

常规读取（轮询04寄存器）

标准点	点位描述	物理地址	寄存器	单位
fault	故障代码	30001	功能码04，int型	1
u	直流电压	30003	功能码04，int型	1 V
i	直流电流	30004	功能码04，int型	1 A
p	直流功率	30005	功能码04，int型	0.1 kW
i_a_fd	回馈变一次电压A	30006	功能码04，int型	0.01 kV
i_b_fd	回馈变一次电压B	30007	功能码04，int型	0.01 kV
i_c_fd	回馈变一次电压C	30008	功能码04，int型	0.01 kV
i_a_ct	变流器交流电流A	30009	功能码04，int型	1 A
i_a_ct	变流器交流电流B	30010	功能码04，int型	1 A
i_a_ct	变流器交流电流C	30011	功能码04，int型	1 A
pf_a_out	输出交流功率因数A	30012	功能码04，int型	0.01
pf_b_out	输出交流功率因数B	30013	功能码04，int型	0.01
pf_c_out	输出交流功率因数C	30014	功能码04，int型	0.01
t_a_col	散热器温度A	30015	功能码04，int型	1 °C
t_b_col	散热器温度B	30016	功能码04，int型	1 °C
t_c_col	散热器温度C	30017	功能码04，int型	1 °C
freg_mv	中压电网频率	30018	功能码04，int型	0.1 Hz
u_dc	直流电容电压	30019	功能码04，int型	1 V
elec_fd	总回馈电量(高16位)	30020	功能码04，int型	1 kWh
elec_fd_rcnt	总回馈电量(低16位)	30021	功能码04，int型	1 kWh
elec_fd_rcnt	最近一次回馈电量	30022	功能码04，int型	1 kWh
t_a_amb	柜内环境温度A	30036	功能码04，int型	1 °C
t_b_amb	柜内环境温度B	30037	功能码04，int型	1 °C
t_c_amb	柜内环境温度C	30038	功能码04，int型	1 °C
i_a_out	输出有功电流A	30039	功能码04，int型	1 A
i_b_out	输出有功电流B	30040	功能码04，int型	1 A
i_c_out	输出有功电流C	30041	功能码04，int型	1 A
i_r_a_out	输出无功电流A	30042	功能码04，int型	1 A
i_r_b_out	输出无功电流B	30043	功能码04，int型	1 A
i_r_c_out	输出无功电流C	30044	功能码04，int型	1 A
elec_rect	总整流电量(高16位)	30045	功能码04，int型	1 kWh
elec_rect	总整流电量(低16位)	30046	功能码04，int型	1 kWh
am	远程/就地	30025	0就地，1远程	
status_off	停止	30027	bit0	
status_on	运行	30027	bit1	
status_fault	故障	30027	bit2	
status_offline	离线	30027	bit3	
status_em	急停	30027	bit4	
status_standby	待机	30027	bit5	
mode_fd	能量回馈模式	30027	bit6	
mode_svg	无功补偿模式	30027	bit9	
mode_bidc	双向流动模式	30027	bit10	
mode_debug	调试模式	30027	bit11	
mode_rect	模拟整流模式	30027	bit12	
mode_fd_prtv	回馈优先模式	30027	bit13	
mode_self_insp	启动自检模式	30027	bit14	
status_dc	直流柜开关状态	30028	bit0	
status_ac	交流柜开关状态	30028	bit1	
status_dscn	直流隔离开关QS状态	30028	bit2	
status_km1	直流主接触器KM1状态	30028	bit3	
status_breaker_a	A相断路器状态	30028	bit4	
status_breaker_b	B相断路器状态	30028	bit5	
status_breaker_c	C相断路器状态	30028	bit6	
elec_rect_rcnt	最近一次整流电量	30072	功能码04，int型	1 kWh
run_time	设备累积运行时间	30073	高16位	
run_time		30074	低16位	
fault_rec	是否有故障记录	30075	0无，1有	

读、写(03、06寄存器)

标准点	点位描述	物理地址
status	设备状态	40001
clock_year	当前时间-年	40002
clock_month	当前时间-月	40003
clock_day	当前时间-日	40004
clock_hour	当前时间-时	40005
clock_minute	当前时间-分	40006
clock_second	当前时间-秒	40007
clock_msec	当前时间-毫秒	40008
ip1	IP1	40023
ip2	IP2	40024
ip3	IP3	40025
ip4	IP4	40026
elec_read	已读取的数据	40027
elec_fd_s	设置总回馈值	40029
elec_rect_s	设置总整流值	40030
u_fd_thsd	回馈启动电压	40032
u_fd_start	牵引启动电压	40033
elec_svg	无功补偿容量	40034
mode	模式	40035

故障录波数据读取(04寄存器)

标准点	点位描述	物理地址
rec_ac_va	交流电压波形A	10001~12001
rec_ac_vb	交流电压波形B	12001~14001
rec_ac_vc	交流电压波形C	14001~16001
rec_ac_ia	输出交流电流波形A	16001~18001
rec_ac_ib	输出交流电流波形B	18001~20001
rec_ac_ic	输出交流电流波形C	20001~22001
rec_dc_i	直流电流波形	22001~24001
rec_switch	开关状态波形	24001~26001
rec_dc_v	直流电压波形	26001~28001

故障录波将每个点的数据按顺序以int方式处理后，发送到redis
如：rec.ac.va: [1,2,3,4,5,6]

补充：开关状态对应表（0
断开，1合闸）
BIT8：框架电流保护状态
BIT6：熔断器负载
BIT5：熔断器止板
BIT4：直流接触器
BIT2：低压断路器
BIT1：高压开关柜