

UNT-DZY-6300 备用电源自投装置 通 讯 规 约 (U31-COM-V1.10)

保定市尤耐特电气有限公司

UNT-DZY-6300 Modbus 通讯规约

- 1、 通讯参数
- 通讯速率：9600
- 校验：偶
- 数据位：8
- 停止位：1

2、 通讯数据（信息帧）格式

数据格式：	地址码	功能码	数据区	错误校检
数据长度：	1字节	1字节	N字节	16位CRC码（冗余循环码）

- 2.1 功能码
- 0x02: 读开关量输入； 0x03/0x04:读数据寄存器；
- 0x05: 写开关量输出（遥控）

3、 功能码详述

3.1 功能码 “0x02”：读 1 路或多路开关量状态输入

编码（地址）	说 明
10001(0000)	1DL 状态
10002(0001)	2DL 状态
10003(0002)	3DL 状态
10004(0003)	投退
10005(0004)	闭锁
10006(0005)	复归
10007(0006)	输入 1
10008(0007)	输入 2
10009(0008)	输入 3
10010(0009)	输入 4
10011(000a)	输入 5
10012(000b)	输入 6
10013(000c)	
10014(000d)	
10015(000e)	
10016(000f)	
10017(0010)	合闸 1 动作（保留）
10018(0011)	跳闸 1 动作（保留）
10019(0012)	合闸 2 动作（保留）
10020(0013)	跳闸 2 动作（保留）
10021(0014)	合闸 3 动作（保留）
10022(0015)	跳闸 3 动作（保留）
10023(0016)	保护
10024(0017)	报警
10025(0018)	备投动作
10026(0019)	输出 1
10027(001a)	输出 2
10028(001b)	
10029(001c)	充电状态
10030(001d)	备投状态
10031(001e)	
10032(001f)	SOE 信息（1：表示有新的 SOE 信息，读取后自动清零）
10033(0020)	I 段过流保护
10034(0021)	II 段过流保护

10035 (0022)	后加速保护
10036 (0023)	
10037 (0024)	
10038 (0025)	
10039 (0026)	
10040 (0027)	
10041 (0028)	
10042 (0029)	
10043 (002a)	
10044 (002b)	
10045 (002c)	
10046 (002d)	
10047 (002e)	
10048 (002f)	
10049 (0030)	I 段过流保护
10050 (0031)	II 段过流保护
10051 (0032)	后加速保护
10052 (0033)	I 母 PT 断线告警
10053 (0034)	II 母 PT 断线告警
10054 (0035)	备用
10055 (0036)	备用
10056 (0037)	断路器拒跳
10057 (0038)	断路器拒合
10058 (0039)	
10059 (003a)	
10060 (003b)	
10061 (003c)	
10062 (003d)	
10063 (003e)	
10064 (003f)	

3.2 功能码 “0x03/0x04” :读多路寄存器输入

编码（地址）		说 明
30008 (0000)	0	1DL 状态
	1	2DL 状态
	2	3DL 状态
	3	投退
	4	闭锁
	5	复归
	6	输入 1
	7	输入 2
	8	输入 3
	9	输入 4
	10	输入 5
	11	输入 6
	12	
	13	
	14	
	15	
	0	备用

30009 (0001)	1	备用	
	2	备用	
	3	备用	
	4	备用	
	5	备用	
	6	保护动作	
	7	报警	
	8	备投动作	
	9	输出 1	
	10	输出 2	
	11	备用	
	12	充电状态	
	13	备投状态	
	14		
	15	SOE 信息 (1: 表示有新的 SOE 信息, 读取后自动清零)	
30010 (0002) 事故	0	I 段过流保护动作	
	1	II 段过流保护动作	
	2	后加速保护动作	
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
30011 (0003) 报警	0	I 段过流保护报警	
	1	II 段过流保护报警	
	2	后加速保护报警	
	3	I 母 PT 断线告警	
	4	II 母 PT 断线告警	
	5	备用	
	6	备用	
	7	断路器拒跳	
	8	断路器拒合	
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
30012 (0004)		电流倍数	ctA
30013 (0005)		UL1 (1#进线电压)	0. 1V
30014 (0006)		UL2 (2#进线电压)	0. 1V
30015 (0007)		Uab1 (I 母 Uab 电压)	0. 1V

30016(0008)	Ubc1(I 母 Ubc 电压)	0.1V
30017(0009)	Uab2(II 母 Uab 电压)	0.1V
30018(000a)	Ubc2(II 母 Ubc 电压)	0.1V
30019(000b)	IL1(1#进线电流)/ ctA	
30020(000c)	IL2(2#进线电流)/ ctA	
30021(000d)	Iap(保护 A 相电流)/ ctA	
30022(000e)	Icp(保护 C 相电流)/ ctA	

SOE 记录

- 1、功能码 04 调用;
- 2、起始地址: 0x270

编码 (地址)	说明		
30023(270)	年 (高字节), 月 (低字节)		
30024(271)	日 (高字节), 时 (低字节)		
30025(272)	分 (高字节), 秒 (低字节)		
30026(273)	毫秒		
30027(274)	类型: 0— 动作 1— 报警 2— 故障		
30028 (275)	结果: 类型为动作时 0— 无 1— 备投动作 类型为报警时 0— 过流 I 段 1— 过流 II 段 2— 后加速 3— 备用 4— 备用 5— I 母 PT 断线 6— II 母 PT 断线 7— 断路器拒跳 8— 断路器拒合 9— 信号被复归 类型为故障时 0—过流 I 段 1—过流 II 段 2—后加速保护动作		

- 故障录波: 1、功能码 04 调用;
- 2、地址: 0x1000: Iap/0x2000: Icp)
- 3、故障前 10 个周波和后 10 个周波, 每个通道共 480 个点数据。
- 4、多帧调用, 每帧数据不超过 114 个字节

1000	保护动作的时刻	年 (高字节), 月 (低字节)		
1001		日 (高字节), 时 (低字节)		
1002		分 (高字节), 秒 (低字节)		
1003		毫秒		
1004	保护动作的类型	0: 无 1: I 段过流保护 2: II 段过流保护 3: 后加速保护		
1005		第 1 个数据		共 480 个数据

1006	第 1 个周波	第 2 个数据		
.....			
101c		第 24 个数据		
101d	第 2 个周波	第 1 个数据		
101e		第 2 个数据		
.....			
1034		第 24 个数据		
.....	第 i 个周波	第 1 个数据		
.....		第 2 个数据		
.....			
.....		第 24 个数据		
11cd	第 20 个周波	第 1 个数据		
11ce		第 2 个数据		
...			
11e4		第 24 个数据		

多帧调用，每帧数据不超过 114 个字节

广播对时（功能码 09）

主机发送	字节数	发送的信息（例）	备 注
从机地址	1	00	广播地址 00 代表该报文所有从机都接收
功能码	1	09	广播对时
始地址	2	0000	起始地址为 0000
数据长度	2	0008	对时数据为 8 个字节
年	1	07	年（相对于 2000 年的偏移值）：代表 2007 年
月	1	09	月（1-12）：代表 9 月
日	1	1B	日（1-31）：代表 27 日
时	1	09	时（0-23）：代表 9 时
分	1	1C	分（0-59）：代表 28 分
秒	1	3A	秒（0-59）：代表 58 分
毫秒高	1	02	毫秒（0-999）：代表 692 毫秒
毫秒低	1	B4	
CRC 码	2	0F71	由主机计算得到 CRC 码

05 功能码：

编码（地址）	说明
0000	1DL 合闸
0001	1DL 跳闸
0002	2DL 合闸
0003	2DL 跳闸
0004	3DL 合闸
0005	3DL 跳闸
0006	复归