

DK TECHTM

DK2900系列双通讯过程控制器



联机通讯地址表

第一章 通信介绍

1 通讯连接

产品通讯功能可选，如果您订货时选择了通讯功能，可参考本章通讯部分内容。

本仪表支持标准的Modbus RTU协议，两线制RS485的连接可以在单个通讯线上最多接32块仪表，距离可达 1.2Km。为了确保通讯线路的可靠性（即不至于由于噪音或者线路干扰而使信号中断）仪表之间的接线应该使用双绞线连接。

参数设置

出厂默认地址为01，波特率为9600bps。地址，波特率可以通过按键来设置，也可以通过通讯协议来设置。多个模块应用时，地址不可以重复，波特率要一致。

通讯规约

本仪表采用MODBUS RTU 通讯规约（MODBUS是MODICON公司的注册商标）具体如下；

数据帧格式：

一个起始位
8个数据位，最小的有效位先发送
无校验，奇校验，偶校验
1个停止位

2 功能码介绍

代码	含义	操作
01	位寄存器	读取输出位寄存器
02	位寄存器	读取输入位寄存器
03	批读数据	读取当前寄存器范围内的单个或多个连续寄存器数值
04	批读数据	读取当前寄存器范围内的单个或多个连续寄存器数值
05	位寄存器	写入当前寄存器位变量值
06	写单一寄存器	把设置的 参数值写入单一寄存器
16	批写多个寄存器	把设置的 参数值写入多个连续寄存器

第二章 只读状态地址表 (功能码03)

自整定菜单参数	说明	数值范围	读写	相对地址	MODBUS 地址
当前输出值	0.0 ~ 100.0%	0-1000	R	0	1
空		0	R	1	2
输入传感器状态	0-正常, 1-输入开路。	0-1	R	2	3
空		0	R	3	4
报警1状态	0-无, 1-传感器故障报警, 2-从站脱机报警。	0-2	R	4	5
报警2状态	0-无, 1-传感器故障报警, 2-从站脱机报警。	0-2	R	5	6
报警3状态	0-无, 1-传感器故障报警, 2-从站脱机报警。	0-2	R	6	7
报警4状态	0-无, 1-传感器故障报警, 2-从站脱机报警。	0-2	R	7	8
空		0	R	8	9
空		0	R	9	10
空		0	R	10	11
空		0	R	11	12
从机1当前状态	0-正常, 1-脱机, 2未启用	0-2	R	12	13
从机2当前状态	0-正常, 1-脱机, 2未启用	0-2	R	13	14
从机3当前状态	0-正常, 1-脱机, 2未启用	0-2	R	14	15
从机4当前状态	0-正常, 1-脱机, 2未启用	0-2	R	15	16
从机5当前状态	0-正常, 1-脱机, 2未启用	0-2	R	16	17
从机6当前状态	0-正常, 1-脱机, 2未启用	0-2	R	17	18
从机7当前状态	0-正常, 1-脱机, 2未启用	0-2	R	18	19
从机8当前状态	0-正常, 1-脱机, 2未启用	0-2	R	19	20
从机9当前状态	0-正常, 1-脱机, 2未启用	0-2	R	20	21
从机10当前状态	0-正常, 1-脱机, 2未启用	0-2	R	21	22
从机11当前状态	0-正常, 1-脱机, 2未启用	0-2	R	22	23
从机12当前状态	0-正常, 1-脱机, 2未启用	0-2	R	23	24
空		0	R	24	25
空		0	R	25	26
空		0	R	26	27
空		0	R	27	28
空		0	R	28	29
空		0	R	29	30
空		0	R	30	31

第三章 通讯写OP地址表 (功能码03、06、16)

参数	说明	数值范围	读写	相对地址	MODBUS 地址
通讯写输出值	通讯写入为0-1000，放大10倍	0.0-100.0%	RW	300	301
系统保留			RW	301	302
系统保留			RW	302	303
系统保留			RW	303	304
系统保留			RW	304	305
系统保留			RW	305	306
系统保留			RW	306	307
系统保留			RW	307	308

第三章 Config菜单地址表 (功能码03、06、16)

子菜单	参数	说明	数值范围	相对地址	MODBUS 地址
Instrument	Control Mode	控制模式设置, 0-PV, 1-COMM	0-1	100	101
	Control time	控制时间周期, 单位: 秒	1-60	101	102
	Slave OP addr	从机通信写OP地址	0-30000	102	103
	Slave time addr	从机控制周期地址	0-30000	103	104
	Slave Number	从机数量设置	2-12	104	105
	系统保留			105	106
	系统保留			106	107
	系统保留			107	108
PV input	Input type	输入信号类型(注1)	0-6	108	109
	break value	输入异常时输出值	0.0-100.0	109	110
	Digital filter	数字滤波时间	0.1 ~ 100.0	110	111
	系统保留			111	112
	系统保留			112	113
	系统保留			113	114
	系统保留			114	115
	系统保留			115	116
Comm1	Baud rate	波特率,1-9600,2-19200,3-38400,4-57600	1-4	116	117
	Parity	检验方式,0-无校验, 1-奇校验, 2-偶校验	0-2	117	118
	Delay time ms	通讯延迟	0-60	118	119
	Address	地址	1-247	119	120
	系统保留			120	121
	系统保留			121	122
Comm2	Baud rate	波特率,1-9600,2-19200,3-38400,4-57600	1-4	122	123
	Parity	检验方式,0-无校验, 1-奇校验, 2-偶校验	0-2	123	124
	系统保留			124	125
	系统保留			125	126
	系统保留			126	127
	系统保留			127	128

注1 : 0-(4-20MA),1-(0-10MA),2-(0-20MA),3-(0-10V),4-(2-10V),5-(0-5V),6-(1-5V)。
量程自动转换成0.0-100.0%。

子菜单	参数	说明	数值范围	相对地址	MODBUS 地址
Alarm	Alarm1	报警1类型设定（注2）	0-2	128	129
	Alarm2	报警2类型设定	0-2	129	130
	Alarm3	报警3类型设定	0-2	130	131
	Alarm4	报警4类型设定	0-2	131	132

注2：0-无，1-传感器故障报警，2-从站脱机报警。