

标注\*的参数为出厂设定值

EAV9612907

给定菜单	☆ 给定模式
	402 外部给定值
	403 虚拟模拟量输入
	801 速度给定
	59.11 内部 PID 给定
	806 PID 给定值
	☆ 监视模式
	402 外部给定值
	403 虚拟模拟量输入
	801 速度给定
监视参数	802 输出频率
	803 电机电流
	804 PID 误差
	805 PID 反馈
	806 PID 给定值
	807 电源电压
	808 电机热状态
	809 变频器热状态
	810 输出功率
	811 变频器状态
变频器状态	--00 变频器就绪
	--01 变频器运行
	--02 加速
	--03 减速
	--04 直流注入制动
	--05 电流限幅
	--06 自由停车
	--07 减速斜坡自适应
	--08 输入电源缺相受控停车
	--09 正在自整定
维护菜单	900- 逻辑输入L11至L14状态
	901 逻辑输出LO1和继电器R1的状态
	902 高速值显示
	903 变频器功率
	904 037
	075
	U15
	U22
	U30
	U40
控制菜单	U55
	U75
	D11
	D15
	D18
	D22
	905 变频器额定电压 N4
	906 产品编号
	907 卡 1 软件版本
	908 卡 2 软件版本
故障代码	909 电机运行时间
	910 变频器通电时间
	911 风扇运行时间
	912 操作过程时间
	913 Modbus 通信状态
	914 最近检测到的故障 1
	915 检测到故障 1 时变频器的状态
	916 最近检测到的故障 2
	917 检测到故障 2 时变频器的状态
	918 最近检测到的故障 3
919 检测到故障 3 时变频器的状态	
920 最近检测到的故障 4	
921 检测到故障 4 时变频器的状态	
999 HMI 密码	
F000 故障菜单	
F001 预充电故障	
F002 未知变频器型号	
F003 未知或不兼容的电源卡	
F004 内部串行通讯故障	
F005 无效工业区	
F006 电流测量电路故障	
F007 内部热传感器故障	

故障代码	F008 内部 CPU 故障
	F009 制动过速
	F010 过电流
	F011 变频器过热
	F012 过程过载
	F013 电机过载
	F014 输出缺少 1 相
	F015 输出缺少 3 相
	F016 输入过电压
	F017 输入缺相
短菜单	F018 电机短路
	F019 接地短路
	F020 IGBT 短路
	F021 负载短路
	F022 Modbus 通讯故障
	F024 HMI 通讯故障
	F025 超速故障
	F026 PI 反馈管理故障
	F027 IGBT 过热
	F028 自整定故障
F029 过程欠载故障	
宏	F030 欠压
	F031 配置错误
	F032 无效配置
	F033 AI1 电流信号丢失
	F034 串行通讯配置阻断
	F035 预充电电阻保护故障
	☆ 配置模式
	301 额定频率
	401 给定通道
	501.0 加速时间
501.1 减速时间	
512.0 低速	
512.2 高速	
302 电机额定功率	
305 电机额定电流	
204.0 模拟输入类型	
101 存客户参数设置	
102 出厂/恢复客户参数设置	
完整菜单	
100 宏配置	
200- I/O 菜单	
201 控制类型	
202 2 线控制	
203 逻辑输入类型	

输入输出菜单 / 续	204- AI1 配置菜单
	204.0 AI1 类型
	*[5U] 电压 0-5V DC
	[10U] 电压 0-10V DC
	[0A] 电流 x-y mA
	[LIU] 逻辑输入
	204.1 AI1 电流标定参数的 0%
	0-20mA(*4mA)
	204.2 AI1 电流标定参数的 100%
	0-20mA(*20mA)
电机控制菜单	204.3 AI1 过滤波器
	0s-10s (*0s)
	205 R1 分配
	[00] 未分配
	*[01] 未检测到故障
	[02] 变频器运行
	[04] 达到频率阈值
	[05] 达到 HSP
	[06] 达到电流阈值
	[07] 达到频率给定
[08] 达到电机热阈值	
[21] 欠载报警	
[22] 过载报警	
[123] 4~20mA 信号丢失	
206- LO1 配置菜单	
206.0 LO1 分配	
*[00] 未分配	
[01] 未检测到故障	
[02] 变频器运行	
[04] 达到频率阈值	
[05] 达到 HSP	
[06] 达到电流阈值	
[07] 达到频率给定	
[08] 达到电机热阈值	
[21] 欠载报警	
[22] 过载报警	
[123] 4~20mA 信号丢失	
[126] 辅助泵	
206.1 LO1 状态 (输出有效类型)	
*[00] 正逻辑: 高电平有效	
[01] 负逻辑: 低电平有效	
207 应用	
208 应用	
209 应用	
210 应用	
211 应用	
212 欠载	
213 电机	
214 电机	
215 电机	
216- AO1 配置菜单	
216.0 AO1 分配	
*[00] 未分配	
[129] 电机电流	
[130] 输出频率	
[131] 斜坡输出	
[135] PID 给定	
[136] PID 反馈	
[137] PID 误差	
[140] 输出功率	
[141] 电机热状态	
[141] 变频器热状态	
216.1 AO1 类型	
[10U] 电压 0-10V DC	
*[0A] 电流 0-20mA	
[4A] 电流 4-20mA	

控制菜单	217 速度模板
	*[BDS] 标准给定模式
	[BLS] 基带
	[BNS] 静带
	[BNS0] 0%静带
	300- 电机控制菜单
	301 标准电机频率
	*[00] 50Hz
	[01] 60Hz
	302 电机额定功率
变频器功率 (-5~+2) (取决于变频器型号)	
303 电机额定功率因数	
0.5-1 (取决于变频器型号)	
304 电机额定电压	
360V-460 (*380V)	
305 电机额定电流	
0.25In~1.5In (取决于变频器型号)	
306 电机额定频率	
10-400 (*50Hz)	
307 电机额定速度	
0~2400rpm (取决于变频器型号)	
308 最大频率	
10-400 (*60Hz)	
309 电机控制类型	
[00] 高性能: 无传感器矢量控制	
*[03] 标准: U/F 2 点控制	
[06] 泵: U/F	
310 IR 补偿	
25-200 (*100%)	
311 滑差补偿	
0-150% (*100%)	
312 频率环稳定性	
0-100% (*20%)	
313 频率环增益	
0-100% (*20%)	
314 磁通量曲线	
0-100% (*20%)	
315 开关频率	
2-12kHz (*4kHz)	
317 电机减噪	
*[00] 否	
[01] 是	
318 自整定	
*[00] 否: 使用标准电机出厂参数	
[01] 是: 启动自整定	
[02] 已完成: 自整定已完成	
319 电机参数选择	
*[00] 电机额定功率	
[01] 电机额定功率因数	
320 矢量控制 2 点模式	
*[00] 否	
[01] 是	
321 恒功率最大电压	
360V-460V (*380V)	
322 恒功率最大频率	
50Hz-400Hz (*50Hz)	
323 双档额定值	
[00] 常载	
*[01] 重载	
400- [控制菜单]	
401 给定通道 1	
*[01] [模拟量端子]	
[163] [远程显示终端]	
[164] [Modbus 通讯]	
[183] [集成导航按钮]	
402 外部给定值	
-400~400Hz	
403 虚拟模拟量输入	
0-100%	
404 反向禁止	
*[00] 否	
[01] 是	
405 停止按钮优先	
[00] 否, 禁用停止按钮	
*[01] 是, 启用停止按钮	

控制菜单 / 续	406 通道配置
	*[01] 组合模式
	[02] 分离模式
	407 命令通道 1
	*[01] 端子
	[02] 本地
	[03] 远程显示终端
	[10] Modbus 通讯
	408 强制本地分配
	*[00] 功能未激活
[L1H] L1 高电平有效	
[L2H] L2 高电平有效	
[L3H] L3 高电平有效	
[L4H] L4 高电平有效	
409 强制本地给定	
*[00] 未分配	
[01] 模拟量输入端子	
[163] 远程显示终端	
[183] 集成的导航按钮	
500- 功能菜单	
501- 斜坡菜单	
501.0 加速时间	
0.0s-999.9s(*3.0s)	
501.1 减速时间	
0.0s-999.9s(*3.0s)	
501.2 斜坡类型分配	
*[00] 线性	
[01] S 型	
[02] U 型	
501.3 斜坡切换	
*[00] 未分配	
[L1H] L1 高电平有效	
[L2H] L2 高电平有效	
[L3H] L3 高电平有效	
[L4H] L4 高电平有效	
[LUH] LIU 高电平有效	
[L1L] L1 低电平有效	
[L2L] L2 低电平有效	
[L3L] L3 低电平有效	
[L4L] L4 低电平有效	
[LUL] LIU 低电平有效	
501.4 第 2 加速时间	
0.0s-999.9s(*5.0s)	
501.5 第 2 减速时间	
0.0s-999.9s(*5.0s)	
501.6 减速时间自适应	
[00] 功能未激活	
*[01] 功能激活	
[02] 电机制动	
502- 停车设置菜单	
502.0 停车类型	
*[00] 斜坡停车	
[03] 直流注入	
[08] 快速停车	
[13] 自由停车	
502.1 自由停车分配	
*[00] 未分配	
[L1L] L1~[L4L] L4 低电平有效	
[LUL] LIU 低电平有效	
502.2 快速停车分配	
*[00] 未分配	
[L1L] L1 低电平有效	
[L2L] L2 低电平有效	
[L3L] L3 低电平有效	
[L4L] L4 低电平有效	
[LUL] LIU 低电平有效	

Easy Altivar ATV310 完整参数列表

标注\*的参数为出厂设定值

功能反转	502.3	减速斜坡除数 1~10(*4)
	502.4	直流注入分配 *[00] 未分配 [L1H] L1~ [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
	502.5	直流注入电流1 0.1In~1.41In (*0.64In)
	502.6	直流注入时间1 0.1~30s (*0.5s)
	502.7	直流注入电流2 0.1In~1.41In (*0.64In)
	502.8	直流注入时间2 0.1~30s (*0.5s)
	503	反转 *[00] 未分配 [L1H] L1 高电平有效 [L2H] L2 高电平有效 [L3H] L3 高电平有效 [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
	504-504.0	自动直流注入 *[00] 功能未激活 *[01] 有限直流注入 *[02] 连续直流注入
	504.1	自动直流注入电流 0~120%电机额定电流(*70%)
	504.2	自动直流注入时间 0.1~30s (*0.5s)
功能直流注入	505	寸动分配 *[00] 未分配 [L1H] L1 高电平有效 [L2H] L2 高电平有效 [L3H] L3 高电平有效 [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
	506-506.0	给定位置加减速 加速指令 *[00] 未分配 [L1H] L1~ [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
	506.1	减速指令 *[00] 未分配 [L1H] L1~ [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
	506.2	保存变量 *[00] No [01] RAM [02] ROM
	506.3	功能清除分配 *[00] 未分配 [L1H] L1 高电平有效 [L2H] L2 高电平有效 [L3H] L3 高电平有效 [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
	506.4	增量赋值 [159] 加减速指令同时高电平 0~100%(*0)
	507-507.0	预置速度菜单 2 个预置速度 *[00] 未分配 [L1H] L1 高电平有效 [L2H] L2 高电平有效 [L3H] L3 高电平有效 [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
	507.1	4 个预置速度 同 两个预置速度
	507.2	8 个预置速度 同 两个预置速度
	507.3	预置速度 2 0~400Hz (*10Hz)
507.4	预置速度 3 0~400Hz (*15Hz)	
507.5	预置速度 4 0~400Hz (*20Hz)	
507.6	预置速度 5 0~400Hz (*25Hz)	

跳频

功能

P

I

D

控制

6

5

507.7	预置速度 6 0~400Hz (*30Hz)
507.8	预置速度 7 0~400Hz (*35Hz)
507.9	预置速度 8 0~400Hz (*40Hz)
508	跳转频率 0~400Hz (*0Hz)
59-59.0	PID 菜单 PID 反馈分配 *[00] 未分配 [01] 端子
59.01	PID 比例增益 0.01~100(*1)
59.02	PID 积分增益 0.01~100(*1)
59.03	PID 微分增益 0.00~100.0(*0)
59.04	PID 反馈标定系数 0.1~100.0(*1.0)
59.05	激活内部 PID 给定 *[00] 否 [01] 是
59.06	2 个预置 PID 分配 *[00] 未分配 [L1H] L1 高电平有效 [L2H] L2 高电平有效 [L3H] L3 高电平有效 [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
59.07	4 个预置 PID 分配 *[00] 未分配 [L1H] L1 高电平有效 [L2H] L2 高电平有效 [L3H] L3 高电平有效 [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
59.08	预置 PID 给定 2 0~100%(*25%)
59.09	预置 PID 给定 3 0~100%(*50%)
59.10	预置 PID 给定 4 0~100%(*75%)
59.11	内部 PID 给定 0~100%(*0%)
59.12	PID 给定斜坡 0.0 至 99.9s(*0s)
59.13	PID 给定最小值 0~100%(*0%)
59.14	PID 给定最大值 0~100%(*100%)
59.15	PID 预估速度 0.1~400Hz[*0.0]
501.4	第 2 加速时间 0.0~999.9s(*5s)
59.16	PID 校正反向 *[00] 否, 不允许反转 [01] 是, 不允许反转 [02] 否, 允许反转 [03] 是, 允许反转
59.17	PID 自动/手动分配 *[00] 未分配 [L1H] L1 高电平有效 [L2H] L2 高电平有效 [L3H] L3 高电平有效 [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
59.18	PID 手动给定 *[00] 否 [01] 端子 [183] 集成的导航按钮
512.1	低速运行时间 0.1~999.9s(*0s)
59.19	PID 唤醒误差阈值 0~100%(*0%)
59.20	PID 唤醒阈值 0~100%(*0%)
59.21	睡眠偏置极限 高速频率 0~高速频率(*0Hz)

功能

P

I

D

/

泵控管理

功能

电

流

限

幅

功能

速

度

限

幅

59.22	PID 阈值控制 0~100%(*0%)
59.23	PID 控制时间延迟 0~300s(*0s)
59.24	高速 0~50Hz(*0Hz)
59.25	PID 控制管理 忽略报警 *[00] 未分配 [01] 自由停车 [04] 回落速度
59.26	回落速度 0~高速频率(*0Hz)
510-207	泵控应用 过载延时 0~100s(*0s)
208	应用 70%~150% 电机额定电流(*90%)
209	应用 过载持续时间 0~6min(*0min)
210	应用 欠载延时 0~100s(*0s)
211	应用 欠载阈值 20%~100% 电机额定电流(*60%)
212	应用 欠载持续时间 0~6min(*0min)
510.0	选择 *[00] 单变频模式 [01] 单变频结合辅助泵模式
510.1	辅助 泵启动频率 0~60Hz(*50Hz)
510.2	辅助 泵启动时间延时 0~999.9s(*2s)
510.3	辅助 泵斜坡到达 0~999.9s(*2s)
510.4	辅助 泵停止频率 0~60Hz(*0Hz)
510.5	辅助 泵停止时间延时 0~999.9s(*2s)
510.6	辅助 泵停止斜坡 0~999.9s(*2s)
510.7	零流 量检测时间 0~20min(*0min)
510.8	零流 量检测激活阈值 0~400Hz(*0Hz)
510.9	零流 量检测偏移量 0~400Hz(*0Hz)
511-511.0	电流限制菜单 第 2 级 *[00] 未分配 [L1H] L1 高电平有效 [L2H] L2 高电平有效 [L3H] L3 高电平有效 [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
511.1	电流限制 L1 低电平有效 L2 低电平有效 L3 低电平有效 L4 低电平有效 LIU 低电平有效
511.2	电流限制 L1 高电平有效 L2 高电平有效 L3 高电平有效 L4 高电平有效 LIU 高电平有效
511.3	电流限制 L1 低电平有效 L2 低电平有效 L3 低电平有效 L4 低电平有效 LIU 低电平有效
511.4	电流限制 L1 高电平有效 L2 高电平有效 L3 高电平有效 L4 高电平有效 LIU 高电平有效
512-512.0	速度限制菜单 低速 0Hz~ 运行时间 999.9s(*0s)
512.1	低速 0.1 至 频率 最大频率(*50Hz 或 60Hz)
512.2	低速 最大频率(*50Hz 或 60Hz)
512.3	2 个 *[00] 未分配 [L1H] L1~ [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
512.4	4 个高速频率分配 *[00] 未分配 [L1H] L1~ [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效

风扇

故障

故障

复位

故障

自动

重

起

飞车

启动

电

机

热

保

护

缺

相

欠

压

IGBT

4~20

mA

512.5	高速频率 2 低速频率~ 最大频率(*50Hz 或 60Hz)
512.6	高速频率 3 低速频率~ 最大频率(*50Hz 或 60Hz)
512.7	高速频率 4 低速频率~ 最大频率(*50Hz 或 60Hz)
513	冷却风扇控制 *[00] 变频器运行风扇即运行 自由停车 *[01] 温控模式
600-601	故障检测管理菜单 故障复位分配 *[00] 未分配 [L1H] L1 高电平有效 [L2H] L2 高电平有效 [L3H] L3 高电平有效 [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
602-602.0	自动重启动 *[00] 否 [01] 是
602.1	最大自动重启动时间 *[00] 5 分钟 [01] 10 分钟 [02] 30 分钟 [03] 1 小时 [04] 2 小时 [05] 3 小时 [06] 无限制
603	飞车启动 *[00] 功能未激活 *[01] 功能激活
604.0	电机热保护类型 0.2~1.5In(*取决于变频器功率)
604.1	电机热保护类型 *[01] 自通风 [02] 强制通风
604.2	过载故障管理 *[00] 忽略故障 *[01] 自由停车 [08] 直流注入
604.3	电机热状态记忆 *[00] 断电时不存储电机热状态 [01] 断电时存储电机热状态
605	输出缺相 *[00] 功能未激活 *[01] 跳闸并自由停车
606	输入缺相 *[00] 忽略该故障 *[01] 发生输入缺相时自由停车 [08] 直流注入
607-607.0	欠压菜单 欠压故障管理 *[00] 检测到故障并且 R1 继电器打开 [01] 检测到故障并且 R1 继电器闭合
607.1	欠压后动作 *[00] 无动作(自由停车) [02] 以可调节斜坡欠压斜坡减速 时间停车
607.2	欠压斜坡减速时间 0.0~10.0s(*1.0s)
607.3	预充电电阻保护电压 430~560 VDC(*0 V, 取消保护)
608	IGBT 测试 *[00] 无测试 [01] 测试
609	4~20 mA 信号丢失 *[00] 故障忽略 [01] 自由停车 [08] 直流注入

故障禁止

通讯故障

电源降级

时间

复位

通讯

菜单

7

8

610	故障禁止分配 *[00] 功能未激活 [L1H] L1 高电平有效 [L2H] L2 高电平有效 [L3H] L3 高电平有效 [L4H] L4 高电平有效 [LUH] LIU 高电平有效
611	Modbus 通信故障管理 *[00] 故障忽略 *[01] 自由停车 [08] 直流注入
612	电源降级运行 *[00] 否 [01] 是
613	通电运行时间复位 *[00] 否 [03] 变频器运行时间 [04] 变频器上电时间 [07] 风扇运行时间
614	强制复位故障 *[00] 不激活 [01] 激活 此功能激活后, 在2线3线控制时按“运行” 键2s可复位部分故障, 变频器恢复运行。
700-701	通信菜单 Modbus 地址 off~247(*off)
702	Modbus 波特率 [24] 4.8 kbps [28] 9.6 kbps *[32] 19.2 kbps [36] 38.4 kbps
703	Modbus 格式 [02]: 801 *[03]: 8E1 [04]: 8n1 [05]: 8n2
704	Modbus 超时 0.1~30s(*10s)
705-705.0	输入扫描器菜单 Com 扫描器读地址参数 1 *0C81
705.1	Com 扫描器读地址参数 2 *219C
705.2	Com 扫描器读地址参数 3 0000
705.3	Com 扫描器读地址参数 4 0000
706-706.0	输出扫描器菜单 Com 扫描器写地址参数 1 *2135
706.1	Com 扫描器写地址参数 2 *219A
706.2	Com 扫描器写地址参数 3 0000
706.3	Com 扫描器写地址参数 4 0000
707-707.0	输入扫描器访问菜单 Com 扫描器读地址值 1 *ETA 值
707.1	Com 扫描器读地址值 2 *RFRD 值
707.2	Com 扫描器读地址值 3 8000
707.3	Com 扫描器读地址值 4 8000
708-708.0	输出扫描器访问菜单 Com 扫描器写地址值 1 *CMD 值
708.1	Com 扫描器写地址值 2 *LFRD 值
708.2	Com 扫描器写地址值 3 8000
708.3	Com 扫描器写地址值 4 8000