

常问问题 • 1月 2016年

SINAMICS G120 变频器的控制字和状态字

SINAMICS G120, PROFIBUS, PROFINET, USS, MODBUS

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109482407>

目录

1	控制字.....	3
2	状态字.....	4

1 控制字

G120 变频器通过通讯接收到的控制字中每一位都有其特定的功能，在参数手册的 r0054 中有对每一位含义的说明，也可参考下表：

控制字位	含义	参数设置
0	ON/OFF1	P840=r2090.0
1	OFF2 停车	P844=r2090.1
2	OFF3 停车	P848=r2090.2
3	脉冲使能	P852=r2090.3
4	使能斜坡函数发生器	P1140=r2090.4
5	继续斜坡函数发生器	P1141=r2090.5
6	使能转速设定值	P1142=r2090.6
7	故障应答	P2103=r2090.7
8,9	预留	
10	通过 PLC 控制	P854=r2090.10
11	反向	P1113=r2090.11
12	未使用	
13	电动电位计升速	P1035=r2090.13
14	电动电位计降速	P1036=r2090.14
15	CDS 位 0	P0810=r2090.15

常用的控制字如下：

- 启动： 047F Hex
- 停车
 - OFF1: 047E Hex
 - OFF2: 047C Hex
 - OFF3: 047A Hex
- 反转： 0C7F Hex
- 故障复位： 04FE Hex

2 状态字

G120 变频器通过通讯发送的状态字中每一位都代表了变频器不同的状态，在参数手册的 r0052 中有对每一位含义的说明，也可参考下表：

状态字位	含义	参数设置
0	接通就绪	r899.0
1	运行就绪	r899.1
2	运行使能	r899.2
3	存在故障	r2139.3
4	OFF2 激活	r899.4
5	OFF3 激活	r899.5
6	禁止合闸	r899.6
7	存在报警	r2139.7
8	转速差在公差范围内	r2197.7
9	控制请求	r899.9
10	达到或超出比较速度	r2199.1
11	达到 I、P、M 的极限	r1407.7
12	装置抱闸打开	r899.12
13	电机超温报警	r2135.14
14	电机正向旋转	r2197.3
15	变频器过载报警	r2135.15

常用的表示变频器故障位：状态字第 3 位，52.3

常用的表示变频器报警位：状态字第 7 位，52.7

常用的表示变频器运行位：状态字第 1 位，52.1