

附：通讯协议说明

MODBUS-RTU 通讯参数：

设备地址：1

字节顺序：1234

数据位数：8

停止位：1

波特率：9600

奇偶校验：无

参数对应通讯地址：

寄存器分为：

(0区：可读写 开关量)

(1区：只读 开关量)

(3区：只读 模拟量)

(4区：可读写 模拟量)

参数地址如下：

变量名	变量类型	寄存器类型	从机地址	数据类型
FMQ_蜂鸣器	开关量	只读位 1x	1	BIT
LED_运行	开关量	只读位 1x	2	BIT
LED_报警	开关量	只读位 1x	3	BIT
GRM_SIMERROR	开关量	只读位 1x	4	BIT
FMQ_消音	开关量	读写位 0x	1	BIT
FMQ_使能	开关量	读写位 0x	2	BIT
风机 1	开关量	读写位 0x	11	BIT
GRM_SIGNAL	数值型	只读 3x	10	16 位无符号
Ar 氩气 左	数值型	只读 3x	101	32 位浮点
Ar 氩气 右	数值型	只读 3x	103	32 位浮点
He 氦气 左	数值型	只读 3x	105	32 位浮点
He 氦气 右	数值型	只读 3x	107	32 位浮点
N2 氮气 左	数值型	只读 3x	109	32 位浮点
N2 氮气 右	数值型	只读 3x	111	32 位浮点
Air 空气 左	数值型	只读 3x	113	32 位浮点
Air 空气 右	数值型	只读 3x	115	32 位浮点
H2 氢气 左	数值型	只读 3x	117	32 位浮点
H2 氢气 右	数值型	只读 3x	119	32 位浮点
C2H2 乙炔 左	数值型	只读 3x	121	32 位浮点
C2H2 乙炔 右	数值型	只读 3x	123	32 位浮点
H2%氢气 左	数值型	只读 3x	125	32 位浮点
H2%氢气 右	数值型	只读 3x	127	32 位浮点
C2H2%乙炔 左	数值型	只读 3x	129	32 位浮点
C2H2%乙炔 右	数值型	只读 3x	131	32 位浮点
Ar 氩气 左-下限值	数值型	读写 4x	201	32 位浮点

变量名	变量类型	寄存器类型	从机地址	数据类型
Ar 氩气 左-上限值	数值型	读写 4x	203	32 位浮点
Ar 氩气 右-下限值	数值型	读写 4x	205	32 位浮点
Ar 氩气 右-上限值	数值型	读写 4x	207	32 位浮点
He 氦气 左-下限值	数值型	读写 4x	209	32 位浮点
He 氦气 左-上限值	数值型	读写 4x	211	32 位浮点
He 氦气 右-下限值	数值型	读写 4x	213	32 位浮点
He 氦气 右-上限值	数值型	读写 4x	215	32 位浮点
N2 氮气 左-下限值	数值型	读写 4x	217	32 位浮点
N2 氮气 左-上限值	数值型	读写 4x	219	32 位浮点
N2 氮气 右-下限值	数值型	读写 4x	221	32 位浮点
N2 氮气右-上限值	数值型	读写 4x	223	32 位浮点
Air 空气 左-下限值	数值型	读写 4x	225	32 位浮点
Air 空气 左-上限值	数值型	读写 4x	227	32 位浮点
Air 空气 右-下限值	数值型	读写 4x	229	32 位浮点
Air 空气 右-上限值	数值型	读写 4x	231	32 位浮点
H2 氢气 左-下限值	数值型	读写 4x	233	32 位浮点
H2 氢气 左-上限值	数值型	读写 4x	235	32 位浮点
H2 氢气 右-下限值	数值型	读写 4x	237	32 位浮点
H2 氢气 右-上限值	数值型	读写 4x	239	32 位浮点
C2H2 乙炔 左-下限值	数值型	读写 4x	241	32 位浮点
C2H2 乙炔 左-上限值	数值型	读写 4x	243	32 位浮点
C2H2 乙炔 右-下限值	数值型	读写 4x	245	32 位浮点
C2H2 乙炔 右-上限值	数值型	读写 4x	247	32 位浮点
H2 氢气 左-下限值	数值型	读写 4x	249	32 位浮点
H2 氢气 左-上限值	数值型	读写 4x	251	32 位浮点
H2 氢气 右-下限值	数值型	读写 4x	253	32 位浮点
H2 氢气 右-上限值	数值型	读写 4x	255	32 位浮点
C2H2 乙炔% 左-下限值	数值型	读写 4x	257	32 位浮点
C2H2 乙炔% 左-上限值	数值型	读写 4x	259	32 位浮点
C2H2 乙炔% 右-下限值	数值型	读写 4x	261	32 位浮点
C2H2 乙炔% 右-上限值	数值型	读写 4x	263	32 位浮点

MODBUS-TPC 通讯参数:

设备地址: 1

IP 地址为: 200.200.200.190

参数地址如下:

变量名	变量类型	寄存器类型	从机地址	数据类型
FMQ_蜂鸣器	开关量	只读位 1x	1	BIT
LED_运行	开关量	只读位 1x	2	BIT
LED_报警	开关量	只读位 1x	3	BIT
GRM_SIMERROR	开关量	只读位 1x	4	BIT
FMQ_消音	开关量	读写位 0x	1	BIT
FMQ_使能	开关量	读写位 0x	2	BIT
风机 1	开关量	读写位 0x	11	BIT
GRM_SIGNAL	数值型	只读 3x	10	16 位无符号
Ar 氩气 左	数值型	只读 3x	101	32 位浮点
Ar 氩气 右	数值型	只读 3x	103	32 位浮点
He 氦气 左	数值型	只读 3x	105	32 位浮点
He 氦气 右	数值型	只读 3x	107	32 位浮点
N2 氮气 左	数值型	只读 3x	109	32 位浮点
N2 氮气 右	数值型	只读 3x	111	32 位浮点
Air 空气 左	数值型	只读 3x	113	32 位浮点
Air 空气 右	数值型	只读 3x	115	32 位浮点
H2 氢气 左	数值型	只读 3x	117	32 位浮点
H2 氢气 右	数值型	只读 3x	119	32 位浮点
C2H2 乙炔 左	数值型	只读 3x	121	32 位浮点
C2H2 乙炔 右	数值型	只读 3x	123	32 位浮点
H2%氢气 左	数值型	只读 3x	125	32 位浮点
H2%氢气 右	数值型	只读 3x	127	32 位浮点
C2H2%乙炔 左	数值型	只读 3x	129	32 位浮点
C2H2%乙炔 右	数值型	只读 3x	131	32 位浮点
Ar 氩气 左-下限值	数值型	读写 4x	201	32 位浮点
Ar 氩气 左-上限值	数值型	读写 4x	203	32 位浮点
Ar 氩气 右-下限值	数值型	读写 4x	205	32 位浮点
Ar 氩气 右-上限值	数值型	读写 4x	207	32 位浮点
He 氦气 左-下限值	数值型	读写 4x	209	32 位浮点
He 氦气 左-上限值	数值型	读写 4x	211	32 位浮点
He 氦气 右-下限值	数值型	读写 4x	213	32 位浮点
He 氦气 右-上限值	数值型	读写 4x	215	32 位浮点
N2 氮气 左-下限值	数值型	读写 4x	217	32 位浮点

变量名	变量类型	寄存器类型	从机地址	数据类型
N2 氮气 左-上限值	数值型	读写 4x	219	32 位浮点
N2 氮气 右-下限值	数值型	读写 4x	221	32 位浮点
N2 氮气右-上限值	数值型	读写 4x	223	32 位浮点
Air 空气 左-下限值	数值型	读写 4x	225	32 位浮点
Air 空气 左-上限值	数值型	读写 4x	227	32 位浮点
Air 空气 右-下限值	数值型	读写 4x	229	32 位浮点
Air 空气 右-上限值	数值型	读写 4x	231	32 位浮点
H2 氢气 左-下限值	数值型	读写 4x	233	32 位浮点
H2 氢气 左-上限值	数值型	读写 4x	235	32 位浮点
H2 氢气 右-下限值	数值型	读写 4x	237	32 位浮点
H2 氢气 右-上限值	数值型	读写 4x	239	32 位浮点
C2H2 乙炔 左-下限值	数值型	读写 4x	241	32 位浮点
C2H2 乙炔 左-上限值	数值型	读写 4x	243	32 位浮点
C2H2 乙炔 右-下限值	数值型	读写 4x	245	32 位浮点
C2H2 乙炔 右-上限值	数值型	读写 4x	247	32 位浮点
H2 氢气 左-下限值	数值型	读写 4x	249	32 位浮点
H2 氢气 左-上限值	数值型	读写 4x	251	32 位浮点
H2 氢气 右-下限值	数值型	读写 4x	253	32 位浮点
H2 氢气 右-上限值	数值型	读写 4x	255	32 位浮点
C2H2 乙炔% 左-下限值	数值型	读写 4x	257	32 位浮点
C2H2 乙炔% 左-上限值	数值型	读写 4x	259	32 位浮点
C2H2 乙炔% 右-下限值	数值型	读写 4x	261	32 位浮点
C2H2 乙炔% 右-上限值	数值型	读写 4x	263	32 位浮点