10s 10s k

6.2.1. FCU



	Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
	8	空调1	锁定功能			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
	9	空调1	电源启动/关闭, 状态			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
	10	空调1	外部温度传感器			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
	11	空调1	当前设定温度值, 状态			2 bytes	C	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
	25	空调1	加热/制冷模式			1 bit	C	R	-	T	-	cooling/heating	Low
	26	空调1	操作模式			1 byte	C	R	-	T	-	HVAC mode	Low
	27	空调1	加热控制值			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
	28	空调1	制冷控制值			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
	29	空调1	风速			1 byte	C	R	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
	30	空调1	风速自动			1 bit	C	R	-	T	-	enable	Low

6.2.1 “FCU ”

					DPT
8		**1**	**1**	**C,W**	**1.003**
/ k 0 ˚ 1 ˚					
9	/ ,	**1**	**1**	**C,W,U**	**1.001**
k 1 ˚ 0 ˚					
10		**1**	**2**	**C,W,T,U**	**9.001**
k					

11	,	**1**	**2**	**C,W,U**	**9.001**
	k				
12	/ ,	**1**	**1**	**C,W,U**	**1.100 /**
	“ ” “ ” k / k 1 ˚ 0 ˚				
13	,	**1**	**1**	**C,W,U**	**20.102 HVAC**
	k	1- 2- 3- 4-			k
14	,	**1**	**1**	**C,W,T,U**	**5.001** **5.100**
	k				k
15	,	**1**	**1**	**C,W,T,U**	**1.003**
	k 1 ˚ 0 ˚				
20		**1**	**1**	**C,W**	**18.001**
	k / k				
21	/	**1**	**1**	**C,R,T**	**1.001**
	KNX k				
24		**1**	**2**	**C,R,T**	**9.001**

k					
25	/	**1**	**1**	**C,R,T**	**1.100 /**
“ ” “ ” k k 1 ˚ 0 ˚					
26		**1**	**1**	**C,R,T**	**20.102 HVAC**
k 1- 2- 3- 4- k					
27	/ 	**1**	**1** **1**	**C,R,T**	**1.001 S** **5.001**
28		**1**	**1** **1**	**C,R,T**	**1.001 S** **5.001**
k 2 4 k					
29		**1**	**1**	**C,R,T**	**5.001** **5.100**
k k k					
30		**1**	**1**	**C,R,T**	**1.003**
k 1 ˚ 0 ˚					

6.2.1 “FCU”

6.2.2. VRF

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
31	空调1	锁定功能			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
32	空调1	电源启动/关闭, 状态			1 bit	C	-	W	T	U	switch	Low
33	空调1	外部温度传感器			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
34	空调1	当前设定温度值, 状态			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
35	空调1	控制模式, 状态			1 byte	C	-	W	T	U	HVAC control mode	Low
36	空调1	风速, 状态			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..100%)	Low
37	空调1	扫风 (1-扫风,0-停止), 状态			1 bit	C	-	W	T	U	start/stop	Low
39	空调1	场景			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low
40	空调1	电源启动/关闭			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
41	空调1	设定温度值			2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	Low
42	空调1	风速			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
43	空调1	扫风 (1-扫风,0-停止)			1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	Low
44	空调1	控制模式			1 byte	C	-	-	T	-	HVAC control mode	Low

6.2.2 “VRF”

					DPT
31		**1**	**1**	**C,W**	**1.003**
/ k 0 ˚ 1 ˚					
32	/ ,	**1**	**1**	**C,W,T,U**	**1.001**
k 1 ˚ 0 ˚					
33		**1**	**2**	**C,W,T,U**	**9.001**
k					
34	,	**1**	**1** **2**	**C,W,T,U**	**5.010** **9.001**
k k					
35	,	**1**	**1**	**C,W,T,U**	**20.105 HVAC**

k 0- 1- 3- 9- 14- k					
36	,	**1**	**1**	**C,W,T,U**	**5.001 5.100**
k k					
37	**(1- ,0-),**	**1**	**1**	**C,W,T,U**	**1.010 /**
k k 1 0					
39		**1**	**1**	**C,W**	**18.001**
k / k					
40	**/**	**1**	**1**	**C,T**	**1.001**
KNX k					
41		**1**	**1**	**C,T**	**5.001 5.100**
k					
42		**1**	**1**	**C,T**	**5.001 5.100**
k k					
43	**(1- ,0-)**	**1**	**1**	**C,T**	**1.010 /**
k k 1 0					
44		**1**	**1**	**C,T**	**20.105 HVAC**

k 0-
1- 3- 9- 14- k

6.2.2 “VRF”

6.2.3.

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
59	地暖	锁定功能			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
60	地暖	电源启动/关闭, 状态			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
61	地暖	外部温度传感器			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
62	地暖	当前设定温度值, 状态			2 bytes	C	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
64	地暖	场景			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low
65	地暖	电源启动/关闭			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
67	地暖	设定温度值			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
68	地暖	加热开/关			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

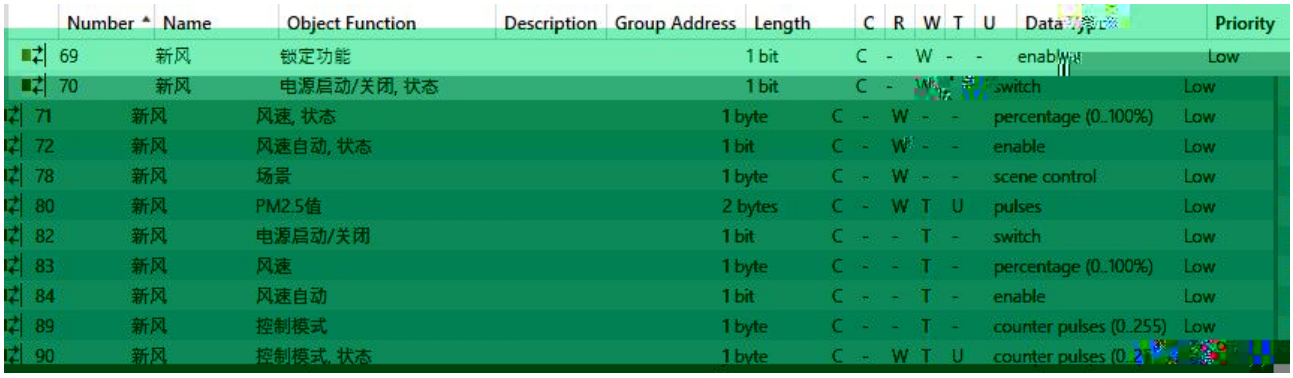
6.2.3 “ ”

					DPT
59			**1**	**C,W**	**1.003**
/ k 0 ˚ 1 ˚					
60	/ ,		**1**	**C,W,U**	**1.001**
k 1 ˚ 0 ˚					
61			**2**	**C,W,T,U**	**9.001**
k					
62	,		**2**	**C,W,U**	**9.001**

k					
64			**1**	**C,W**	**18.001**
k / k					
65	/		**1**	**C,R,T**	**1.001**
KNX k					
67			**2**	**C,R,T**	**9.001**
k					
68			**1**	**C,T**	**1.001**
k 1 ˚ 0 ˚					

6.2.3 “ ”

6.2.4.



Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
69	新风	锁定功能			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
70	新风	电源启动/关闭, 状态			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
71	新风	风速, 状态			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low
72	新风	风速自动, 状态			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
78	新风	场景			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low
80	新风	PM2.5值			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	Low
82	新风	电源启动/关闭			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
83	新风	风速			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
84	新风	风速自动			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
89	新风	控制模式			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low
90	新风	控制模式, 状态			1 byte	C	-	W	T	U	counter pulses (0..2	Low

6.2.4 “ ”

					DPT
69			**1**	**C,W**	**1.003**
/ k 0 ˚ 1 ˚					
70	/ ,		**1**	**C,W**	**1.001**
k 1 ˚ 0 ˚					
71	,		**1**	**C,W**	**5.001** **5.100**
k k					
78			**1**	**C,W**	**1.003**

k

1

0

78			**1**	**C,W**	**18.001**

k /

90			**1**	**C,W**	**010**
k					

6.2.4 “ ”

6.2.5.

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
91	加湿	锁定功能			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
92	加湿	外部湿度传感器			2 bytes	C	-	W	T	U	humidity (%)	Low
93	加湿	当前设定湿度值, 状态			2 bytes	C	-	W	T	U	humidity (%)	Low
94	加湿	设定湿度值			2 bytes	C	R	[illegible]	T	-	humidity (%)	Low
95	加湿	加湿功能			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	Low
96	加湿	加湿功能, 状态			1 byte	C	-	W	-	-	percentage (0..100%)	Low

95	加湿	加湿开/关	1 bit	C - - T -	switch Low

6.2.5 “ ”

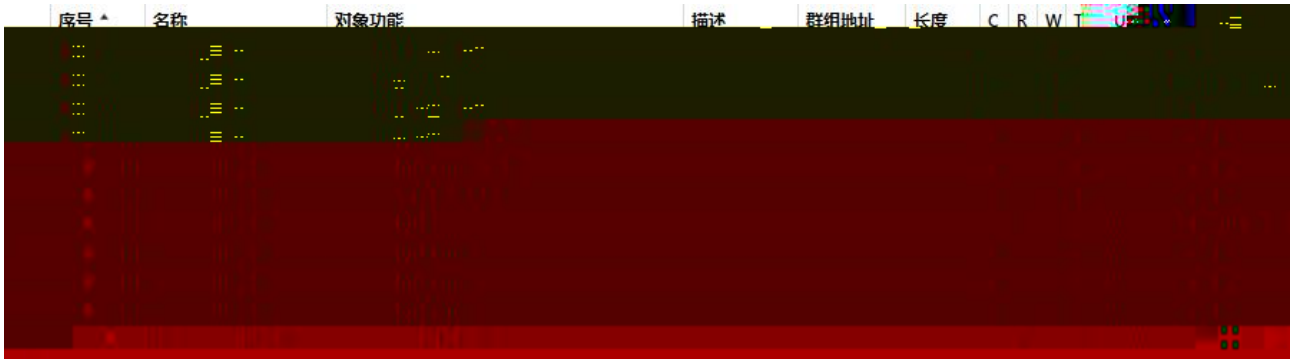
					DPT
91			**1**	**C,W**	**1.003**
/ k 0 ˚ 1 ˚					
92			**2**	**C,W,T,U**	**9.007**
k					
93	,		**2**	**C,W,T,U**	**9.001**
k					
94			**2**	**C,R,T**	**9.001**
k					
95	/		**1** **1**	**C,T**	**1.001** **5.001** **5.005**
k 1 ˚					

	0				
96	/		**1** **1**	**C,T**	**1.001** **5.001** **5.005**
	k				

6.2.5 “ ”

6.3.

k

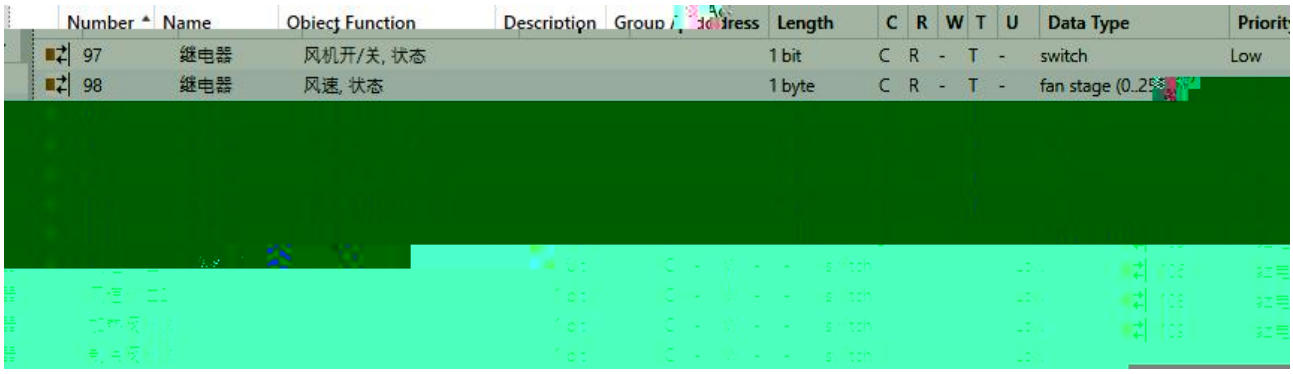


+

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
97	继电器	风机开/关, 状态			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
98	继电器	风			1 byte	C	R	-	T	-	fan stage (0..255)	Low
99	继电器	风速档位1, 状态			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
100	继电器	风速档位2, 状态			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
102	继电器	阀门开关, 状态			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
104	继电器	风			1 byte	C	-	W	-	-	fan stage (0..255)	Low
105	继电器	风速档位1			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
106	继电器	风速档位2			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
108	继电器	阀门开关			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low

+ /

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
97	继电器	风机开/关, 状态			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
98	继电器	风速, 状态			1 byte	C	R	-	T	-	fan stage (0..255)	Low
99	继电器	风速档位1, 状态			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
100	继电器	风速档位2, 状态			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
101	继电器	风速档位3, 状态			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
102	继电器	阀门开关, 状态			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
104	继电器	风速			1 byte	C	-	W	-	-	fan stage (0..255)	Low
105	继电器	风速档位1			1 bit	C	-	W	-	-		



Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
97	继电器	风机开/关, 状态			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
98	继电器	风速, 状态			1 byte	C	R	-	T	-	fan stage (0..25	

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
110	继电器 1-...	开关			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
111	继电器 1-...	开关状态			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
116	继电器 1-...	场景			1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low

6.3

					DPT
97	/ ,		**1**	**C,R,T**	**1.001**
		k			k
	0--				
	1--				
98	,		**1**	**C,R,T**	**5.100**
		k			k
	0 k				
99	**1**		**1**	**C,R,T**	**1.001**
100	**2**		**1**	**C,R,T**	**1.001**
101	**3**		**1**	**C,R,T**	**1.001**
		1/2/3 k			

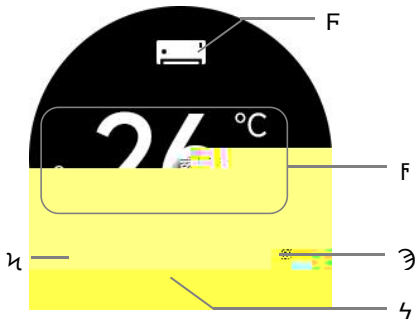
0—— 1/2/3 1—— 1/2/3					
102	/		**1**	**C,R,T**	**1.001**
! 2 k					
102	,		**1**	**C,R,T**	**1.001**
103	,		**1**	**C,R,T**	**1.001**
4 ! k					
104			**1**	**C,W**	**5.100**
k 1..255 0 k					
105	**1**		**1**	**C,W**	**1.001**
106	**2**		**1**	**C,W**	**1.001**
107	**3**		**1**	**C,W**	**1.001**
1/2/3 1~3 ON k 1~3 OFF k 0—— 1—— 1/2/3					
108	/		**1**	**C,W**	**1.001**
! 2 k					
108			**1**	**C,W**	**1.001**
109			**1**	**C,W**	**1.001**

4

KN

KNX □ □ □ ೪

7.2.FCU



7.2(1)

7.2(2)

/ k ETS ! !

k 7.2(2) OFF k

k

F **k** **FCU** **1** k

F **ETS** k -- k

k

/

0.5K 1K ETS k 2s k

, 5 φ 37, k

ETS

! ! ! k

1. “ ” /

ETS k

2. “ ” /

3.

4.

/

0.5K 1K ETS k 2s k

, 16 φ 32, k

ϟ ETS

! ! ! ! ! ! k

k

ϟ ETS 3 5 k

3 1 ! 2 ! 3 !

5 1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 !

k

k

ETS k 1~5 k

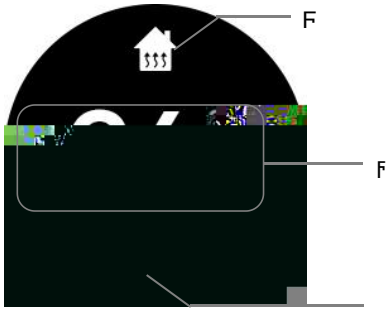
k

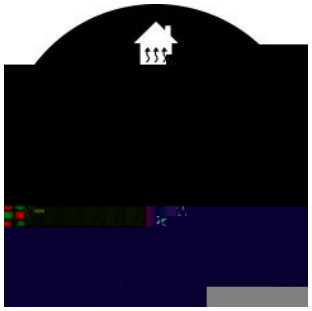
ϡ ETS 2

! k

k

7.4.





7.4(1) 7.4(2)

/ k ETS ! k

7.4(2) OFF k

k

F k k

F **ETS** k -- k

k

/

1K ETS k 2s k

, 16 φ 32, k

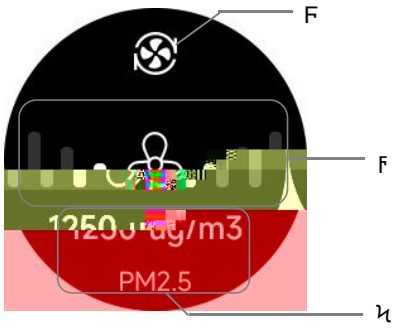
ϟ k

2, k FCU

5.5.1.1 k 25, 27, 23, 23~27,

k

7.5.



7.5(1)

7.5(2)

/ k ETS k

7.5(2) OFF k

k

F k k

F k ! ! !

k

/ / k ч CO2 /

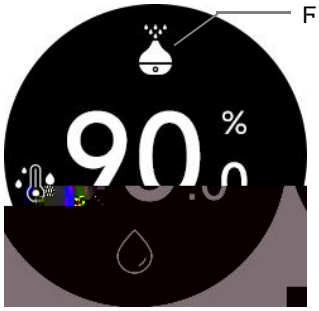
PM2.5 / PM10 / VOC k

k

ETS 0 k

k

7.6.



7.6(1)

7.6(2)

/ k ETS ! k

7.6(2) OFF k

k

F k k

F ETS k -- k

k

/

1% ETS k 2s k

% 20~80% k

ϟ k

2% k FCU 5.5.1.1 k

66% 68% 64% 64~68%

k

7.7.

7.7(1)

7.7(2)

7.7(3)

7.7(4)

1. NO ETS 7.7(1) k

NO ETS k

2. +

\+ 7.7(2)

k 7.7(3)

7.7(4) k

\+ k

\+ k

k

k