YK-U1600 UI:16

Overview

The YK-U1600 features universal input points and communicates via the RS485 interfa ce using the BACnet MS/TP protocol. It is designed for control applications requir ing flexible I/O capacity. The product is built around a 32-bit ARM-core microcont roller, with 256 KB of Flash memory and 64 KB of RAM.



Applications

The YK-U1600 is suitable for use in:
Air handling units (AHU)
Fresh air units
Supply and exhaust fan units
Chilled water units
Collecting wells
Environmental monitoring systems

Power Supply

24V(AC/DC)

Device Address

Set via DIP switches (binary coding)

Inputs

0－10V DC (Range: 0－100)
Temperature NTC-10K
Dry contact

Outputs

None

Dimensions

150*110*51.5(L*W*H)

Material

ABS

Mounting

35 mm DIN rail mounting

YK-U1600 UI:16 Register Definition Description

BACnet mstp（AV/BV）寄存器地址说明：

寄存器地址	名称	模块端口	说明
AV点(DC/0-10V)寄存器地址			
AV1	UI-1	UI 1	输入端口(DC/0-10V)
AV2	UI-2	UI 2	输入端口(DC/0-10V)
AV3	UI-3	UI 3	输入端口(DC/0-10V)
AV4	UI-4	UI 4	输入端口(DC/0-10V)
AV5	UI-5	UI 5	输入端口(DC/0-10V)
AV6	UI-6	UI 6	输入端口(DC/0-10V)
AV7	UI-7	UI 7	输入端口(DC/0-10V)
AV8	UI-8	UI 8	输入端口(DC/0-10V)
AV9	UI-9	UI 9	输入端口(DC/0-10V)
AV10	UI-10	UI 10	输入端口(DC/0-10V)
AV11	UI-11	UI 11	输入端口(DC/0-10V)
AV12	UI-12	UI 12	输入端口(DC/0-10V)
AV13	UI-13	UI 13	输入端口(DC/0-10V)
AV14	UI-14	UI 14	输入端口(DC/0-10V)
AV15	UI-15	UI 15	输入端口(DC/0-10V)
AV16	UI-16	UI 16	输入端口(DC/0-10V)
AV点(NTC-10K)温度寄存器地址			
AV17	Temperature-1	UI 1	输入端口(NTC-10K)
AV18	Temperature-2	UI 2	输入端口(NTC-10K)
AV19	Temperature-3	UI 3	输入端口(NTC-10K)
AV20	Temperature-4	UI 4	输入端口(NTC-10K)
AV21	Temperature-5	UI 5	输入端口(NTC-10K)
AV22	Temperature-6	UI 6	输入端口(NTC-10K)
AV23	Temperature-7	UI 7	输入端口(NTC-10K)
AV24	Temperature-8	UI 8	输入端口(NTC-10K)
AV25	Temperature-9	UI 9	输入端口(NTC-10K)
AV26	Temperature-10	UI 10	输入端口(NTC-10K)
AV27	Temperature-11	UI 11	输入端口(NTC-10K)
AV28	Temperature-12	UI 12	输入端口(NTC-10K)
AV29	Temperature-13	UI 13	输入端口(NTC-10K)
AV30	Temperature-14	UI 14	输入端口(NTC-10K)
AV31	Temperature-15	UI 15	输入端口(NTC-10K)
AV32	Temperature-16	UI 16	输入端口(NTC-10K)
AV点（温度/干接点）和DC/0-10V设置选择寄存器地址			
AV35	UI-1 settings	/	UI1点功能选择设置
AV36	UI-2 settings	/	UI2点功能选择设置
AV37	UI-3 settings	/	UI3点功能选择设置
AV38	UI-4 settings	/	UI4点功能选择设置
AV39	UI-5 settings	/	UI5点功能选择设置
AV40	UI-6 settings	/	UI6点功能选择设置
AV41	UI-7 settings	/	UI7点功能选择设置
AV42	UI-8 settings	/	UI8点功能选择设置
AV43	UI-9 settings	/	UI9点功能选择设置
AV44	UI-10 settings	/	UI10点功能选择设置
AV45	UI-11 settings	/	UI11点功能选择设置
AV46	UI-12 settings	/	UI12点功能选择设置
AV47	UI-13 settings	/	UI13点功能选择设置
AV48	UI-14 settings	/	UI14点功能选择设置
AV49	UI-15 settings	/	UI15点功能选择设置
AV50	UI-16 settings	/	UI16点功能选择设置
BV点（干接点寄存器地址）			
BV1	DI-1	UI 1	干接点输入
BV2	DI-2	UI 2	干接点输入
BV3	DI-3	UI 3	干接点输入
BV4	DI-4	UI 4	干接点输入
BV5	DI-5	UI 5	干接点输入
BV6	DI-6	UI 6	干接点输入
BV7	DI-7	UI 7	干接点输入
BV8	DI-8	UI 8	干接点输入
BV9	DI-9	UI 9	干接点输入
BV10	DI-10	UI 10	干接点输入
BV11	DI-11	UI 11	干接点输入
BV12	DI-12	UI 12	干接点输入
BV13	DI-13	UI 13	干接点输入
BV14	DI-14	UI 14	干接点输入
BV15	DI-15	UI 15	干接点输入
BV16	DI-16	UI 16	干接点输入
AV点（波特率/地址码设置）			
AV33	baud rate		波特率设置(19200/38400/76800)
AV34	device id		地址码设置

BACnet mstp（AI/BI）寄存器地址说明：

寄存器地址	名称	模块端口	说明
AI点(DC/0-10V)寄存器地址			
AI1	AI-1	UI 1	输入端口(DC/0-10V)
AI2	AI-2	UI 2	输入端口(DC/0-10V)
AI3	AI-3	UI 3	输入端口(DC/0-10V)
AI4	AI-4	UI 4	输入端口(DC/0-10V)
AI5	AI-5	UI 5	输入端口(DC/0-10V)
AI6	AI-6	UI 6	输入端口(DC/0-10V)
AI7	AI-7	UI 7	输入端口(DC/0-10V)
AI8	AI-8	UI 8	输入端口(DC/0-10V)
AI9	AI-9	UI 9	输入端口(DC/0-10V)
AI10	AI-10	UI 10	输入端口(DC/0-10V)
AI11	AI-11	UI 11	输入端口(DC/0-10V)
AI12	AI-12	UI 12	输入端口(DC/0-10V)
AI13	AI-13	UI 13	输入端口(DC/0-10V)
AI14	AI-14	UI 14	输入端口(DC/0-10V)
AI15	AI-15	UI 15	输入端口(DC/0-10V)
AI16	AI-16	UI 16	输入端口(DC/0-10V)
AI点(NTC-10K)温度寄存器地址			
AI17	Temperature-1	UI 1	输入端口(NTC-10K)
AI18	Temperature-2	UI 2	输入端口(NTC-10K)
AI19	Temperature-3	UI 3	输入端口(NTC-10K)
AI20	Temperature-4	UI 4	输入端口(NTC-10K)
AI21	Temperature-5	UI 5	输入端口(NTC-10K)
AI22	Temperature-6	UI 6	输入端口(NTC-10K)
AI23	Temperature-7	UI 7	输入端口(NTC-10K)
AI24	Temperature-8	UI 8	输入端口(NTC-10K)
AI25	Temperature-9	UI 9	输入端口(NTC-10K)
AI26	Temperature-10	UI 10	输入端口(NTC-10K)
AI27	Temperature-11	UI 11	输入端口(NTC-10K)
AI28	Temperature-12	UI 12	输入端口(NTC-10K)
AI29	Temperature-13	UI 13	输入端口(NTC-10K)
AI30	Temperature-14	UI 14	输入端口(NTC-10K)
AI31	Temperature-15	UI 15	输入端口(NTC-10K)
AI32	Temperature-16	UI 16	输入端口(NTC-10K)
AV点（温度/干接点）和DC/0-10V设置选择寄存器地址			
AV3	AI-1 settings	/	AI1点功能选择设置
AV4	AI-2 settings	/	AI2点功能选择设置
AV5	AI-3 settings	/	AI3点功能选择设置
AV6	AI-4 settings	/	AI4点功能选择设置
AV7	AI-5 settings	/	AI5点功能选择设置
AV8	AI-6 settings	/	AI6点功能选择设置
AV9	AI-7 settings	/	AI7点功能选择设置
AV10	AI-8 settings	/	AI8点功能选择设置
AV11	AI-9 settings	/	AI9点功能选择设置
AV12	AI-10 settings	/	AI10点功能选择设置
AV13	AI-11 settings	/	AI11点功能选择设置
AV14	AI-12 settings	/	AI12点功能选择设置
AV15	AI-13 settings	/	AI13点功能选择设置
AV16	AI-14 settings	/	AI14点功能选择设置
AV17	AI-15 settings	/	AI15点功能选择设置
AV18	AI-16 settings	/	AI16点功能选择设置
BI点（干接点寄存器地址）			
BI1	BI-1	UI 1	干接点输入
BI2	BI-2	UI 2	干接点输入
BI3	BI-3	UI 3	干接点输入
BI4	BI-4	UI 4	干接点输入
BI5	BI-5	UI 5	干接点输入
BI6	BI-6	UI 6	干接点输入
BI7	BI-7	UI 7	干接点输入
BI8	BI-8	UI 8	干接点输入
BI9	BI-9	UI 9	干接点输入
BI10	BI-10	UI 10	干接点输入
BI11	BI-11	UI 11	干接点输入
BI12	BI-12	UI 12	干接点输入
BI13	BI-13	UI 13	干接点输入
BI14	BI-14	UI 14	干接点输入
BI15	BI-15	UI 15	干接点输入
BI16	BI-16	UI 16	干接点输入
AV点（波特率/地址码设置）			
AV1	baud rate		波特率设置(19200/38400/76800)
AV2	device id		地址码设置

YK-U1600 UI:16

Communication Specifications:

The BACnet MS/TP module has a factory default baud rate of 76800. Custom factory default baud rate s are available upon request.The device address is set via DIP switches (binary coding), with a ma ximum address of 63 via hardware. Addresses above 63 require software configuration. The DIP switc h setting also corresponds to the device MAC address.

I/O Port Configuration Guide:

To configure a port for 0－10V DC input, set the corresponding UI(X)-settings object value to 1.