

序号	点位描述	单位	说明
1	有功功率	kW	PCS 本体计算交流低压侧有功功率
2	无功功率	kVar	PCS 本体计算交流低压侧有功功率
3	直流侧总功率	kW	PCS 本体计算直流侧直流功率
4	Uab 电压	V	PCS 交流低压侧 Uab 线电压
5	Ubc 电压	V	PCS 交流低压侧 Ubc 线电压
6	Uca 电压	V	PCS 交流低压侧 Uca 线电压
7	A 相电流	A	PCS 交流低压侧 A 相电流
8	B 相电流	A	PCS 交流低压侧 B 相电流
9	C 相电流	A	PCS 交流低压侧 C 相电流
10	电网频率	Hz	PCS 交流低压侧电网频率
11	功率因数		PCS 交流低压侧电网功率因数
12	PCS 额定功率	kW	PCS 设定额定交流功率
13	PCS 单支路额定功率	kW	PCS 设定额定单支路交流功率（1/2 额定功率）
14	PCS 电池组总最大允许充电电流	A	BMS 上传当前电池最大允许充电直流电流
15	PCS 电池组总最大允许放电电流	A	BMS 上传当前电池最大允许放电直流电流
16	PCS 电池组总最大允许充电功率	kW	BMS 上传当前电池最大允许充电直流功率
17	PCS 电池组总最大允许放电功率	kW	BMS 上传当前电池最大允许充电直流放电
18	电池总 SOC		BMS 上传当前电池总 SOC
19	交流充电总有功功率	kW	PCS 计算交流充电总有功功率（低压侧）
20	交流放电总有功功率	kW	PCS 计算交流放电总有功功率（低压侧）
21	交流充电总无功功率	kVar	PCS 计算交流充电总无功功率（低压侧）
22	交流放电总无功功率	kVar	PCS 计算交流放电总无功功率（低压侧）
23	直流充电总功率	kW	PCS 计算直流侧充电总直流功率
24	直流放电总功率	kW	PCS 计算直流侧充电总功率
25	直流充电总电流	A	PCS 计算直流侧充电总直流电流
26	直流放电总电流	A	PCS 计算直流侧充电总直流电流
27	PCS 状态		1-停机/2-待机/3-充电/4-放电/5-故障/6-

			零功率运行
28	累计放电次数		PCS 从运行累积放电次数
29	累计充电次数		PCS 从运行累积充电次数
30	日充电量	kWh	当日总充电量
31	日放电量	kWh	当日总放电量
32	年充电量	kWh	当年总充电量
33	年放电量	kWh	当年总放电量
34	总充电量	kWh	PCS 从开始计算运行总充电量
35	总放电量	kWh	PCS 从开始计算运行总放电量
36	日充电时间	min	当日充电累加时间
37	日放电时间	min	当日放电累加时间
38	年充电时间	h	当年充电累加时间
39	年放电时间	h	当年放电累加时间
40	总充电时间	h	PCS 从开始计算总充电累加时间
41	总放电时间	h	PCS 从开始计算总放电累加时间
42	总运行时间	h	PCS 从开始计算总运行时间（充电+放电）
43	交流充电总电流 Ia	A	充电时 PCS 采集交流低压侧电流
44	交流充电总电流 Ib	A	充电时 PCS 采集交流低压侧电流
45	交流充电总电流 Ic	A	充电时 PCS 采集交流低压侧电流
46	交流放电总电流 Ia	A	放电时 PCS 采集交流低压侧电流
47	交流放电总电流 Ib	A	放电时 PCS 采集交流低压侧电流
48	交流放电总电流 Ic	A	放电时 PCS 采集交流低压侧电流
49	支路 1 直流母线电压	V	PCS 采集支路 1 直流母线电压
50	支路 1 直流电流	A	PCS 采集支路 1 直流电流
51	支路 1 直流下半母线电压	V	PCS 采集支路 1 下半母线电压
52	支路 1 电池电压	V	PCS 采集支路 1 电池电压
53	支路 1Uab 电压	V	PCS 采集支路 1 交流低压侧 Uab 线电压
54	支路 1Ubc 电压	V	PCS 采集支路 1 交流低压侧 Ubc 线电压
55	支路 1Uca 电压	V	PCS 采集支路 1 交流低压侧 Ubc 线电压

56	支路 1A 相电流	A	PCS 采集支路 1 交流低压侧 Uab 线电压
57	支路 1B 相电流	A	PCS 采集支路 1 交流低压侧 Uab 线电压
58	支路 1C 相电流	A	PCS 采集支路 1 交流低压侧 Uab 线电压
59	支路 1 电网频率	Hz	PCS 计算支路 1 交流低压侧频率
60	支路 1 功率因数		PCS 计算支路 1 交流低压侧功率因数
61	支路 1 柜内温度	℃	PCS 支路 1 采集柜内实时温度
62	支路 1 电容模块温度	℃	PCS 支路 1 采集电容模组周围环境温度
63	支路 1 A 相模块内部温度	℃	PCS 支路 1 采集 A 相模块内部 IGBT 温度
64	支路 1 B 相模块内部温度	℃	PCS 支路 1 采集 B 相模块内部 IGBT 温度
65	支路 1 C 相模块内部温度	℃	PCS 支路 1 采集 C 相模块内部 IGBT 温度
66	支路 1 有功功率	kW	PCS 支路 1 计算交流侧有功实时功率
67	支路 1 无功功率	kVar	PCS 支路 1 计算交流侧无功实时功率
68	支路 1 直流总功率	kW	PCS 支路 1 计算直流侧实时功率
69	支路 1 正对地阻抗	kΩ	PCS 计算支路 1 直流侧正对地阻抗值
70	支路 1 负对地阻抗	kΩ	PCS 计算支路 1 直流侧负对地阻抗值
71	支路 1 正对地电压	V	PCS 计算支路 1 直流侧正对地电压值
72	支路 1 负对地电压	V	PCS 计算支路 1 直流侧负对地电压值
73	支路 1PCS 状态		1-停机/2-待机/3-充电/4-放电/5-故障/6-零功率运行
74	支路 1 直流充电总功率	kW	PCS 计算支路 1 充电时直流侧实时总功率
75	支路 1 直流放电总功率	kW	PCS 计算支路 1 放电时直流侧实时总功率
76	支路 1 总充电量	kWh	支路 1 从运行开始的总充电量
77	支路 1 总放电量	kWh	支路 1 从运行开始的总放电量
78	支路 1 日充电量	kWh	支路 1 当天总充电量
79	支路 1 日放电量	kWh	支路 1 当天总放电量
80	支路 1 充电交流总有功功率	kW	支路 1 充电时交流低压侧实时总有功功率
81	支路 1 放电交流总有功功率	kW	支路 1 放电时交流低压侧实时总有功功率
82	支路 1 充电交流总无功功率	kVar	支路 1 充电时交流低压侧实时总无功功率
83	支路 1 放电交流总无功功率	kVar	支路 1 放电时交流低压侧实时总无功功率

84	支路 1 直流充电总电流	A	支路 1 充电时直流侧实时总电流
85	支路 1 直流放电总电流	A	支路 1 放电时直流侧实时总电流
86	支路 1 交流充电电流 Ia	A	支路 1 充电时交流低压侧实时电流
87	支路 1 交流充电电流 Ib	A	支路 1 充电时交流低压侧实时电流
88	支路 1 交流充电电流 Ic	A	支路 1 充电时交流低压侧实时电流
89	支路 1 交流放电电流 Ia	A	支路 1 放电时交流低压侧实时电流
90	支路 1 交流放电电流 Ib	A	支路 1 放电时交流低压侧实时电流
91	支路 1 交流放电电流 Ic	A	支路 1 放电时交流低压侧实时电流
92	支路 1 电池总电压	V	PCS 支路 1 采集电池电压
93	支路 1 电池总电流	A	PCS 支路 1 计算电池电流
94	支路 1 电池组最大允许充电电流	A	BMS1 上传电池最大允许充电直流电流
95	支路 1 电池组最大允许放电电流	A	BMS1 上传电池最大允许放电直流电流
96	支路 1 电池 SOC		BMS1 电池 SOC
97	支路 1 电池组最大允许充电功率	kW	BMS1 上传电池最大允许充电直流功率
98	支路 1 电池组最大允许放电功率	kW	BMS1 上传电池最大允许放电直流功率
99	支路 1 电池可充电量	kWh	BMS1 上传电池剩余可充电量
100	支路 1 电池可放电量	kWh	BMS1 上传电池剩余可放电量
101	支路 2 直流母线电压		释义同支路 1
102	支路 2 直流电流		释义同支路 1
103	支路 2 直流下半母线电压		释义同支路 1
104	支路 2 电池电压		释义同支路 1
105	支路 2U _{ab} 电压		释义同支路 1
106	支路 2U _{bc} 电压		释义同支路 1
107	支路 2U _{ca} 电压		释义同支路 1
108	支路 2A 相电流		释义同支路 1
109	支路 2B 相电流		释义同支路 1
110	支路 2C 相电流		释义同支路 1
111	支路 2 电网频率		释义同支路 1
112	支路 2 功率因数		释义同支路 1

113	支路 2 柜内温度		释义同支路 1
114	支路 2 电容模块温度		释义同支路 1
115	支路 2 A 相模块内部温度		释义同支路 1
116	支路 2 B 相模块内部温度		释义同支路 1
117	支路 2 C 相模块内部温度		释义同支路 1
118	支路 2 有功功率		释义同支路 1
119	支路 2 无功功率		释义同支路 1
120	支路 2 直流总功率		释义同支路 1
121	支路 2 柜内湿度		释义同支路 1
122	支路 2 正对地阻抗		释义同支路 1
123	支路 2 负对地阻抗		释义同支路 1
124	支路 2 正对地电压		释义同支路 1
125	支路 2 负对地电压		释义同支路 1
126	支路 2PCS 状态		释义同支路 1
127	支路 2 直流充电总功率		释义同支路 1
128	支路 2 直流放电总功率		释义同支路 1
129	支路 2 总充电量		释义同支路 1
130	支路 2 总放电量		释义同支路 1
131	支路 2 日充电量		释义同支路 1
132	支路 2 日放电量		释义同支路 1
133	支路 2 充电交流总有功功率		释义同支路 1
134	支路 2 放电交流总有功功率		释义同支路 1
135	支路 2 充电交流总无功功率		释义同支路 1
136	支路 2 放电交流总无功功率		释义同支路 1
137	支路 2 直流充电总电流		释义同支路 1
138	支路 2 直流放电总电流		释义同支路 1
139	支路 2 交流充电电流 I_a		释义同支路 1
140	支路 2 交流充电电流 I_b		释义同支路 1
141	支路 2 交流充电电流 I_c		释义同支路 1

142	支路 2 交流充电电流 I_c		释义同支路 1
143	支路 2 交流放电电流 I_a		释义同支路 1
144	支路 2 交流放电电流 I_b		释义同支路 1
145	支路 2 交流放电电流 I_c		释义同支路 1
146	支路 2 电池总电压		释义同支路 1
147	支路 2 电池总电流		释义同支路 1
148	支路 2 电池组最大允许充电电流		释义同支路 1
149	支路 2 电池组最大允许放电电流		释义同支路 1
150	支路 2 电池 SOC		释义同支路 1
151	支路 2 电池组最大允许充电功率		释义同支路 1
152	支路 2 电池组最大允许放电功率		释义同支路 1
153	支路 2 电池状态		释义同支路 1
154	支路 2 电池故障状态		释义同支路 1
155	支路 2 电池可充电量		释义同支路 1
156	支路 2 电池可放电量		释义同支路 1
157	低压侧 I_a	A	测控采集变压器低压侧相电流 I_a
158	低压侧 I_b	A	测控采集变压器低压侧相电流 I_b
159	低压侧 I_c	A	测控采集变压器低压侧相电流 I_c
160	低压侧 U_{ab}	V	测控采集变压器低压侧线电压 U_{ab}
161	低压侧 U_{bc}	V	测控采集变压器低压侧线电压 U_{bc}
162	低压侧 U_{ca}	V	测控采集变压器低压侧线电压 U_{ca}
163	低压侧 P	kW	测控计算变压器低压侧实时有功功率
164	低压侧 Q	kvar	测控计算变压器低压侧实时无功功率
165	低压侧 Cos		测控计算变压器低压侧功率因数
166	变压器 A 相温度	℃	大干变 A 相绕组实时温度
167	变压器 B 相温度	℃	大干变 B 相绕组实时温度
168	变压器 C 相温度	℃	大干变 C 相绕组实时温度
169	变压器铁芯温度	℃	大干变铁芯实时温度
170	电能表 1 正向有功	KWh	电能表计算取电变压器总累积有功电量

171	电能表 1 反向有功	KWh	电能表计算取电变压器总累积无功电量
172	正常停机		PCS 处于正常停机状态
173	故障停机		PCS 处于故障停机状态，有故障触发
174	启动中		PCS 启动和运行之间的临界状态
175	正常运行		PCS 处于正常运行状态
176	热备用		0 功率 1 分钟后自动转入热备状态，不出功率，随时可以快速响应重新投入
177	告警停机		PCS 触发严重告警停机
178	告警运行		PCS 触发轻度告警仍正常运行
179	总告警		PCS 触发告警
180	PCS 禁充		PCS 故障后自动触发禁充
181	PCS 禁放		PCS 故障后自动触发禁放
182	BMS 禁充		BMS 上传给 PCS 的禁充信号有效
183	BMS 禁放		BMS 上传给 PCS 的禁放信号有效
184	远程控制		PCS 可以接收远程控制操作
185	本地控制		PCS 仅能本地控制操作
186	无功功率值调度		PCS 处于无功功率值调度，可以直接下发无功功率指令，控制输出无功多少
187	功率因数调度		PCS 处于功率因数调度，可以直接下发功率因数指令，控制 PCS 交流侧功率因数
188	无功百分比调度		PCS 处于无功百分比调度，可以直接下发百分比指令，范围 1~100%
189	有功百分比调度		PCS 处于有功百分比调度，可以直接下发百分比指令，范围 1~100%
190	有功功率值调度		PCS 处于有功功率值调度，可以直接下发有功功率指令，控制输出有功多少
191	恒压模式（DC）		PCS 设置为恒电压模式运行（常用于测试）
192	恒流模式（DC）		PCS 设置为恒电流模式运行（常用于测试）
193	PQ 模式		PCS 正常充放电模式（默认）

194	单支路独立控制		投入后 PCS 单支路分开控制，退出后默认为整机控制
195	PCS 故障		PCS 当前为故障状态
196	PCS 异常/告警		PCS 当前为告警状态
197	PCS 停机		PCS 当前为停机状态
198	PCS 待机		PCS 当前为待机状态
199	PCS 充电		PCS 当前为充电状态
200	PCS 放电		PCS 当前为放电状态
201	本地急停		PCS 急停按钮拍下，或者柜门打开
202	支路 1 极性接反		支路 1 直流正负极性错误（电缆接错）
203	支路 2 极性接反		支路 2 直流正负极性错误（电缆接错）
204	支路 1 相序错误		支路 1 交流侧相序错误（电缆接错）
205	支路 2 相序错误		支路 2 交流侧相序错误（电缆接错）
206	烟雾告警		升压舱内烟雾报警器动作
207	变压器异常		升压舱内环境温度超过设定值 60℃
208	保护失电		检测到电池舱动力电源失电
209	支路 1 正常停机		支路 1 处于正常停机状态
210	支路 1 故障停机		支路 1 处于故障停机状态
211	支路 1 启动中		支路 1 处于启动中状态
212	支路 1 正常运行		支路 1 处于正常运行状态
213	支路 1 热备用		支路 1 处于热备用状态
214	支路 1 PCS 禁充		支路 1 故障状态，禁止充电
215	支路 1 PCS 禁放		支路 1 故障状态，禁止放电
216	支路 1 BMS 禁充		BMS1 故障，发出禁充信号有效
217	支路 1 BMS 禁放		BMS1 故障，发出禁放信号有效
218	支路 1 直流负荷开关合闸		PCS 支路 1 直流负荷开关合闸状态
219	支路 1 交流断路器合闸		PCS 支路 1 交流低压侧断路器合闸状态
220	支路 1 风机接触器闭合		PCS 支路 1 散热风机运行状态
221	支路 1 BMS 系统接入		PCS 支路 1 的 BMS 系统处于接入状态

222	支路 1 A1 相过流(H)		A 相交流电流瞬时值大于 1.5 倍额定电流
223	支路 1 B1 相过流(H)		B 相交流电流瞬时值大于 1.5 倍额定电流
224	支路 1 C1 相过流(H)		C 相交流电流瞬时值大于 1.5 倍额定电流
225	支路 1 握手故障		单相过流持续 5ms 后未解锁脉冲
226	支路 1 二次过流		100ms 内出现 2 次单相过流
227	支路 1 直流过流(H)		直流侧瞬时电流大于 1.5 倍最大允许电流
228	支路 1 Uab 过压(H)		检测到交流低压侧 Uab 小于 0.85 倍额定电压
229	支路 1 Ubc 过压(H)		检测到交流低压侧 Ubc 小于 0.85 倍额定电压
230	支路 1 Uca 过压(H)		检测到交流低压侧 Uca 小于 0.85 倍额定电压
231	支路 1 散热风机异常(H)		支路 1 风机接触器启动后未吸合, 无开入
232	支路 1 直流母线过压(H)		检查母线电压瞬时电压超过 1570V
233	支路 1 模块过温(H)		支路 1 任意一相功率模块超温
234	支路 1 直流下母线过压(H)		检查母线电压瞬时电压超过 785V
235	支路 1 A 桥驱动故障		支路 1 的 A 相模块发出故障信号
236	支路 1 B 桥驱动故障		支路 1 的 B 相模块发出故障信号
237	支路 1 C 桥驱动故障		支路 1 的 C 相模块发出故障信号
238	支路 1 直流熔断器失效		支路 1 直流侧熔断器任意 1 个失效
239	支路 1 软启接触器异常		支路 1 软启接触器启动时未合闸
240	支路 1 直流负荷开关异常		支路 1 直流负荷开关启动时未合闸, 停机/故障时未分闸
241	支路 1 交流断路器异常		支路 1 交流断路器启动时未合闸, 停机/故障时未分闸
242	支路 1 交流断路器跳闸		支路 1 交流断路器检测到过流等异常主动跳闸
243	支路 1 交流软启失败		支路 1 启动过程中交流软启动失败
244	支路 1 电流不平衡		交流电流任一相不平衡度超过 0.4%

245	支路1 直流软启失败		支路1 启动过程中直流软启动失败
246	支路1BMS 干接点故障		BMS1 故障，上传给 PCS 故障干节点有效
247	支路1 A 相模块内部过温 (S)		模块温度超过 105℃
248	支路1 B 相模块内部过温 (S)		模块温度超过 105℃
249	支路1 C 相模块内部过温 (S)		模块温度超过 105℃
250	支路1 直流过流(S)		支路1 直流侧电流瞬时值超过额定 1.5 倍
251	支路1 直流母线过压 (S)		支路1 直流母线电压超过 1570V
252	支路1 直流下母线过压(S)		支路1 直流下母线电压超过 785V
253	支路1 直流中点电位不平衡		上下母线电压差值超过 300V
254	支路1 电流直流分量超标		支路1 交流电流直流分量超标
255	与测控通信中断		与低压柜测控通讯装置通讯中断
256	支路1 交流滤波电容失效		支路1 交流滤波电容电流小于 20A
257	支路1 交流滤波电容电流异常		支路1 交流滤波电容电流超过 180A
258	支路1 电网频率过频		支路1 交流侧频率超过 50.2Hz
259	支路1 电网频率欠频		支路1 交流侧频率超过 49.5Hz
260	支路1 Uab 过压(S)		交流侧电压超过额定 1.1 倍
261	支路1 Ubc 过压(S)		交流侧电压超过额定 1.1 倍
262	支路1 Uca 过压(S)		交流侧电压超过额定 1.1 倍
263	支路1 Uab 欠压		交流侧电压低压额定 0.85 倍
264	支路1 Ubc 欠压		交流侧电压低压额定 0.85 倍
265	支路1 Uca 欠压		交流侧电压低压额定 0.85 倍
266	支路1 孤岛保护		触发孤岛保护
267	支路1 低电压穿越保护		交流侧电压持续长时间偏低，触发低穿
268	支路1 与EMS 通讯故障		检测到 PCS 与 EMS 之间通讯中断
269	支路1 电池组过压		PCS 检测到电池电压高于设定值
270	支路1 电池组欠压		PCS 检测到电池电压低于设定值
271	支路1 BMS 故障		支路1BMS 发出故障信号
272	支路1 电池故障		支路1 电池发出故障信号
273	支路1 电池单体过压		PCS 检测到电池单体电压高于设定值

274	支路 1 电池单体欠压		PCS 检测到电池单体电压低于设定值
275	支路 1 绝缘故障		支路 1 检测到正负对地阻抗小于 5Ω
276	支路 1BMS 故障		支路 1BMS 发出故障信号
277	支路 1 充电禁止		支路 1PCS 或者 BMS 故障，不能充电
278	支路 1 放电禁止		支路 1PCS 或者 BMS 故障，不能放电
279	支路 1 电池过压禁充		支路 1 电池电压超过额定值，禁止继续充电
280	支路 1 电池欠压禁放		支路 1 电池电压低于额定值，禁止继续放电
281	支路 1 防雷器故障		支路 1 交流侧防雷失效
282	支路 1 电网电压不平衡		交流电压不平衡度大于 0.4%
283	支路 1BMS 通讯中断告警		支路 1 的 PCS 和 BMS 之间通讯中断，无数据
284	支路 1 柜内过温		柜门温度超过 50°C
285	支路 1 电容模块过温		电容模块温度超过 70°C
286	支路 1 风机接触器异常		运行过程中散热风机未运行
287	支路 1 空调故障		支路 1 空调发生故障
288	支路 1 集装箱过温		支路 1 集装箱内部温度超过 60°C
289	支路 1 总告警位		支路 1 任意告警均触发总告警
290	支路 2 遥信点位		支路 2 所有点位释义如上
291	整机启动命令		PCS 控制整机启动
292	整机停机命令		PCS 控制整机停止
293	复位命令		PCS 控制整机复位
294	单支路独立控制		PCS 单支路独立控制投入/退出
295	测控出口 1 合闸		低压侧汇流断路器合闸指令
296	测控出口 1 分闸		低压侧汇流断路器分闸指令
297	测控出口 2 合闸		负荷开关远程合闸指令
298	高压负荷开关分闸		负荷开关远程分闸指令
299	总有功调度控制字		有功功率控制字设定，1 代表有功功率值，0 代表有功功率百分比
300	总有功功率值设定		在无功调度控制字为 1 时，按照实际需求功率下发有功功率率值

301	总有功功率百分比设定		在有功调度控制字为 0 时，下发有功百分比指令
302	总无功调度控制字		无功功率控制字设定，1 代表无功功率值，0 代表有功功率百分比，2 代表功率因数设定
303	总功率因数设定		总无功调度控制字 2 时有效，下发功率因数指令有效
304	总无功功率值设定		总无功功率控制字 1 时有效，下发无功功率指令有效
305	总无功功率百分比设定		总无功功率控制字 0 时有效，下发无功功率百分比指令有效
306	运行模式设置		3: PQ 模式（正常充放电模式） 1: 恒压模式（DC），以恒定电压运行 2: 恒流模式（DC），以恒定电流运行
307	恒压模式电压指令		运行模式设置为 1 时有效，设定恒电压模式运行电压值令
308	恒流模式电流指令		运行模式设置为 2 时有效，设定恒电流模式运行电流值令
309	支路 1 有功功率值设定		支路 1 下发有功功率指令值
310	支路 1 无功功率值设定		支路 1 下发无功功率指令值
311	支路 2 有功功率值设定		支路 2 下发有功功率指令值
312	支路 2 无功功率值设定		支路 2 下发无功功率指令值