RS485 通讯说明

RS485 communication description

Modbus 通讯协议,波特率: 9600, 8, n, 1 地址: 1-255 默认: 255 (广播地址)

Modbus communication protocol, baud rate: 9600, 8, n, 1 Address: 1-255

Default: 255 (broadcast address)

寄存器地址 Register address	数据说明(掉电保护) Data description (power failure protection)	(R/W)	数据类型 type of data	默认值 Defaults
86	过压保护值(0.01V) Overvoltage protection value (0.01V)	R/W	16 位整型 16-bit integer	26500
87	欠压保护(0.01V) Under-voltage protection (0.01V)	R/W	16 位整型 16-bit integer	16500
88	过电流保护值(XX%) Overcurrent protection value (XX%)	R/W	16 位整型 16-bit integer	120
89	远程启动停止(0 无效、1 启动、2 停止) Remote start and stop (0 invalid, 1 start, 2 stop)	R/W	16 位整型 16-bit integer	0
90	1#电表 A 相电压地址号(65535 为无效地址) 1# Meter A-phase voltage address number (65535 is an invalid address)	R/W	16 位整型 16-bit integer	65535
91	1#电表 B 相电压地址号(65535 为无效地址) 1# Meter B-phase voltage address number (65535 is an invalid address)	R/W	16 位整型 16-bit integer	65535
92	1#电表 C 相电压地址号(65535 为无效地址) 1# Meter C-phase voltage address number (65535 is an invalid address)	R/W	16 位整型 16-bit integer	65535
93	1#总电流地址号(65535 为无效地址) 1# total current address number (65535 is an invalid address)	R/W	16 位整型 16-bit integer	65535
94	1#总功率地址号(65535 为无效地址) 1# total power address number (65535 is an invalid address)	R/W	16 位整型 16-bit integer	65535
95	1#总电量地址号(65535 为无效地址) 1# Total KWH address number (65535 is an invalid address)	R/W	16 位整型 16-bit integer	65535
96	2#电表的 DLB 电流地址(65535 为无效地址) 2# DLB current address of the meter (65535 is an invalid address)	R/W	16 位整型 16-bit integer	65535
97-99	备用 spare	R/W	16 位整型 16-bit integer	0
100	设备地址号 Device address number	R/W	16 位整型 16-bit integer	255

101	DLB 最大启动电流(0.01A)	R/W	16 位整型	3500
101	DLB maximum startup current (0.01A)	K/ W	16-bit integer	3500
102	DLB 最大保护电流(0.01A)	R/W	16 位整型	4500
102	DLB maximum protection current (0.01A)	K/VV	16-bit integer	4500
103	DLB 电流互感器的最大电流(0.01A)	R/W	16 位整型	10000
103	Maximum current of DLB current transformer (0.01A)	K/VV	16-bit integer	10000
104	DLB电流采校准系数	R/W	16 位整型	1270
104	DLB current sampling calibration coefficient	K/VV	16-bit integer	1270
105-108	备用	R/W		
103-108	spare	N/ VV		
109	Max Output Current PWM Duty cycle (*100)	R/W	16 位整型	9000
109		IN/ VV	16-bit integer	9000
	RCMU 功能选择 0 禁用 1 启用,其他值时由 DIP 开关			
110	选择	R/W	16 位整型	3
110	RCMU function selection 0 disable 1 enable, other values are	N/ VV	16-bit integer	3
	selected by DIP switch			
	RFID 功能选择 0禁用 1启用,其他值时由 DIP 开关选			
111	择	R/W	16 位整型	3
111	RFID function selection 0 disable 1 enable, other values are selected	N/ VV	16-bit integer	3
	by DIP switch			
	锁功能选择 0禁用 1启用,其他值时由 DIP 开			
112	关选择	R/W	16 位整型	3
112	Lock function selection 0 disable 1 enable, other values	N/ VV	16-bit integer	3
	are selected by DIP switch			
	线缆功能版选择 0禁用 1启用,其他值时由 DIP 开关选择		 16 位整型	
113	Cable function version selection 0 disable 1 enable, other values are	R/W	16-bit integer	3
	selected by DIP switch		10-bit integer	
	DLB 功能选择 0 禁用 1 启用,其他值时由 DIP 开关			
114	选择	R/W	16 位整型	3
117	DLB function selection 0 disable 1 enable, other values are	1,7 **	16-bit integer	3
	selected by DIP switch			
115	DLB 的 PID 控制参数 P	R/W	16 位整型	100
	PID control parameter P of DLB	1,7,00	16-bit integer	100
116	DLB 的 PID 控制参数 I	R/W	16 位整型	1
	PID control parameter I of DLB	1,7 **	16-bit integer	-
117	DLB 的 PID 控制参数 D	R/W	16 位整型	100
	PID control parameter D of DLB	1,7 **	16-bit integer	100
118-119	控制器ID号 最多9位数	R/W	32 位	0
	Controller ID number Up to 9 digits	11,7 VV	32 bit	0
120	温度修正(差多少输入多少)H	R/W	16 位整型	1024
120	Temperature correction (how much difference is input) H	11/ 11/	16-bit integer	1027
121	温度修正(差多少输入多少)L	R/W	16 位整型	0
141	Temperature correction (how much difference is input) L	11/ 11/	16-bit integer	J
122	解除温度保护值	R/W	16 位整型	600
1 44	Release temperature protection value	11/ 11/	16-bit integer	300
123	最高温度保护值	R/W	16 位整型	700
123	Maximum temperature protection value	11/ 11/	16-bit integer	, 55
124	频率修正(差多少输入多少)	R/W	16 位整型	65528

	Frequency correction (how much difference is input)		16-bit integer	
425	占空比修正(差多少输入多少)	D // /	16 位整型	0
125	Duty cycle correction (how much difference is input)	R/W	16-bit integer	0
426	商标选择 0 无 1WATT 2VOLU	5/14/	16 位整型	
126	Trademark selection 0 none 1WATT 2VOLU	R/W	16-bit integer	0
427	极数选择: 1P 3P 默认为: 1	5/14/	16 位整型	
127	Pole selection: 1P 3P Default: 1	R/W	16-bit integer	1
430	第一档电流设定值 PWM	5/14/	16 位整型	4667
128	The first gear current setting value PWM	R/W	16-bit integer	1667
430	第二档电流设定值 PWM	5/14/	16 位整型	24.67
129	The second gear current setting value PWM	R/W	16-bit integer	2167
100	第三档电流设定值 PWM	5 /111	16 位整型	
130	The third gear current setting value PWM	R/W	16-bit integer	3333
	第四档电流设定值 PWM	- 6	16 位整型	
131	The Fourth gear current setting value PWM	R/W	16-bit integer	4167
400	第五档电流设定值 PWM	5 /1	16 位整型	
132	The Fifth gear current setting value PWM	R/W	16-bit integer	5333
	第六档电流设定值 PWM	- 6	16 位整型	
133	The sixth gear current setting value PWM	R/W	16-bit integer	5333
101 100	备用	5 /111		
134-139	spare	R/W		
440	软件版本号	_	16 位整型	4000
140	Software version number	R	16-bit integer	1002
4.44	当前工作状态 : 对应状态 0-11	_	16 位整型	
141	Current working status: Corresponding status 0-11	R	16-bit integer	
142	线缆规格的 PWM 值	D	16 位整型	
142	PWM value for cable gauge	R	16-bit integer	
	RCMU 状态 00 没有选择 01 工作正常 02 自检失败			
142	03 充电电路有漏电		16 位整型	
143	RCMU status 00 is not selected 01 works normally 02 self-	R	16-bit integer	
	test failed 03 charging circuit has leakage			
	RFID 状态 00 没选择 01 IC 卡没有操作 02 IC 卡关闭			
144	03 IC 卡打开	D	16 位整型	
144	RFID status 00 Not selected 01 IC card not operating 02 IC	R	16-bit integer	
	card closed 03 IC card open			
	锁状态 00 没有选择 01 上锁 02 解锁 03 故			
145	障	R	16 位整型	
145	RFID status 00 Not selected 01 IC card not operating 02 IC	K	16-bit integer	
	card closed 03 IC card open			
146	DLB 功能的当前电流值	R	16 位整型	
170	Current value of the DLB function	1	16-bit integer	
	入电桩当前电流值 0-200.0A		16 位整型	暂时无效
147	Current value of charging pile 0-200.0A	R	16-bit integer	temporarily
	Sallette value of charging pile o 200.07		10 Sit litteger	invalid
	 充电桩当前电压值) 0-500.0V		16 位整型	暂时无效
148	Current voltage value of charging pile) 0-500.0V	R	16-bit integer	temporarily
			_	invalid
149	充电桩当前功率值 0-22000W	R	16 位整型	暂时无效

	Current power value of charging pile 0-22000W		16-bit integer	temporarily invalid
150	参考电流的校准值 AD 值 Calibration value AD value of reference current	R	16 位整型 16-bit integer	暂时无效 temporarily invalid
151	旋转开关设置的电流对应的 PWM 占空比 PWM duty cycle corresponding to the current set by the rotary switch	R	16 位整型 16-bit integer	
152	当前输出 PWM 占空比 Current output PWM duty cycle	R	16 位整型 16-bit integer	
153	CP 正电压 CP positive voltage	R	16 位整型 16-bit integer	暂时无效 temporarily invalid
154	CP 负电压 CP negative voltage	R	16 位整型 16-bit integer	暂时无效 temporarily invalid
155	超电流计数 Overcurrent count	R	16 位整型 16-bit integer	暂时无效 temporarily invalid
156	小电流计数 Small current count	R	16 位整型 16-bit integer	暂时无效 temporarily invalid
157	当前温度 Current Temperature	R	16 位整型 16-bit integer	
158	温度 AD temperature AD	R	16 位整型 16-bit integer	暂时无效 temporarily invalid
159	1#电表 A 相电压 1# meter A phase voltage	R	16 位整型 16-bit integer	
160	1#电表 B 相电压 1# meter B phase voltage	R	16 位整型 16-bit integer	
161	1#电表 C 相电压 1# meter C phase voltage	R	16 位整型 16-bit integer	
162	1#电表电流 1# meter current	R	16 位整型 16-bit integer	
163	1#电表总功率 1# total power of the meter	R	16 位整型 16-bit integer	
164-165	1#电表总电量 1# The total electricity of the meter	R	32 位整型 32-bit integer	
166	2#DLB 电表上的电流 2# The current on the DLB meter	R	16 位整型 16-bit integer	

说明: 1) 寄存器地址: 90-95 寄存器数值为: a) =65535 时,此时的地址无效,所有的数据将按照本控制器设定的数值来显示和判断。b) =外接通讯地址为1的电表中的相应数值寄存器号时,控制器将会读取电表中的相应数值。见下表1

如果 DLB 功能已经开启,96 寄存器数据为: a)=65535 时,控制器将会读取外接电流互感器的采样值。b)=外接通讯地址为2的电表中的电流数值寄存器号时,控制器将会读取电表中的电流数值。见下表1

Note: 1) Register address: 90-95 register value is: a) =65535, this time the address is invalid, all data will be in accordance with the controller set value to display and judge. b) = When the external communication address is 1, the controller will read the corresponding value in the meter. See Table 1 below

If the DLB function is enabled and register 96 data is a) =65535, the controller will read the sampling value of the external current transformer. b) = Register number of current value in the ammeter with external communication address 2, the controller will read the current value in the ammeter. See Table 1 below

表 1: Table 1: 1)ADL200 或 ADL400 型电表,通讯协议 Modbus-RTU,9600,n,8,1; 地址号: 01H ADL200 or ADL400 meter, communication protocol Modbus-RTU 9600, n,8,1; Address number: 01H

Name	Addr (Dec)	Length	Property	Туре	Controller address
L 1 phase voltage	2304	4	Float	R	90
L 2 phase voltage	2306/65535	4	Float	R	91
L 3 phase voltage	2308/65535	4	Float	R	92
L 1 phase current	2310	4	Float	R	
L 2 phase current	2312/65535	4	Float	R	
L 3 phase current	2314/65535	4	Float	R	
Average current	2318/6	4	Float	R	93
Sum of three-phase current	2320	4	Float	R	
Total active power	2322	4	Float	R	94
L1-2 line voltage	2324	4	Float	R	
L1-2 line voltage	2326	4	Float	R	
L1-2 line voltage	2328	4	Float	R	
Three-phase line voltage average	2330	4	Float	R	

There is always power	2332	4	Float	R	95	
-----------------------	------	---	-------	---	----	--

2)ADL200 或 ADL400 型电表,通讯协议 Modbus-RTU,9600,n,8,1; 地址号:02H ADL200 or ADL400 meter, communication protocol Modbus-RTU 9600, n,8,1; Address number: 02H

Name	Addr (Dec)	Length	Property	Туре	Controller address
Average current	2318	4	Float	R	96
Maximum current	2334	4	Float	R	96

表 2:

Table 2:

1) SDM120M/SDM73,通讯协议 Modbus-RTU,9600,n,8,1; 地址号: 01H

1) SDM120M/SDM73, Communication protocol Modbus-RTU 9600, n,8,1; Address number: 01H

Name	Addr (Dec)	Length	Property	Туре	Controller address
L 1 phase voltage	0	4	Float	R	90
L 2 phase voltage	2	4	Float	R	91
L 3 phase voltage	4	4	Float	R	92
L 1 phase current	6	4	Float	R	
L 2 phase current	8	4	Float	R	
L 3 phase current	10	4	Float	R	
Average voltage	42	4	Float	R	
Average current	46	4	Float	R	93
Sum of three-phase current	48	4	Float	R	
Total active power	52	4	Float	R	94
L1-2 line voltage	200	4	Float	R	
L1-2 line voltage	202	4	Float	R	

L1-2 line voltage	204	4	Float	R	
Three-phase line voltage average	2.6	4	Float	R	
There is always power	342	4	Float	R	95

2)SDM120M/SDM73 型电表,通讯协议 Modbus-RTU,9600,n,8,1; 地址号: 02H

2) SDM120M/SDM73 meter, communication protocol Modbus-RTU 9600, n,8,1; Address number: 02H

Name	Addr (Dec)	Length	Property	Туре	Controller address
Average current	46/6	4	Float	R	96
Max. current	396	4	Float	R	96