

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	
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		30009		功能码04，int型	A
i_a_ct	变流器交流电流A	30010		功能码04，int型	1 A
i_a_ct	变流器交流电流B	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
freq_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，需组合成int32	1
elec_fd	总回馈电量(低16位)	30021		功能码04，需组合成int32	1
elec_fd_ront	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	°C
t_b_amb	柜内环境温度B	30037		功能码04，int型	°C
t_c_amb	柜内环境温度C	30038		功能码04，int型	°C
i_a_out		30039		功能码04，int型	A
i_b_out	输出有功电流A	30040		功能码04，int型	A
i_c_out	输出有功电流B	30041		功能码04，int型	A
i_r_a_out	输出无功电流A	30042		功能码04，int型	A
i_r_b_out	输出无功电流B	30043		功能码04，int型	A
i_r_c_out	输出无功电流C	30044		功能码04，int型	A
elec_rect	总整流电量(高16位)	30045		功能码04，需组合成int32	1
elec_rect	总整流电量(低16位)	30046		功能码04，需组合成int32	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		
fault	故障	30027	bit2		
status_offline	离线	30027	bit3		
status_em	怠停	30027	bit4		
status_standby	待机	30027	bit5		
mode_fd	能量回馈模式	30027	bit8		
mode_svg	无功补偿模式	30027	bit9		
mode_bdc	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_ptty	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OS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_ront	最近一次整流电量	30072		功能码04，int型	
run_time	设备累积运行时间	30073	高16位	功能码04，int型	
run_time		30074	低16位	功能码04，int型	
fault_rec	是否有故障录波	30075	0无，1有	功能码04，int型	

读、写(03、06寄存器)

标准点	点位描述	物理地址			
status	设备状态	40001	读/写	0故障，1待机，2故障，3离线，4怠停，5待机	功能码06，int型
clock_year	当前时间-年	40002	读/写		功能码03/06，int型
clock_month	当前时间-月	40003	读/写		功能码03/06，int型
clock_day	当前时间-日	40004	读/写		功能码03/06，int型
clock_hour	当前时间-时	40005	读/写		功能码03/06，int型
clock_minute	当前时间-分	40006	读/写		功能码03/06，int型
clock_second	当前时间-秒	40007	读/写		功能码03/06，int型
clock_msec	当前时间-毫秒	40008	读/写		功能码03/06，int型
ip1	IP1	40023	读/写		功能码03/06，int型
ip2	IP2	40024	读/写		功能码03/06，int型
ip3	IP3	40025	读/写		功能码03/06，int型
ip4	IP4	40026	读/写		功能码03/06，int型
rec_read	已读取故障录波	40027	读/写		功能码06，int型
elec_fd_s	设置总回馈电	40028	读/写		功能码03/06，int型
elec_rect_s	设置总整流电	40029	读/写		功能码03/06，int型
elec_rect_s	设置总整流电	40030	读/写		功能码03/06，int型
elec_rect_s	设置总整流电	40031	读/写		功能码03/06，int型
u_fd_thsd	回馈启动电压 回馈参数	40032	读/写		功能码03/06，int型
u_fd_start	牵引启动电压 回馈参数	40033	读/写		功能码03/06，int型
elec_svg	无功补偿容量 模式	40034	读/写		功能码03/06，int型
mode		40035	读/写	0能量回馈模式，1无功补偿模式，2双向 变流模式，3调试模式，4模拟整流，5回馈优 先，6自检模式	功能码03/06，int型

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	故障录波	功能码04，int型	0.01 kV
rec_ac_vb	交流电压波形B	12001~14001	故障录波	功能码04，int型	0.01 kV
rec_ac_vc	交流电压波形C	14001~16001	故障录波	功能码04，int型	0.01 kV
rec_ac_ia	输出交流电流波形A	16001~18001	故障录波	功能码04，int型	1 A
rec_ac_ib	输出交流电流波形B	18001~20001	故障录波	功能码04，int型	1 A
rec_ac_ic	输出交流电流波形C	20001~22001	故障录波	功能码04，int型	1 A
rec_dc_i	直流电流波形	22001~24001	故障录波	功能码04，int型	1 A
rec_switch	开关状态波形	24001~26001	故障录波	功能码04，int型	1
rec_dc_v	直流电压波形	26001~28001	故障录波	功能码04，int型	1 V

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：熔断器负极
BIT5：熔断器正极
BIT4：直流接触器
BIT2：低压断路器
BIT1：高压开关柜