Juchuana

文件名称	JMR19	系列电子式	脱扣单元通讯规约	编号	JC/WS-RD-067	
版本	0.0	编制部门	研发(RD)		生效日期	2018-5-29
编制	张腾翔	审核	课婚	批准		第1页/共4页

一、特性参数

1) 接口:控制器外接通讯附件,附件对外为标准 RS485 接口。

2) 默认波特率: 38400 bps;

3) 通讯格式:

a) 数据位: 8; b) 校验位: 偶; c) 停止位: 1;

4) 通讯协议: Modbus RTU, 从模式;

5) 设备地址: 10 (默认地址); 6) 寄存器单元分配如表 1 所示。

二、通讯寄存器

表 1 通讯寄存器单元分配表

HR 地址	名称	说明	结构	读写
0	保留	_		
10	控制器版本		单字	只读
15	产品编号		单字	只读
16	产品系列规格号		单字	只读
17	L额定电流	单位: 0.01A。	低字	只读
18	In 似化电机	丰应. 0.01M₀	高字	八庆
19	附件模块标识	0:无外接附件; 1: 通讯; 2: 分励; 3: 报警; 4: 通讯分励; 5: 通讯报警; 6: 分励报警; 7: 通讯分励报警; 8: 四遥; 9: 预付费。	単字	只读
20	保护配置		单字	读写
22	报警标志	1: 启用; 0: 禁用。 BIT1: 过载报警不脱扣功能标志(连接含过载报警不脱扣功能附件后,上电自动启用); BIT0: 过载预报警功能标志。	単字	只读
62	配置指令	系统配置,初始值为0。	单字	读写
63	操作指令	系统控制,初始值为0。	单字	读写
65	断路器开关状态	需配合四遥模块及辅助报警开关。 0:未知;1:合闸;2:分闸;3:脱扣。	单字	只读
100	I _R 过载长延时整定电流	单位: 0.01A。	低字 高字	只读
102	t _R 过载长延时整定时间	单位: 0.01s。	单字	只读
103	I _{sd} 短路短延时整定电流系数	单位: 1.0 I _R 。	单字	只读
104	t _{sd} 短路短延时整定时间	单位: 0.01s。	单字	只读
105	I _i 短路瞬时整定电流系数	单位: 1.0 I _R 。	单字	只读



文件名称	JMR19 系列电子式脱扣单元通讯规约	版本	0.0
文件编号	JC/WS-RD-067		页/共 4 页

106	I _p 预报警整定电流系数	单位: 1.0 I _R 。	单字	只读	
113	I _{unb} 不平衡保护整定	单位: %。	单字	只读	
120			低字		
121	遥调: I _R 过载长延时整定电流	单位: 0.01A。0 代表关闭本保护功能。	高字	- 读写	
122	遥调:t _R 过载长延时整定时间	单位: 0.01s。0 代表关闭本保护功能。	单字	读写	
123	遥调: I _{sd} 短路短延时整定电流 系数	单位: 1.0 I _R 。0 代表关闭本保护功能。	单字	读写	
124	遥调: t _{sd} 短路短延时整定时间	单位: 0.01s。0 代表关闭本保护功能。	单字	读写	
125	遥调: I _i 短路瞬时整定电流系数	单位: 1.0 I _R 。0 代表关闭本保护功能。	单字	读写	
126	遥调: I _p 预报警整定电流系数	单位: 1.00 I _R 。0 代表关闭本保护功能。	单字	读写	
133	遥调: I _{unb} 不平衡保护整定	单位:%;0代表关闭本保护功能。	单字	读写	
201	A 相实时电流值	单位: 0.01A。	低字	只读	
202			高字 低字		
204	B 相实时电流值	单位: 0.01A。	高字	- 只读	
205	C 相实时电流值	单位: 0.01A。	低字	只读	
206			高字 低字		
208	N 极实时电流值	单位: 0.01A。	高字	只读	
220	A 相电流不平衡率	单位: 0.01%。	单字	只读	
221	B 相电流不平衡率	单位: 0.01%。	单字	只读	
222	C相电流不平衡率	单位: 0.01%。	单字	只读	
433	通讯地址	默认: 10, 可设 1-255。0: 广播地址。	单字	读写	
434	通讯波特率	默认: 38400,可设 2400、4800、9600、19200、 38400。	单字	读写	
435	热记忆状态	默认: 启用。1: 启用; 2: 禁用。	单字	读写	
436	过载冷却时间	默认: 1800, 单位: s。 可设: 0~65535。	单字	读写	
438	电操合闸脉宽	默认: 1000, 单位: ms。 可设: 0~65535。	单字	读写	
439	电操分闸脉宽	默认: 1000, 单位: ms。 可设: 0~65535。	单字	读写	
441	通讯校验位	默认: 偶校验,参数: 0:偶校验; 1:奇校验; 2:无校验。	单字	读写	



文件名称	JMR19 系列电子式脱扣单元通讯规约	版本	0.0
文件编号	JC/WS-RD-067		页/共 4 页

三、寄存器位定义

HR[20] 保护配置

15	14	13	12	11	10	9	8	
保留(请勿更改,以下同)								
	6	5	4	3	2	1	0	
保留						短路短延 时保护方	保留	
71 E-						式	., [

HR[22] 报警标志

	[] 4KH 1996.							
15	14	13	12	11	10	9	8	
保留								
	6	5	4	3	2	1	0	
保留							过载预报 警功能标	
	P1 F1						志	

HR[62] 配置指令

15	14	13	12	11	10	9	8
		保留		远程整定			
(米留					默认	更改	使能状态
7	6	5	4	3	2	1	0
电操脉宽配置 热记忆配置		通讯	.配置	默认配置	配置使能		
默认	更改	默认	更改	默认	更改		11.11.1文化

HR[63] 操作指令

15	14	13	12	11	10	9	8	
保留								
7	6	5	4	3	2	1	0	
保留			电操分闸	电操合闸	强制脱扣	系统重启	操作使能	

四、参数配置操作实例

注意: 涉及 bit 置位操作的指令,请使用写单个线圈操作,功能码 05。涉及 HR 写操作的指令,请使用写单个寄存器操作,功能码 06。

1、将通讯地址更改为 11:

HR[62]bit0 置 1—>HR[433]写入 11—>HR[62]bit2 置 1—>更改操作完成。

或

HR[433]写入 11—>HR[62]写入 5—>更改操作完成。

2、将通讯波特率更改为 9600:

U Juchuang	文件名称	JMR19 系列电子式脱扣单元通讯规约		0.0
	文件编号	JC/WS-RD-067	第 4	页/共 4 页

HR[62]bit0 置 1—>HR[434]写入 9600—>HR[62]bit2 置 1—>更改操作完成。

或

HR[434]写入 9600—>HR[62]写入 5—>更改操作完成。

3、将通讯校验位更改为无校验:

HR[62]bit0 置 1—>HR[441]写入 2—>HR[62]bit2 置 1—>更改操作完成。

或

HR[441]写入 2—>HR[62]写入 5—>更改操作完成。

4、恢复通讯地址、波特率和校验位到默认值(默认地址: 10, 默认波特率: 38400, 校验位: 偶校验): HR[62]bit0 置 1—>HR[62]bit3 置 1—>更改操作完成。

或

HR[62]写入9—>更改操作完成。

5、远程强制脱扣

HR[63]bit0 置 1—>HR[63]bit2 置 1—>强制脱扣操作完成。

或

HR[63]写入5—>强制脱扣操作完成。

6、热记忆功能更改

HR[62]bit0 置 1—> HR[435]bit0 置 0 关闭(置 1 开启)—> HR[62]bit4 置 1—> 更改操作完成。

或

HR[435]bit0 置 0 关闭(置 1 开启)—> HR[62]写入 17—>更改操作完成。

7、短路短延时保护方式设置(出厂默认 I²t: ON 反时限保护方式)

I²t: ON 设置操作

HR[62]bit0 置 1—>HR[20]bit1 置 1—>HR[62]bit9 置 1—>更改操作完成。

或

HR[20]bit1 置 1—>HR[62]写入 513—>更改操作完成。

I²t: OFF 设置操作

HR[62]bit0 置 1—>HR[20]bit1 置 0—>HR[62]bit9 置 1—>更改操作完成。

或

HR[20]bit1 置 0-->HR[62]写入 513-->更改操作完成。

8、特性曲线参数遥调整定操作(操作前需使附件上的遥调拨码拨至"ON"位,否则无法遥调) HR[62]bit0 置 1—> 对遥调参数进行设置(HR[120]~HR[130])—> HR[62]bit9 置 1—>更改操作完成。

或

对遥调参数进行设置(HR[120]~HR[130])—>HR[62]写入 513—>更改操作完成。