

WOTPC 新LEVEL5控制器通讯协议

地址 (DEC)	地址 (HEX)	参数	描述	功能码	访问规则	单位	默认值	备注
1	0x01	额定工作频率设置Fn	0:50; 1:60	3, 6	读/写	Hz	0:50;	恢复出厂设置时: 不可恢复
2	0x02	基准电压设置Un	3P:[220~240] 4P:[380~415]	3, 6	读/写	V	230/400	不可恢复
3	0x03	互感器变比	[0~9999]	3, 6	读/写	-	5000	可恢复
6	0x06	S1 Uab/Uan	3P 线电压、4P相电压;	3	读	V	/	
7	0x07	S1 Uca/Ubn	3P 线电压、4P相电压;	3	读	V	/	
8	0x08	S1 Ucb/Ucn	3P 线电压、4P相电压;	3	读	V	/	
9	0x09	S2 Uab/Uan	3P 线电压、4P相电压;	3	读	V	/	
10	0x0A	S2 Uca/Ubn	3P 线电压、4P相电压;	3	读	V	/	
11	0x0B	S2 Ucb/Ucn	3P 线电压、4P相电压;	3	读	V	/	
12	0x0C	IA 电流		3	读	A	/	一次侧电流
13	0x0D	IB 电流		3	读	A	/	一次侧电流
14	0x0E	IC 电流		3	读	A	/	一次侧电流
15	0x0F	功率方向	0: 正; 1: 负	3	读	/	/	
16	0x10	P 有功功率 (高16位)		3	读	kW	/	
17	0x11	P 有功功率 (低16位)		3	读	kW	/	
18	0x12	E 有功电能 (高16位)		3	读	kWh	/	
19	0x13	E 有功电能 (低16位)		3	读	kWh	/	
20	0x14	S1 频率		3	读	Hz	/	扩大100倍上传
21	0x15	S2 频率		3	读	Hz	/	扩大100倍上传
22	0x16	S1三相不平衡度		3	读	%	/	
23	0x17	S2三相不平衡度		3	读	%	/	
24	0x18	S1相序	0: 电源故障; 1: 正序; 2: 负序	3	读	/	/	
25	0x19	S2相序	0: 电源故障; 1: 正序; 2: 负序	3	读	/	/	
26	0x1A	4P S1 Uab	4P线电压	3	读	V	/	
27	0x1B	4P S1 Uca	4P线电压	3	读	V	/	
28	0x1C	4P S1 Ucb	4P线电压	3	读	V	/	
29	0x1D	4P S2 Uab	4P线电压	3	读	V	/	
30	0x1E	4P S2 Uca	4P线电压	3	读	V	/	
31	0x1F	4P S2 Ucb	4P线电压	3	读	V	/	
37	0x25	总转换次数		3	读	-	/	
38	0x26	相线和中性线接反 报警	0 不报警 1 报警	3	读	-	/	
39	0x27	转换超时报警	0 不报警 1 报警	3	读	-	/	
40	0x28	双合故障报警	0 不报警 1 报警	3	读	-	/	
41	0x29	双分故障报警	0 不报警 1 报警	3	读	-	/	
42	0x2A	频繁切换≥6次/min报警	0 不报警 1 报警	3	读	-	/	
43	0x2B	主备相序不一致报警	0 不报警 1 报警	3	读	-	/	
47	0x2F	按键状态	bit值含义说明:0 按键抬起 1 按键按下 bit0--OK, bit1--DOWN, bit2--UP, bit3--MENU, bit4--To OFF, bit5--To S2, bit6--To S1, bit7--手动	3	读	-	/	
51	0x33	S1开关/触头状态	0 分闸 1 合闸 2 脱扣	3	读	-	/	
52	0x34	S2开关/触头状态	0 分闸 1 合闸 2 脱扣	3	读	-	/	
53	0x35	S1电压状态	0 不正常 1 正常	3	读	-	/	
54	0x36	S2电压状态	0 不正常 1 正常	3	读	-	/	
55	0x37	控制器状态	0: 自动; 1: 通讯; 2: 远程; 3: 按键; 4: 禁止; 5: 消防; 6: 退出	3	读	-	/	
56	0x38	电源类型设置	0: 市电-市电 1: 市电-发电机	3, 6	读/写	-	1:市电-发电机	可恢复
57	0x39	工作模式	0: 自复自复 1: 自投不自复 2: 互为备用	3, 6	读/写		0: 自复自复	可恢复
58	0x3A	主电选择	0: S1为主电源 1: S2为主电源	3, 6	读/写		0: S1为主电源	可恢复
62	0x3E	S1欠压阈值	2,3,4P:[70~95] (*% Un)	3, 6	读/写	%	85%	可恢复
63	0x3F	S1过压阈值	2,3,4P:[105~120] (*% Un)	3, 6	读/写	%	110%	可恢复
64	0x40	S1欠频阈值	[85~98] (*% Fn)	3, 6	读/写	%	96%	可恢复
65	0x41	S1过频阈值	[102~115] (*% Fn)	3, 6	读/写	%	105%	可恢复
66	0x42	S1三相不平衡阈值	[2~20]	3, 6	读/写	%	15%	可恢复
67	0x43	S2欠压阈值	2,3,4P:[70~95] (*% Un)	3, 6	读/写	%	85%	可恢复
68	0x44	S2过压阈值	2,3,4P:[105~120] (*% Un)	3, 6	读/写	%	110%	可恢复
69	0x45	S2欠频阈值	[85~98] (*% Fn)	3, 6	读/写	%	96%	可恢复
70	0x46	S2过频阈值	[102~115] (*% Fn)	3, 6	读/写	%	105%	可恢复
71	0x47	S2三相不平衡阈值	[2~20]	3, 6	读/写	%	15%	可恢复
75	0x4B	并联电压差阈值	[1~20]	3, 6	读/写	V	5V	可恢复
76	0x4C	并联频率差阈值	[1~50]	3, 6	读/写	0.01Hz	0.2Hz	可恢复
77	0x4D	并联相位差阈值	[1~200]	3, 6	读/写	0.1°	5°	可恢复
79	0x4F	S1欠压返回值	[85~98](*Un:至少比欠压阈值多2%Un);	3, 6	读/写	%	90%	可恢复
80	0x50	S1过压返回值	[102~115](*Un:至少比过压阈值少2%Un);	3, 6	读/写	%	105%	可恢复
81	0x51	S1欠频返回值	[90~99] (*Fn)	3, 6	读/写	%	98%	可恢复
82	0x52	S1过频返回值	[101~110] (*Fn)	3, 6	读/写	%	102%	可恢复
83	0x53	S2欠压返回值	[85~98](*Un:至少比欠压阈值多2%Un);	3, 6	读/写	%	90%	可恢复
84	0x54	S2过压返回值	[102~115](*Un:至少比过压阈值少2%Un);	3, 6	读/写	%	105%	可恢复
85	0x55	S2欠频返回值	[90~99] (*Fn)	3, 6	读/写	%	98%	可恢复
86	0x56	S2过频返回值	[101~110] (*Fn)	3, 6	读/写	%	102%	可恢复
87	0x57	S1三相不平衡返回值	[1~15](至少比S1三相不平衡设置少1%);	3, 6	读/写	%	10%	可恢复
88	0x58	S2三相不平衡返回值	[1~15](至少比S2三相不平衡设置少1%);	3, 6	读/写	%	10%	可恢复
93	0x5D	转换延时T1	[0~60000]	3, 6	读/写	ms	0	可恢复, 步进100ms
94	0x5E	暂态停留延时T2	[0~9999] 仅限三位置产品	3, 6	读/写	s	0	可恢复
95	0x5F	返回延时T3	[0~9999]	3, 6	读/写	s	0	可恢复
96	0x60	卸载延时T4	[0~9999]	3, 6	读/写	s	0	可恢复
97	0x61	发电机启动延时T5	[0~9999]	3, 6	读/写	s	0	可恢复
98	0x62	发电机停机延时T6	[0~9999]	3, 6	读/写	s	0	可恢复
99	0x63	过载报警延时T7	[0~9999]	3, 6	读/写	s	0	可恢复
103	0x67	相序保护功能开关	0: 关; 1: 开	3, 6	读/写	-	0: 关	可恢复
104	0x68	频率保护开关	0: 关; 1: 开	3, 6	读/写	-	0: 关	可恢复
105	0x69	三相不平衡开关	0: 关; 1: 开	3, 6	读/写	-	0: 关	可恢复
109	0x6D	相角检测开关	0: 关; 1: 开	3, 6	读/写	-	1: 开	可恢复

WOTPC 新LEVEL5控制器通讯协议

110	0x6E	定时转换开关	0: 关; 1: 开	3、6	读/写	-	0: 关	可恢复
111	0x6F	定时启动发电机开关	0: 关; 1: 开	3、6	读/写	-	0: 关	可恢复
115	0x73	通讯地址	[1~255]	3、6	读/写	-	1	可恢复
116	0x74	波特率	0:4800 ;1:9600 ;2:19200	3、6	读/写	bps	1:9600	可恢复
117	0x75	奇偶校验	0:无; 1:奇; 2:偶	3、6	读/写	-	0:无	可恢复
118	0x76	停止位	0:1位停止位 1:2位停止位	3、6	读/写	-	1:2位停止位	可恢复
119	0x77	显示语言	0: 中文; 1: 英文	3、6	读/写	-	0:中文	可恢复
120	0x78	设置年	2000~2099	3、6	读/写	-	0	不可恢复
121	0x79	设置月		3、6	读/写	-	0	不可恢复
122	0x7A	设置日		3、6	读/写	-	0	不可恢复
123	0x7B	设置时		3、6	读/写	-	0	不可恢复
124	0x7C	设置分		3、6	读/写	-	0	不可恢复
125	0x7D	设置秒		3、6	读/写	-	0	不可恢复
141	0x8D	退出通讯控制	0: 退出通讯控制	6	写	-	/	
142	0x8E	通讯控制	0: 双分, 1: 投S1, 2: 投S2	6	写	-	/	写入命令后, 控制器自动进入通讯控制模式
147	0x93	欠压故障类型设置F1、F2	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	1	可恢复
148	0x94	过压故障类型设置F1、F2	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	0	不可恢复
149	0x95	欠频故障类型设置F1、F2	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	0	可恢复
150	0x96	过频故障类型设置F1、F2	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	0	可恢复
154	0x9A	相序故障类型设置F1、F2	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	0	可恢复
159	0x9F	欠压故障类型输出F1、F2	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
160	0xA0	过压故障类型输出F1、F2	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
161	0xA1	欠频故障类型输出F1、F2	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
162	0xA2	过频故障类型输出F1、F2	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
166	0xA6	相序故障类型输出F1、F2	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
173	0xAD	记录一年		3	读	-	/	
174	0xAE	记录一月		3	读	-	/	
175	0xAF	记录一日		3	读	-	/	
176	0xB0	记录一时		3	读	-	/	
177	0xB1	记录一分		3	读	-	/	
178	0xB2	记录一 S1Uab(Uan)		3	读	-	/	
179	0xB3	记录一 S1Uca(Ubn)		3	读	-	/	
180	0xB4	记录一 S1Ucb(Ucn)		3	读	-	/	
181	0xB5	记录一 S2Uab(Uan)		3	读	-	/	
182	0xB6	记录一 S2Uca(Ubn)		3	读	-	/	
183	0xB7	记录一 S2Ucb(Ucn)		3	读	-	/	
184	0xB8	记录一 S1频率		3	读	-	/	
185	0xB9	记录一 S2频率		3	读	-	/	
186	0xBA	记录一 工作状态		3	读	-	/	
187	0xBB	记录一 动作或故障码		3	读	-	/	
188	0xBC	记录二年		3	读	-	/	
189	0xBD	记录二月		3	读	-	/	
190	0xBE	记录二日		3	读	-	/	
191	0xBF	记录二时		3	读	-	/	
192	0xC0	记录二分		3	读	-	/	
193	0xC1	记录二 S1Uab(Uan)		3	读	-	/	
194	0xC2	记录二 S1Uca(Ubn)		3	读	-	/	
195	0xC3	记录二 S1Ucb(Ucn)		3	读	-	/	
196	0xC4	记录二 S2Uab(Uan)		3	读	-	/	
197	0xC5	记录二 S2Uca(Ubn)		3	读	-	/	
198	0xC6	记录二 S2Ucb(Ucn)		3	读	-	/	
199	0xC7	记录二 S1频率		3	读	-	/	
200	0xC8	记录二 S2频率		3	读	-	/	
201	0xC9	记录二 工作状态		3	读	-	/	
202	0xCA	记录二 动作或故障码		3	读	-	/	
203	0xCB	记录三年		3	读	-	/	
204	0xCC	记录三月		3	读	-	/	
205	0xCD	记录三日		3	读	-	/	
206	0xCE	记录三时		3	读	-	/	
207	0xCF	记录三分		3	读	-	/	
208	0xD0	记录三 S1Uab(Uan)		3	读	-	/	
209	0xD1	记录三 S1Uca(Ubn)		3	读	-	/	
210	0xD2	记录三 S1Ucb(Ucn)		3	读	-	/	
211	0xD3	记录三 S2Uab(Uan)		3	读	-	/	
212	0xD4	记录三 S2Uca(Ubn)		3	读	-	/	
213	0xD5	记录三 S2Ucb(Ucn)		3	读	-	/	
214	0xD6	记录三 S1频率		3	读	-	/	
215	0xD7	记录三 S2频率		3	读	-	/	
216	0xD8	记录三 工作状态		3	读	-	/	
217	0xD9	记录三 动作或故障码		3	读	-	/	
218	0xDA	记录四年		3	读	-	/	
219	0xDB	记录四月		3	读	-	/	
220	0xDC	记录四日		3	读	-	/	
221	0xDD	记录四时		3	读	-	/	
222	0xDE	记录四分		3	读	-	/	
223	0xDF	记录四 S1Uab(Uan)		3	读	-	/	
224	0xE0	记录四 S1Uca(Ubn)		3	读	-	/	
225	0xE1	记录四 S1Ucb(Ucn)		3	读	-	/	
226	0xE2	记录四 S2Uab(Uan)		3	读	-	/	
227	0xE3	记录四 S2Uca(Ubn)		3	读	-	/	
228	0xE4	记录四 S2Ucb(Ucn)		3	读	-	/	
229	0xE5	记录四 S1频率		3	读	-	/	
230	0xE6	记录四 S2频率		3	读	-	/	
231	0xE7	记录四 工作状态		3	读	-	/	
232	0xE8	记录四 动作或故障码		3	读	-	/	
233	0xE9	记录五年		3	读	-	/	
234	0xEA	记录五月		3	读	-	/	
235	0xEB	记录五日		3	读	-	/	
236	0xEC	记录五时		3	读	-	/	
237	0xED	记录五分		3	读	-	/	
238	0xEE	记录五 S1Uab(Uan)		3	读	-	/	
239	0xEF	记录五 S1Uca(Ubn)		3	读	-	/	
240	0xF0	记录五 S1Ucb(Ucn)		3	读	-	/	

事件类型:
 工作状态:
 A01:自动;
 A02:通讯;
 A03:远程;
 A04:按键;
 A05:手柄;
 A06:消防;
 A07:定时转换/返回;
 A08:定时不带载启动油机;
 A09:定时带载启动油机;
 故障类型:
 动作或故障码:
 0: S1-S2;
 1: S2-S1;
 2: S1-OFF;
 3: S2-OFF;
 4: OFF-S1;
 5: OFF-S2;
 30: S1-S2并联;
 31: S2-S1并联;
 故障类型:
 (MODBUS故障码):
 ER01(06):相线和中性线接反;
 ER02(07):转换超时;
 ER03(08):OF同时合闸;
 ER04(09):OF同时分闸;
 ER05(10):频繁切换≥6次/min;
 ER06(11):主备相序不一致;
 ER10(15):定时转换失败;
 Gen-ON(21):定时启动发电机成功;

WOTPC 新LEVEL5控制器通讯协议

241	0xF1	记录五 S2Uab(Uan)		3	读	同上	/	
242	0xF2	记录五 S2Uca(Ubn)		3	读		/	
243	0xF3	记录五 S2Ucb(Ucn)		3	读		/	
244	0xF4	记录五 S1频率		3	读		/	
245	0xF5	记录五 S2频率		3	读		/	
246	0xF6	记录五 工作状态		3	读		/	
247	0xF7	记录五 动作或故障码		3	读		/	
288	0x0120	S1UAB相角	正常工作状态应为120°左右	3	读		/	
289	0x0121	S1UCA相角	正常工作状态应为120°左右	3	读		/	
290	0x0122	S1UCB相角	正常工作状态应为120°左右	3	读		/	
291	0x0123	S2UAB相角	正常工作状态应为120°左右	3	读		/	
292	0x0124	S2UCA相角	正常工作状态应为120°左右	3	读		/	
293	0x0125	S2UCB相角	正常工作状态应为120°左右	3	读		/	
320	0x0140	S1欠压输出设置	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写		-	/
321	0x0141	S1过压输出设置	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	/	
322	0x0142	S1欠频输出设置	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	/	
323	0x0143	S1过频输出设置	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	/	
324	0x0144	S1三相不平衡输出设置	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	/	
325	0x0145	S1欠压输出状态	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
326	0x0146	S1过压输出状态	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
327	0x0147	S1欠频输出状态	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
328	0x0148	S1过频输出状态	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
329	0x0149	S1三相不平衡输出状态	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
330	0x014A	S2欠压输出设置	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	/	
331	0x014B	S2过压输出设置	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	/	
332	0x014C	S2欠频输出设置	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	/	
333	0x014D	S2过频输出设置	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	/	
334	0x014E	S2三相不平衡输出设置	0: 关闭, 1: 开启	3、6	读/写	-	/	
335	0x014F	S2欠压输出状态	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
336	0x0150	S2过压输出状态	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
337	0x0151	S2欠频输出状态	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
338	0x0152	S2过频输出状态	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
339	0x0153	S2三相不平衡输出状态	0: 无, 1: 故障	3	读	-	/	
352	0x0160	并联UAB/UAN电压差	S1与S2之间电压差	3	读	V	/	
353	0x0161	并联UCA/UBN电压差	S1与S2之间电压差	3	读		/	
354	0x0162	并联UCB/UCN电压差	S1与S2之间电压差	3	读		/	
358	0x0166	并联频率差	S1与S2之间频率差	3	读	0.01Hz	/	
359	0x0167	并联UAB/UAN相位差	S1与S2之间相位差	3	读		/	
360	0x0168	并联UCA/UBN相位差	S1与S2之间相位差	3	读	0.1°	/	
361	0x0169	并联UCB/UCN相位差	S1与S2之间相位差	3	读		/	