

1、对应变量地址

报文配置							
	名称	条...	连接	报文	长度	扩展	...
	1yanm-PN	1					类型
	发送(实际值)		西门子报文352	6字 0字	→ CD	PLC_1	I 68...79
	接收(设定值)		西门子报文352	6字 0字	← CD	PLC_1	Q 64...75

变频器接收		352		变频器发送	
启停控制	QW64	STW1	ZSW1	IW68	实际状态
速度设定	QW66	NSOLL_A	NIST_A_GL	IW70	实际速度
		<3>	I AIST_GL	IW72	实际电流
		<3>	MIST_GL	IW74	
		<3>	WARN_CODE	IW76	报警代码
		<3>	FAULT_CODE	IW78	故障代码

2、STW1

	STW1	15--12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
			换向		预留	预留	故障应答							启停
正转	047F	0,0,0,0		0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
反转	0C7F	0,0,0,0		1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
停止	047E	0,0,0,0		0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0
报警复位	04FE	0,0,0,0		0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0

0	0 = OFF1	电机按斜坡函数发生器的减速时间 p1121 制动。达到静态后变频器会关闭电机。	p0840[0] = r2090.0	8, 9	预留									
	0 → 1 = ON	变频器进入“运行就绪”状态。另外位 3 = 1 时，变频器接通电机。		10	0 = 不由 PLC 控制 1 = 由 PLC 控制	变频器忽略来自现场总线的过程数据。 由现场总线控制，变频器会采用来自现场总线的过程数据。	p0854[0] = r2090.10							
1	0 = OFF2	电机立即关闭，惯性停车。	p0844[0] = r2090.1	11	1 = 换向	取反变频器内的设定值。	p1113[0] = r2090.11							
	1 = OFF2 不生效	可以接通电机（ON 指令）。		12	未使用									
2	0 = 快速停机 (OFF3)	快速停机：电机按 OFF3 减速时间 p1135 制动，直到达到静态。	p0848[0] = r2090.2	13	— ^①	1 = 电动电位器升高	提高保存在电动电位器中的设定值。	p1035[0] = r2090.13						
	1 = 快速停机无效 (OFF3)	可以接通电机（ON 指令）。		14	— ^①	1 = 电动电位器降低	降低保存在电动电位器中的设定值。	p1036[0] = r2090.14						
3	0 = 禁止运行	立即关闭电机（脉冲封锁）	p0852[0] = r2090.3	15	CDS 位 0	预留	在不同的操作接口设置（指令数据组）之间切换	p0810 = r2090.15						
	1 = 使能运行	接通电机（脉冲使能）												
4	0 = 封锁斜坡函数发生器	变频器将斜坡函数发生器的输出设为 0。	p1140[0] = r2090.4											
	1 = 不封锁斜坡函数发生器	允许斜坡函数发生器使能。												
5	0 = 停止斜坡函数发生器	斜坡函数发生器的输出保持在当前值。	p1141[0] = r2090.5											
	1 = 使能斜坡函数发生器	斜坡函数发生器的输出跟踪设定值。												
6	0 = 封锁设定值	电机按斜坡函数发生器减速时间 p1121 制动。	p1142[0] = r2090.6											
	1 = 使能设定值	电机按加速时间 p1120 升高到速度设定值。												
7	0 → 1 = 应答故障	应答故障。如果仍存在 ON 指令，变频器进入“接通禁止”状态。	p2103[0] = r2090.7											

3、ZSW1

	ZSW1	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
运行指示	EF37	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
停止指示	EF33	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
0	1 = 接通就绪	电源已接通，电子部件已经初始化，脉冲禁止。	p2080[0] = r0899.0	8	1 = 转速差在公差范围内	“设定/实际值”差在公差范围内。	p2080[8] = r2197.7										
1	1 = 运行准备	电机已经接通(ON/OFF1 = 1)，当前没有故障。收到“运行使能”指令(STW1.3)，变频器会接通电机。	p2080[1] = r0899.1	9	1 = 已请求控制	请求自动化系统控制变频器。	p2080[9] = r0899.9										
2	1 = 运行已使能	电机跟踪设定值。见“控制字1位3”。	p2080[2] = r0899.2	10	1 = 达到或超出比较转速	转速大于或等于最大转速。	p2080[10] = r2199.1										
3	1 = 出现故障	在变频器中存在故障。通过STW1.7应答故障。	p2080[3] = r2139.3	11	1 = 达到电流限值或转矩限值	1 = 达到转矩限值	达到或超出电流或转矩的比较值。	p2080[11] = r0056.13 / r1407.7									
4	1 = OFF2 未激活	惯性停车功能未激活。	p2080[4] = r0899.4	12	--	1 = 抱闸打开	用于打开/闭合电机抱闸的信号。	p2080[12] = r0899.12									
5	1 = OFF3 未激活	快速停止未激活。	p2080[5] = r0899.5	13	0 = 报警“电机过热”	--	--	p2080[13] = r2135.14									
6	1 = 接通禁止有效	只有在给出OFF1指令并重新给出ON指令后，才能接通电机。	p2080[6] = r0899.6	14	1 = 电机正转	变频器内部实际值 > 0。	p2080[14] = r2197.3										
7	1 = 出现报警	电机保持接通状态，无需应答。	p2080[7] = r2139.7		0 = 电机反转	变频器内部实际值 < 0。											
				15	1 = 显示 CDS	0 = “变频器热过载”报警	--	p2080[15] = r0836.0 / r2135.15									

4、报警代码，故障代码

比如 16#1F3A 对应十进制 7994

查找 G120C 参数手册就可以找到答案