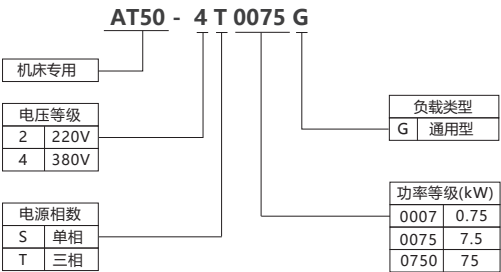


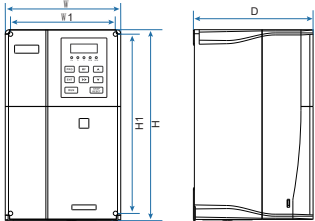
此文档将指导用户完成基本的安装、接线和功能调试。如需获得用户手册，请与本产品经销商联系。产品出厂前均经过了严格的检测和包装，如发现变频器损坏、型号不对、缺少附加配件等异常情况，请通知本产品经销商或本公司相关人员。

任何产品问题请致电安盛电气服务热线：**0755-23765209**

1.型号说明



2.变频器尺寸

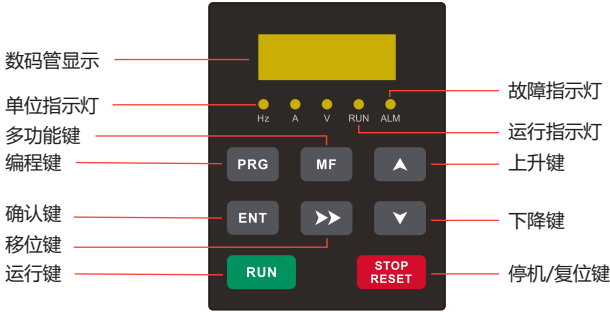


变频器安装尺寸表

变频器型号	W (mm)	W1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	D (mm)	螺钉规格
AT50-4T0040G AT50-4T0055G	143	130	236.5	222	148	M5
AT50-4T0075G AT50-4T0110G AT50-4T0150G	-	-	-	-	-	-

3.操作键盘

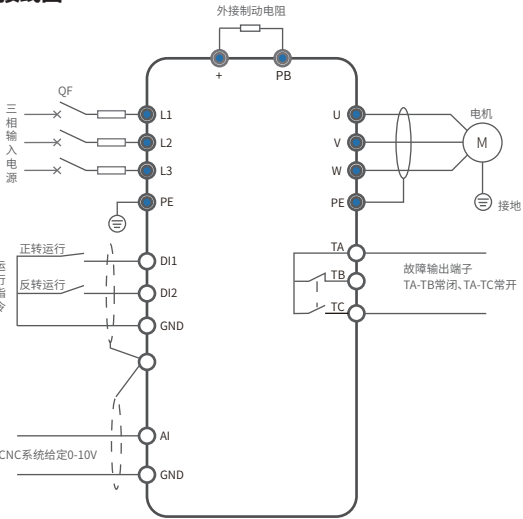
3.1键盘的介绍



3.2 键盘的功能说明

项目	名称	功能说明
显示功能	数码管显示	显示频率、电压、电流。各功能参数设定值及变频器故障代码
	指示灯	Hz: 灯亮表示当前显示为频率，单位Hz A: 灯亮表示当前显示为电流，单位A V: 灯亮表示当前显示为电压，单位V RUN: 灯常亮表示正转运行；灯闪烁表示反转运行 ALM: 灯闪烁表示故障状态
键盘功能	上升键	上升键对数值进行增加；下降键对数值进行减小
	下降键	
	编程键	一级菜单进入或退出
	确认键	进入参数菜单、设定值确认
	多功能键	根据P7-01设定值，可设置为无效、点动、正反转功能
	移位键	在显示界面下，可循环切换显示参数组；在参数修改时，作为移位键使用。
	运行键	在“操作面板”启停方式下，用于变频器启动
	停机/退出键	用于变频器停止和故障复位

4.机床专用接线图



4.1 主回路端子说明

端子符号	端子名称	功能说明
L1、L2、L3	电源输入端子	三相交流380V输入
U、V、W	变频器输出端子	三相交流输出，连接电动机
+、PB	制动端子	外接能耗制动电阻
Ⓢ	接地端子	变频器安全接地

4.2 控制回路端子说明

端子符号	端子名称	功能说明
DI1 ~ DI5	多功能数字输入端子	接收CNC系统启/停指令，默认DI1-正转，DI2-反转
AI	模拟量输入端子	接收CNC系统转速给定指令，默认0-10V电压输入
TA/TB/TC	故障输出继电器端子	用于变频器故障报警输出，TA-TB常闭、TA-TC常开
GND	公共端子	变频器DI端子和AI端子公共端

4.3 机床行业基本调试参数

功能码	设定值	功能说明
P0-01	0	开环矢量控制
P0-02	1	外部端子启停指令
P0-03	2	0-10V模拟电压调速指令
P0-10	100.00Hz	最大频率100Hz，对应主轴转速3000rpm
P0-12	100.00Hz	上限频率100Hz，对应主轴转速3000rpm
P0-17	1.0s	加速时间1s
P0-18	1.0s	减速时间1s
P1-01	4.0kW	电机额定功率，以电机铭牌为准
P1-02	380V	电机额定电压，以电机铭牌为准
P1-03	8.8A	电机额定电流，以电机铭牌为准
P1-04	50.00Hz	电机额定频率，以电机铭牌为准
P1-05	1460rpm	电机额定转速，以电机铭牌为准
P4-00	1	DI1端子，正转运行
P4-01	2	DI2端子，反转运行
P5-02	2	继电器故障输出
P9-08	680V	能耗制动起始电压，设置越小，减速效果越明显

以上表格为机床行业最基本的参数设置，针对不同厂家，电机铭牌参数、功率和主轴转速会有不同，请根据实际情况灵活处理。选择开环矢量控制（SVC）时，请对电机进行参数自学习，以便获得更好的控制性能。

4.4 制动电阻选型推荐表

变频器型号	推荐功率 (W)	推荐阻值 (Ω)
AT50-4T0040G	400W	150Ω
AT50-4T0055G	600W	100Ω
AT50-4T0075G	800W	75Ω
AT50-4T0110G	1000W	50Ω
AT50-4T0150G	1500W	25Ω

5.故障与诊断

故障代码	故障类型	故障可能原因	故障处理对策
E--02	加速过电流	1.变频器输出回路存在接地或短路 2.控制方式为矢量且没有进行参数辨识 3.加速时间太短 4.手动转矩提升或V/F曲线不合适 5.对旋转中电机进行直接启动 6.加速中突加负载 7.变频器选型偏小	1.排除外围故障 2.按照电机铭牌设置电机参数，进行参数辨识 3.增大加速时间 4.调整手动转矩提升或V/F曲线 5.选择转速跟踪启动或等电机完全停止后再启动 6.取消突加负载 7.变频器选型放大
E--03	减速过电流	1.变频器输出回路存在接地或短路 2.控制方式为矢量且没有进行参数调谐 3.减速时间太短 4.电压偏低 5.减速过程中突加负载 6.没有加装制动单元和制动电阻	1.排除外围故障 2.按照电机铭牌设置电机参数，进行参数辨识 3.增大减速时间 4.将电压调至正常范围 5.取消突加负载 6.加装制动单元及电阻
E--04	恒速过电流	1.变频器输出回路存在接地或短路 2.控制方式为矢量且没有进行参数调谐 3.电压偏低 4.运行中是否有突加负载 5.变频器选型偏小	1.排除外围故障 2.按照电机铭牌设置电机参数，进行参数辨识 3.将电压调至正常范围 4.取消突加负载 5.变频器选型放大
E--05	加速过电压	1.输入电压偏高 2.加速过程中存在外力拖动电机运行 3.加速时间过短 4.没有加装制动单元和制动电阻	1.将电压调至正常范围 2.取消此外力动或加装制动电阻 3.增大加速时间 4.加装制动单元及电阻
E--06	减速过电压	1.输入电压偏高 2.减速过程中存在外力拖动电机运行 3.减速时间过短 4.没有加装制动单元和制动电阻	1.将电压调至正常范围 2.取消此外力动或加装制动电阻 3.增大减速时间 4.加装制动单元及电阻
E--07	恒速过电压	1.输入电压偏高 2.运行过程中存在外力拖动电机运行	1.将电压调至正常范围 2.取消此外力动或加装制动电阻
E--08	缓冲电源故障	1.母线电压在欠压点附近波动	1.寻求技术支持
E--09	欠压	1.瞬时停电 2.变频器输入电压偏低 3.母线电压偏低 4.整流桥及缓冲电阻不正常	1.复位故障 2.调整电压到正常范围 3.寻求技术支持 4.寻求技术支持
E--10	变频器过载	1.负载是否过大或发生电机堵转 2.变频器选型偏小	1.减小负载并检查电机及机械情况 2.变频器选型放大
E--11	电机过载	1.电机保护参数P9-01设定是否合适 2.负载是否过大或发生电机堵转 3.变频器选型偏小	1.正确设定此参数 2.减小负载并检查电机及机械情况 3.变频器选型放大

故障代码	故障类型	故障可能原因	故障处理对策
E--12	输入缺相	1.三相输入电源不正常 2.驱动板异常 3.主控板异常	1.检查并排除外电路中存在 2.寻求技术支持 3.寻求技术支持
E--13	输出缺相	1.变频器到电机的引线不正常 2.电机运行时变频器三相输出不平衡 3.驱动板异常 4.模块异常	1.排除外围故障 2.检查电机三相绕组是否正常 3.寻求技术支持 4.寻求技术支持
E--14	模块过热	1.环境温度过高 2.风道堵塞 3.风扇损坏 4.模块热敏电阻损坏或断线	1.降低环境温度 2.清理风道 3.更换风扇 4.更换热敏电阻
E--15	外部设备故障	1.通过DI或VD输入的外部故障信号	1.检查外部故障源
E--16	通讯异常	1.上位机工作不正常 2.通讯线不正常 3.通讯参数FD组设置不正确	1.检查上位机接线 2.检查通讯连接线 3.正确设置通讯参数
E--17	接触器故障	1.驱动板和电源异常 2.接触器异常	1.寻求技术支持 2.寻求技术支持
E--18	电流检测异常	1.霍尔器件异常 2.驱动板异常	1.更换霍尔器件 2.更换驱动板
E--19	电机调谐异常	1.电机参数未按铭牌设置 2.参数调谐过程超时 3.编码器异常	1.根据铭牌正确设定电机参数 2.检查变频器到电机引线 3.检查编码器及参数设置
E--21	参数读写异常	1.EEPROM 芯片损坏	1.更换主控板
E--23	电机对地短路	1.电机对地短路或电机线绝缘损坏	1.更换电缆或电机
E--26	累计运行时间到达	1.累计运行时间达到设定值	1.清除记录信息
E--27	用户自定义故障1	1.通过DI或VD输入的用户自定义故障1信号	1.检查外部故障源
E--28	用户自定义故障2	1.通过DI或VD输入的用户自定义故障2信号	1.检查外部故障源
E--29	累计上电时间到达	1.累计上电时间达到设定值	1.清除记录信息
E--30	掉载	1.变频器运行电流小于P9-64	1.确认负载是否脱离或 P9-64、P9-65 参数设置是否符合实际运行工况
E--31	运行PID反馈丢失	1.PID 反馈小于PA-26设定值	1.检查PID 反馈信号或设置PA-26 为一个合适值
E--40	快速限流超时	1.负载是否过大或发生电机堵转 2.变频器选型偏小	1.减小负载并检查电机及机械情况 2.变频器选型放大
E--41	运行切换电机	1.在变频器运行过程中通过端子更改当前电机选择	1.变频器停机后再进行电机切换操作

故障代码	故障类型	故障可能原因	故障处理对策
E--42	速度偏差过大故障	1.编码器参数设置不正确 2.没有进行参数辨识 3.速度偏差过大检测参数P9-69、P9-70设置不合理	1.正确设置编码器参数 2.进行电机参数辨识 3.合理设置检测参数P9-69、P9-70
E--43	电机过速度故障	1.编码器参数设置不正确 2.没有进行参数辨识 3.电机过速度检测参数P9-67、P9-68设置不合理	1.正确设置编码器参数 2.进行电机参数辨识 3.合理设置检测参数P9-67、P9-68
E--45	电机过温故障	1.温度传感器接线松动 2.电机温度过高	1.检查温度传感器接线并排除故障 2.降低载频 3.采用其它措施对电机进行散热
E--61	制动单元过载	1.制动电阻值太小	1.更换更大阻值的制动电阻
E--62	制动回路短路	1.制动模块异常 2.制动电阻短路	1.寻求技术支持 2.检查制动电阻并及时更换

6.基本功能参数列表

功能参数列表中符号说明如下：
“△”：表示该参数的设定值在变频器处于停机、运行状态中，均可修改；
“▲”：表示该参数的设定值在变频器处于运行状态时，不可修改；
“●”：表示该参数的数值是实际检测记录值，不可修改；
“H”：表示该参数的设定值是十六进制。

P0组	基本参数组			
功能码	名称	设定范围	出厂值	属性
P0-00	G/P类型选择	1: G型（通用型负载） 2: P型（平方转矩型负载，如风机、泵）	机型确定	●
P0-01	第1电机控制方式	0: 无速度传感器矢量控制 1: 有速度传感器矢量控制 2: V/F控制	2	▲
P0-02	运行指令选择	0: 操作面板控制 1: 端子控制 2: 通讯控制	0	△
P0-03	主频率指令输入选择	0: 数字设定，飞梭电位器（掉电不记忆） 1: 数字设定，飞梭电位器（掉电记忆） 2: AI1 3: AI2 4: 保留 5: 脉冲设定（DI6） 6: 多段指令 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯设定	0	▲
P0-04	辅助频率指令输入选择		0	▲

功能码	名称	设定范围	出厂值	属性
P0-05	叠加时辅助频率指令范围选择	0: 相对于最大频率 1: 相对于主频率指令	0	△
P0-06	叠加时辅助频率指令范围	0% ~ 150%	100%	△
P0-07	频率指令叠加选择	个位: 频率指令选择 0: 主频率指令 1: 主辅运算结果（运算关系由十位确定） 2: 主频率指令与辅助频率指令切换 3: 主频率指令与主辅运算结果切换 4: 辅助频率指令与主辅运算结果切换 十位: 频率指令主辅运算关系 0: 主 + 辅 1: 主 - 辅 2: 二者最大值 3: 二者最小值	00	△
P0-08	预置频率	0.00Hz ~ 最大频率（P0-10）	50.00Hz	△
P0-09	运行方向	0: 默认方向运行 1: 与默认方向相反	0	△
P0-10	最大频率	50.00Hz ~ 500.00Hz	50.00Hz	▲
P0-11	上限频率指令选择	0: P0-12设定 1: AI1 2: AI2 3: 保留 4: 脉冲设定 5: 通讯设定	0	▲
P0-12	上限频率	下限频率P0-14 ~ 最大频率P0-10	50.00Hz	▲
P0-13	上限频率偏置	0.00Hz ~ 最大频率(P0-10)	0.00Hz	△
P0-14	下限频率	0.00Hz ~ 上限频率(P0-12)	0.00Hz	△
P0-15	载波频率	0.5kHz ~ 16.0kHz	机型确定	△
P0-16	载波频率随温度调整	0: 否 1: 是	1	△
P0-17	加速时间 1	0.00s ~ 650.00s（P0-19=2） 0.0s ~ 6500.0s（P0-19=1） 0s ~ 65000s（P0-19=0）	机型确定	△
P0-18	减速时间 1	0.00s ~ 650.00s（P0-19=2） 0.0s ~ 6500.0s（P0-19=1） 0s ~ 65000s（P0-19=0）	机型确定	△
P0-19	加减速时间单位	0: 1秒 1: 0.1秒 2: 0.01秒	1	▲
P0-21	叠加时辅助频率指令偏置频率	0.00Hz ~ 最大频率(P0-10)	0.00Hz	△

功能码	名称	设定范围	出厂值	属性
P0-22	频率指令分辨率	2: 0.01Hz	2	▲
P0-23	数字设定频率停机记忆选择	0: 不记忆 1: 记忆	0	△
P0-24	电机选择	0: 电机 1 1: 电机 2	0	▲
P0-25	加减速时间基准频率	0: 最大频率 (P0-10) 1: 设定频率 2: 100Hz	0	▲
P0-26	运行时频率指令 UP/ DOWN 基准	0: 运行频率 1: 设定频率	0	▲
P0-27	运行指令捆绑主频率指令选择	个位: 操作面板控制绑定频率源选择 0: 无绑定 1: 数字设定频率, 飞梭电位器 2: AI1 3: AI2 4: 保留 5: 脉冲设定 (DI6) 6: 多段速 7: 简易PLC 8: PID 9: 通讯设定 十位: 端子控制绑定频率源选择 (同上) 百位: 通讯控制绑定频率源选择 (同上)	000	△
P0-28	通讯协议选择	0: MODBUS协议 1: 保留	0	▲
P1组 第一电机参数				
功能码	名称	设定范围	出厂值	属性
P1-00	电机类型选择	0: 普通异步电机 1: 变频异步电机	0	▲
P1-01	电机额定功率	0.1kW ~ 1000.0kW	机型确定	▲
P1-02	电机额定电压	1V ~ 2000V	机型确定	▲
P1-03	电机额定电流	0.01A ~ 655.35A (变频器功率≤55kW) 0.1A ~ 6553.5A (变频器功率>55kW)	机型确定	▲
P1-04	电机额定频率	0.01Hz ~ 最大频率	机型确定	▲
P1-05	电机额定转速	1rpm ~ 65535rpm	机型确定	▲
P1-06	异步电机定子电阻	0.001Ω ~ 65.535Ω (变频器功率≤55kW) 0.0001Ω ~ 6.5535Ω (变频器功率>55kW)	调谐参数	▲
P1-07	异步电机转子电阻	0.001Ω ~ 65535Ω (变频器功率≤55kW) 0.0001Ω ~ 6.5535Ω (变频器功率>55kW)	调谐参数	▲

9

功能码	名称	设定范围	出厂值	属性
P1-08	异步电机漏感抗	0.01mH ~ 655.35mH (变频器功率≤55kW) 0.001mH ~ 65.535mH (变频器功率>55kW)	调谐参数	▲
P1-09	异步电机互感抗	0.1mH ~ 6553.5mH (变频器功率≤55kW) 0.01mH ~ 655.35mH (变频器功率>55kW)	调谐参数	▲
P1-10	异步电机空载电流	0.01A ~ P1-03 (变频器功率≤55kW) 0.1A ~ P1-03 (变频器功率>55kW)	调谐参数	▲
P1-27	编码器线数	1 ~ 65535	1024	▲
P1-28	编码器类型	0: ABZ增量编码器 1: 旋转变压器	0	▲
P1-30	ABZ增量编码器AB相序	0: 正向 1: 反向	0	▲
P1-34	旋转变压器极对数	1 ~ 65535	1	▲
P1-36	速度反馈PG断线检测时间	0.0s: 不动作 0.1s ~ 10.0s	0.0s	▲
P1-37	调谐选择	0: 无操作 1: 异步机静止部分参数调谐 2: 异步机动态完整调谐 3: 异步机静止完整调谐	0	▲
P2组 第一电机矢量控制参数				
功能码	名称	设定范围	出厂值	属性
P2-00	速度环比例增益1	1 ~ 100	30	△
P2-01	速度环积分时间 1	0.01s ~ 10.00s	0.50s	△
P2-02	切换频率 1	0.00 ~ P2-05	5.00Hz	△
P2-03	速度环比例增益2	1 ~ 100	20	△
P2-04	速度环积分时间 2	0.01s ~ 10.00s	1.00	△
P2-05	切换频率 2	P2-02 ~ 最大频率	10.00Hz	△
P2-06	矢量控制转差增益	50% ~ 200%	100%	△
P2-07	SVC速度反馈滤波时间	0.000s ~ 0.100s	0.015s	△
P2-09	速度控制方式下转矩上限指令选择	0: 功能码 P2-10 设定 1: AI1 2: AI2 3: 保留 4: 脉冲设定 (DI6) 5: 通讯设定 6: MIN(AI1,AI2) 7: MAX(AI1,AI2) (1~7选项的满量程对应 P2-10)	0	△

10

功能码	名称	设定范围	出厂值	属性
P2-10	速度控制方式下转矩上限数字设定	0.0% ~ 200.0%	150.0%	△
P2-11	速度控制方式下转矩上限指令选择 (发电)	0: 功能码 P2-10设定 (不区分电动和发电) 1: AI1 2: AI2 3: 保留 4: 脉冲设定 (DI6) 5: 通讯设定 6: MIN(AI1,AI2) 7: MAX(AI1,AI2) 8: 功能码P2-12设定 (1~7选项的满量程对应 P2-12)	0	△
P2-12	速度控制方式下转矩上限数字设定 (发电)	0.0% ~ 200.0%	150.0%	△
P2-13	励磁调节比例增益	0 ~ 60000	2000	△
P2-14	励磁调节积分增益	0 ~ 60000	1300	△
P2-15	转矩调节比例增益	0 ~ 60000	2000	△
P2-16	转矩调节积分增益	0 ~ 60000	1300	△
P2-17	速度环积分属性	个位: 积分分离 0: 无效 1: 有效	0	△
P2-21	弱磁区最大转矩系数	50 ~ 200%	100%	△
P2-22	发电功率限制使能	0: 无效 1: 有效	0	△
P2-23	发电功率上限	0.0 ~ 200%	机型确定	△
P3组 V/F控制参数				
功能码	名称	设定范围	出厂值	属性
P3-00	V/F 曲线设定	0: 直线 V/F 1: 多点 V/F 2: 平方 V/F 3: 1.2 次方 V/F 4: 1.4 次方 V/F 6: 1.6 次方 V/F 8: 1.8 次方 V/F 10: V/F 完全分离模式 11: V/F 半分离模式	0	▲
P3-01	转矩提升	0.0%: (自动转矩提升) 0.1% ~ 30.0%	机型确定	△
P3-02	转矩提升截止频率	0.00Hz ~ 最大频率	50.00Hz	▲
P3-03	多点 V/F 频率点 1	0.00Hz ~ P3-05	0.00Hz	▲

11

功能码	名称	设定范围	出厂值	属性
P3-04	多点 V/F 电压点 1	0.0% ~ 100.0%	0.0%	▲
P3-05	多点 V/F 频率点 2	P3-03 ~ P3-07	0.00Hz	▲
P3-06	多点 V/F 电压点 2	0.0% ~ 100.0%	0.0%	▲
P3-07	多点 V/F 频率点 3	P3-05 ~ 电机额定频率(P1-04)	0.00Hz	▲
P3-08	多点 V/F 电压点 3	0.0% ~ 100.0%	0.0%	▲
P3-10	V/F 过励磁增益	0 ~ 200	64	△
P3-11	V/F 振荡抑制增益	0 ~ 100	40	△
P3-13	V/F 分离的电压源	0: 数字设定 (P3-14) 1: AI1 2: AI2 3: 保留 4: 脉冲设定 (DI6) 5: 多段指令 6: 简易 PLC 7: PID 8: 通讯给定 注: 100.0% 对应电机额定电压	0	△
P3-14	V/F 分离的电压源数字设定	0V ~ 电机额定电压	0	△
P3-15	V/F 分离的电压上升时间	0.0s ~ 1000.0s 注: 表示 0V 变化到电机额定电压的时间	0.0s	△
P3-16	V/F 分离的电压下降时间	0.0s ~ 1000.0s 注: 表示 0V 变化到电机额定电压的时间	0.0s	△
P3-17	V/F分离停机方式选择	0: 频率/电压独立减至0 1: 电压减为0后频率再减	0	△
P3-18	过流失速动作电流	50 ~ 200%	150%	▲
P3-19	过流失速使能	0: 无效 1: 有效	1	▲
P3-20	过流失速抑制增益	0 ~ 100	20	△
P3-21	倍速过流失速动作电流补偿系数	50 ~ 200%	50%	▲
P3-22	过压失速动作电压	650.0V ~ 800.0V	760.0V	▲
P3-23	过压失速使能	0: 无效 1: 有效	1	▲
P3-24	过压失速抑制频率增益	0 ~ 100	30	△
P3-25	过压失速抑制电压增益	0 ~ 100	30	△
P3-26	过压失速最大上升频率限制	0 ~ 50Hz	5Hz	▲

12

P4组 输入端子					
功能码	名称	设定范围	出厂值	属性	
P4-00	DI1端子功能选择	0: 无功能 1: 正转运行FWD 2: 反转运行REV 3: 三线式运行控制 4: 正转点动 (FJOG) 5: 反转点动 (RJOG) 6: 端子 UP 7: 端子 DOWN 8: 自由停车 9: 故障复位 (RESET) 10: 运行暂停 11: 外部故障常开输入 12: 多段指令端子 1 13: 多段指令端子 2 14: 多段指令端子 3 15: 多段指令端子 4 16: 加减速时间选择 端子 1 17: 加减速时间选择 端子 2	26: 计数器复位 27: 长度计数输入 28: 长度复位 29: 转矩控制禁止 30: 脉冲频率输入 (DI6有效) 32: 立即直流制动 33: 外部故障常闭输入 34: 频率修改使能 35: PID作用方向取反 36: 外部停车端子 1 37: 控制命令切换端子 2 38: PID 积分暂停 39: 主频率与预置频率 切换 40: 辅频率与预置频率 切换 41: 电机端子选择功能 43: PID 参数切换 44: 用户自定义故障 1 45: 用户自定义故障 2 46: 速度控制 / 转矩控制 切换 47: 紧急停车 48: 外部停车端子 2 49: 减速直流制动 50: 本次运行时间清零 51: 两线式 / 三线式切换 52: 反向频率禁止	1	▲
P4-01	DI2端子功能选择		4	▲	
P4-02	DI3端子功能选择		9	▲	
P4-03	DI4端子功能选择		12	▲	
P4-04	DI5端子功能选择	18: 频率指令切换 19: UP/DOWN 设定 清零 (端子、键盘) 20: 控制命令切换端子 1 21: 加减速禁止 22: PID 暂停 23: 简易 PLC 状态复位 24: 摆频暂停 25: 计数器输入	13	▲	
P4-05	保留		0	▲	
P4-10	DI端子滤波时间	0.000s ~ 1.000s	0.010s	△	
P4-11	端子命令方式	0: 两线式 1 1: 两线式 2 2: 三线式 1 3: 三线式 2	0	▲	
P4-12	端子UP/DOWN 变化率	0.001Hz/s ~ 65.535Hz/s	1.000Hz/s	△	
P4-13	AI 曲线 1 最小输入	0.00V ~ P4-15	0.00V	△	
P4-14	AI 曲线 1 最小输入 对应设定	-100.0% ~ +100.0%	0.0%	△	
P4-15	AI 曲线 1 最大输入	P4-13 ~ +10.00V	10.00V	△	
P4-16	AI 曲线 1 最大输入 对应设定	-100.0% ~ +100.0%	100.0%	△	
P4-17	AI1 滤波时间	0.00s ~ 10.00s	0.10s	△	

13

P9组 故障与保护					
功能码	名称	设定范围		出厂值	属性
P9-00	电机过载保护选择	0：禁止 1：允许		1	△
P9-01	电机过载保护增益	0.20 ~ 10.00		1.00	△
P9-02	电机过载预警系数	50% ~ 100%		80%	△
P9-03	过压失速增益	0 ~ 100		30	△
P9-04	过压失速保护电压	650V ~ 800V		760V	△
P9-08	制动单元动作起始电压	650V ~ 800V		690V	▲
P9-14	第一次故障类型	0：无故障 1：保留 2：加速过电流 3：减速过电流 4：恒速过电流 5：加速过电压 6：减速过电压 7：恒速过电压 8：缓冲电阻过载 9：欠压 10：变频器过载 11：电机过载 12：输入缺相 13：输出缺相 14：模块过热 15：外部故障 16：通讯异常 17：接触器异常 18：电流检测异常	19：电机调谐异常 20：编码器/PG卡异常 21：参数读写异常 22：变频器硬件异常 23：电机对地短路 24：保留 25：保留 26：运行时间到达 27：用户自定义故障1 28：用户自定义故障2 29：上电时间到达 30：掉载 31：运行时PID反馈丢失 40：快速限流超时 41：运行时切换电机 42：速度偏差过大 43：电机超速 45：电机过温 51：初始位置错误 55：主从控制时从机故障	-	●
P9-15	第二次故障类型			-	●
P9-16	第三次故障类型			-	●
P9-17	第三次（最近一次）故障时频率	-		-	●
P9-18	第三次（最近一次）故障时电流	-		-	●
P9-19	第三次（最近一次）故障时母线电压	-		-	●
P9-20	第三次（最近一次）故障时输入端子状态	-		-	●
P9-21	第三次（最近一次）故障时输出端子状态	-		-	●
P9-22	第三次（最近一次）故障时变频器状态	-		-	●
P9-23	第三次（最近一次）故障时上电时间	-		-	●
P9-24	第三次（最近一次）故障时运行时间	-		-	●

15

7.保修条款

本公司郑重承诺, 自用户从我公司 (以下简称厂家) 购买产品之日起, 用户享有以下保修服务:

一、本产品自用户从厂家购买之日起, 享有以下三包服务:

1. 一个月内出现质量问题, 厂家包退、包换、包修;
2. 三个月内出现质量问题, 厂家包换、包修;
3. 十八个月内出现质量问题, 厂家包修;
4. 出口到国外或非标机型除外。

二、本产品自用户从厂家购买之日起, 享有终生有偿服务。

三、免责条款: 因下列原因导致的产品故障, 不在厂家免费保修服务范围之内:

1. 用户不按照《使用说明书》要求使用、操作不当所引起的故障;
2. 用户未与厂家沟通而自行修理或改造产品所产生的故障;
3. 因用户使用环境不良导致产品异常老化所产生的故障;
4. 因地震、火灾、水灾等自然灾害或异常电压等灾害所引起的故障;
5. 在运输过程中导致产品的损坏 (运输方式由客户指定, 本公司协助代为办理货物托运手续)。

四、在下列条件下, 厂家有权不提供保修服务:

1. 厂家产品的标识、商标、铭牌等损坏或无法辨认时;
2. 用户未按签订的合同付清货款时;
3. 用户对厂家的售后服务单位故意隐瞒产品在安装、配线、操作、维护或其他不当使用情况时。

五、对于包退、包换、包修的服务, 须将货退回本公司, 经确认责任归属后, 方予以退换或维修。



地址: 深圳市龙华区观澜街道桂香社区佳怡工业园2-1号综合楼501
电话: (86) 0755-23765209
邮编: 518000
邮箱: service@anvane.com
网址: www.anvane.com

14

16