

Преобразователь



炫典 Сюаньдянь

使用说明书： Руководство по применению

AT1-- Вход 220 в, выход 380 в

AT2-- вход 220 в, выход 220 в

AT3-- вход 380 в, выход 220 в

AT Простые универсальные серии

Высокая характеристика, низкий шум /

Мини - привод мотора переменного тока

Оглавление

Глава I Обзор	1
Глава II Монтаж и прокладка проводов.....	2
Электропроводка порта и описание порта	2
Сличительная таблица многоступенчатой скоростной входной частоты	4
Основные монтажные схемы.....	5
Оперативная панель.....	8
Описание кнопки	9
Глава III Описание параметров	10
Сличительная таблица функции параметров	10
Настройка остановки обратного отсчета времени.....	17
Некоторые параметры, соответствующие только для некоторых моделей.....	17
Режим настройки параметров	18
Глава IV Код неисправности	18
Глава V Гарантия качества	20

Глава I Обзор

Данное руководство применяется пользователями к монтажу, пуск-наладке и текущему обслуживанию. 1. Проверка после распаковки: Берите преобразователь из коробки и уточните, что: внешний вид продукта имеет ли ущерб или деформации ; есть ли повреждение или падение элементов; наблюдайте номинальное количество в коробке и боковой табличке, проверите соответствия требования заказа; уточните продукции, перечисленные в упаковочном листе. В случае сомнений или повреждения продуктов, пожалуйста, немедленно свяжитесь с поставщиками.

2,Пожалуйста,читайте до использования, и надлежащим образом сохраните.

3, Условия использования

Источник питания:

однофазный ввод AC220V±40%(годится для AT и AT2)

трехфазный ввод AC380V±20% (годится для AT3)

температура: -10 °C ~50 °C

влажность: 0%~65%

4, Примечание

Во время электропроводки, вы должны отключить электропитание.

Необходимо уточните, что, никогда не будет соединить питание переменного тока с выходом мотора.

На рабочем месте нет конденсации, пыли, неагрессивной жидкости / газа.

6, Положение установки упорное, без вибрации.

7, Поскольку корпус маленький,поэтому необходимо хорошо разработать нитки соединения.

8, Если высокая температура окружающей среды, обеспечите достаточное пространство для рассеивания тепла.

Глава II Монтаж и прокладка проводов

1, Электропроводка и функциональные спецификации зажима главного контура.

(1), вход 220 в, выход 380в (годится для AT1)



接地: заземление

输入: вход

预留: резервные

端子标号	功能说明
L、N	单相交流220V输入端子
U、V、W	输出端口接三相交流电机
接地	接地端口

端子标号: обозначение зажимов

功能说明: описание функции

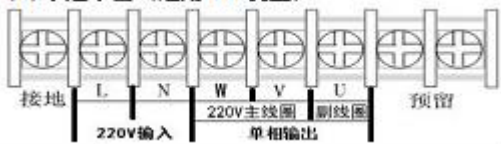
单相交流220V输入端子: входной зажим 220в однофазного переменного тока

输出端口接三相交流电机: выходной порт соединен с трехфазным двигателем переменного тока

接地: заземление

接地端口: порт заземления

(2).单进单出 (适用AT2机型)



(2).单进单出 (适用AT2机型) (2), вход 220в, выход 220в,(годится для AT2)

接地: заземление

220V输入: выход 220в

220V主线圈: 220в главная обмотка

副线圈: вторичная обмотка

单相输出: однофазный выход

预留

: резервные

端子标号	功能说明
L、N	单相交流220V输入端子
U、V、W	输出端口接单相交流电机
接地	接地端口

端子标号: обозначение зажимов

功能说明: описание функции

单相交流220V输入端子: входный зажим 220в однофазного переменного тока

输出端口接单相交流电机: выходной порт соединен с однофазным двигателем переменного тока

接地: заземление

接地端口 порт заземления

(3).三进三出 (适用AT3机型) (3) вход 380в, выход 380в (годится для AT3)



接地: заземление

预留: резервыне

380V三相输出: 380в трёхфазный выход

2.端子说明 2,Описание зажима

端口名称	功能描述	使用说明
------	------	------

端口名称 Название порта

功能描述 описание функции

使用说明 инструкции по применению

15V/24V | 15V/24V 电源输出 | 200mA15V/24V电源输出

15V/24V 电源输出 | 15V/24V питание на выходе

200mA15V/24V电源输出 | 200mA15V/24V питание на

ВЫХОДЕ

входной порт 6 (переключение прямого и обратного вращения с электрическим приводом)
X6 с COM короткое соединение X6 с COM, входной сигнал действительный

входной порт 5 (обратное вращение с электрическим приводом)
X5 с COM короткое соединение X5 с COM, входной сигнал действительный

входной порт 4 (прямое вращение с электрическим приводом)
X4 с COM короткое соединение X4 с COM, входной сигнал действительный

входной порт 3 (ступенчатая скорость 3)
X3 с COM короткое соединение X3 с COM, входной сигнал действительный

входной порт 2 (ступенчатая скорость 2)

X2 с COM короткое соединение, входной сигнал действительный

входной сигнал действительный

входной порт 1 (ступенчатая скорость 1)
X1 с COM короткое соединение X1 с COM,

входный сигнал действительный

485通讯端口 485 порт связи

端口名称	功能描述	使用说明
------	------	------

端口名称 Название порта

功能描述 описание функции

使用说明 инструкции по применению

公共端 общий порт

外部模拟电压输入 вход внешнего аналогичного напряжения

0-5V/10V 模拟电压输入 0-5V/10V вход аналогичного
напряжения

外部电流信号输入 вход сигнала внешнего тока

4-20mA 电流信号输入 вход сигнала тока 4-20mA

开路集电极输出1 выход открытого коллектора 1

开路集电极输出2 выход открытого коллектора 2

5V/10V 电源输出 5V/10V питание на выходе

对外供5V/10V 20mA 电源输出 внешнее питание на выходе
для 5V/10V 20mA

继电器输出 выходное реле

TA и TB нормально-закрытые ,

TA и TC нормально-открытые

3.多段速输入频率对照表:

3, Сличительная таблица входной частоты многоступенчатой скорости

段速输入1 вход ступенчатой скорости 1

段速输入2 вход ступенчатой скорости 2

段速输入3 вход ступенчатой скорости 3

初始频率值 начальное значение частоты

主段速 главная ступенчатая скорость

段速1 ступенчатая скорость 1

段速2 ступенчатая скорость 2

段速3 ступенчатая скорость 3

段速4 ступенчатая скорость 4

段速5 ступенчатая скорость 5

段速6 ступенчатая скорость 6

段速7 ступенчатая скорость 7

备注:	1代表输入口与COM断开; 0代表输入口与COM连接
-----	----------------------------

Примечание: 1 означает входный порт отключится с COM;

0 означает входный порт соединится с COM.

4.基本运行配线图

4, Основная схема подключения

(1) 单进三出 (适用AT1机型)

(1) **вход 220в, выход 380в(годится для AT1)**

(三相220V, 如380V星型接法需改220V三角形接法)

Трёхфазное питание 220V, в случае соединения звездой 380V, нужно изменить в соединении треугольником 220V

单相电源 单相电源 单相 питание

两相断路器 两相断路器 两фазный прерыватель

(三角形接法) 三角形接法 连接三角形

三相220V 电机 三相220V 电机 三相220V 电机

接大地 接大地 接地

接大地 接大地 接地

继电器输出(可选) 继电器输出(可选) 输出继电器(可选)

开路集电极输出1 开路集电极输出1 输出开路集电极1

外部模拟电压输入 外部模拟电压输入 外部模拟电压输入

(2). 单进单出 (适用AT2机型)

вход 220в, выход 380в(годится для AT2)

(220V单相电机, 免拆电容/拆电容)

Однофазный мотор 220в, (несъемная/ съемная электроёмкость)

单相电源 单相电源 单相 питание

两相断路器 两相断路器 两фазный прерыватель

单相电机, 单相电机, 单相 мотор

W V之间 为220V 接主线圈 220V между M и V

соединится с главной обмоткой

U(可选) (выбирается)

拆电容后 接副线圈 после съёма электроёмкости

соединится с вторичной обмоткой

接大地 Заземление

继电器输出(可选) выходное реле(выбирается)

外部模拟电压输入

вход внешнего аналогичного напряжения

开路集电极输出1 выход открытого коллектора 1

(3).三进三出 (适用AT3机型)

вход 380в, выход 380в(годится для AT3)

(380V三相输入, 接380V三相电机)

Трёхфазный выход 380в, соединится с трёхфазным

мотором 380в

三相电源 трёхфазное питание

三相断路器 трёхфазный преобразователь

电动机 мотор

接大地 заземление

继电器输出(可选) выходное реле(выбирается)

外部模拟电压输入

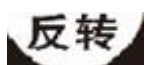
вход внешнего аналогичного напряжения

开路集电极输出1 выход открытого коллектора 1

开路集电极输出2 выход открытого коллектора 2

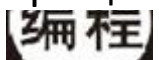
5.操作面板 Панель управления

передвижение



прямое вращение/обратное

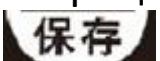
вращение



программа



операция



функция/хранение



остановка/ возврат

备注: Примечание

1. 指示灯 'r/min' 亮起:每分钟所转转速 Сигнальная лампа "r/min" светилась;

Оборот за каждую минуту

2. 指示灯 'F' 亮起:设定频率 Сигнальная лампа "F" светилась; Настройка

частоты

3. 指示灯 'H' 亮起:运行频率 Сигнальная лампа "H" светилась; Частоты

движения

4. 指示灯 'A' 亮起:工作电流 Сигнальная лампа "A" светилась; Рабочий ток

5.按键说明:

Описание кнопки

标示 обозначение

功能说明 описание функции

(编程) программа

选择正常模式或编程模式(在变频器运转或停止状态, 按此键均有效), 修改参数时, 必须按此键

进入编程模式.

Выбор нормального режима или режима программирования (в режиме или остановки преобразователя , нажмите эту кнопку и действует), При изменении параметров, необходимо нажать эту кнопку, чтобы войти в режим программирования.

(功能/保存) функция/хранение

功能数据设置键.

正常模式: 按此键可显示变频器状态各项信息, 如目标频率, 输出频率及电流, 温度;

编程模式: 按此键可显示参数内容 再按此键保存更改过的参数值.

Кнопка: функция/хранение

Нормальный режим: Нажмите эту кнопку для изменения информации о состоянии преобразователя, таких как целевая частота, а выходная частота и ток, и температура;

Режим программирования: Нажмите для отображения параметров, Нажмите еще раз для сохранения измененных значений параметров.

按键 кнопка

参数编号或参数值增加

Увеличение номера параметра или значения параметра

参数编号或参数值减小 Уменьшение номера

параметра или значения параметра

短按此键, 则所更改的数值步进变化。

Коротко нажмите эту кнопку, шагающее изменение значения параметров.

长按此键, 则所更改的 数值快速变化。

Долго нажмите эту кнопку, быстрое изменение значения параметров.

(移位) передвижение

编程模式移位, 正常模式点动 Режим

программирования двигателя, запускается нормальный режим

(正转/反转) прямое вращение/обратное

вращение

正反转切换键 кнопка для переключения прямого

вращения и обратного вращения

(启动) запуск

启动变频器输出 запуск выхода преобразователя ,

停止/复位) остановка/ возврат

停止运行, 故障复位

Остановка работы, возврат при неисправности

备注: Примечание:

调节参数时必须在停止运行状态下修改参数, 否则更改的参数无法保存。

Регулирование параметров необходимо в режиме остановки, иначе ихменительные параметры немогут быть сохраниться.

Глава III Описание параметров

1, Описание параметров

Параме	Описание	Диапазон параметров	Значе	Из.
P00	Настройка наивысшего напряжения	0---220.0	220	V
P01	Настройка эталонной частоты	0---400.0	5 0	Hz
P02	Настройка среднего напряжения	0---220.0	110	V
P03	Настройка промежуточной частоты	0---400.0	2 5	Hz
P04	Настройка минимального напряжения	0---220.0	0	V
P05	Настройка минимальной частоты	0---400.0	0	Hz
P06	Максимальная рабочая частота	0---400.0	100	Hz
P07	Минимальная рабочая частота	0---400.0	0	Hz
P08	Встроенный пароль таймера	0---65535	33333	
P09	Входный пароль таймера	0---65535	0	

P10	Источник рабочей частоты	0: клавиатура панели ; 1: Потенциометр панели ; 2: внешние аналоговые сигналы 3: RS485.	1	
P11	Источник контроля для запуска и остановки	0: клавиатура панели ; 1: RS485; 2: внешний порт.	0	
P12	Режим остановки	0: остановка по инерции; 1: остановка замедления; 2: тормозная остановка; 3: чрезвычайный тормоз.	1	
P13	Время торможения	0---2.5	0.5	S
P14	Тормозное напряжение	0---140.0	20	V
P15	формат RS48, ASCII	0:7E1; 1:701; 2:8N2; 3:8E1; 4: 801.	2	
P16	скорость передачи в бодах RS485	0: 4800; 1: 9600; 2: 19200; 3: 38400	1	
P17	Позиция машино-места	1-255	1	
P18	Работает до частоты	0---100.0	50	Hz
P19	Резервные			

P20	Выбор для защиты перетемпературы	1---80	80	
P21	Степень редукции	1---100	1	
P22	Настройка несущей волны	1---10	10	
P23	Шаг частотной регулировки	1---100	5	0.1Hz
P24	Буферное время защиты перегрузки	0.1---60.0	3	S
P25	Выбор порядка мотора	0: два полюса; 1: четыре полюса; 2: шесть полюсов.	0	
P26	Рабочая частота	0---400.0	50	Hz

P27	Настройка ступенчатой скорости 1	0---400.0	45	Hz
P28	Настройка ступенчатой скорости 2	0---400.0	40	Hz
P29	Настройка ступенчатой скорости 3	0---400.0	35	Hz
P30	Настройка ступенчатой скорости 4	0---400.0	30	Hz
P31	Настройка ступенчатой скорости 5	0---400.0	25	Hz
P32	Настройка ступенчатой скорости 6	0---400.0	20	Hz
P33	Настройка ступенчатой скорости 7	0---400.0	15	Hz
P34	Основная подъёмная скорость	1---1000	50	Hz/S

P35	Первая подъёмная скорость	1---1000	50	Hz/S
P36	Вторая подъёмная работа	1---1000	50	Hz/S
P37	Третья подъёмная скорость	1---1000	50	Hz/S
P38	Четвёртая подъёмная скорость	1---1000	50	Hz/S
P39	Пятая подъёмная скорость	1---1000	50	Hz/S
P40	Шестая подъёмная скорость	1---1000	50	Hz/S
P41	Седьмая подъёмная	1---1000	50	Hz/S
P42	Основная скорость снижения	1---1000	25	Hz/S
P43	Первая скорость снижения	1---1000	50	Hz/S
P44	Вторая скорость снижения	1---1000	50	Hz/S
P45	Третья скорость снижения	1---1000	50	Hz/S
P46	Четвёртая скорость снижения	1---1000	50	Hz/S

P47	Пятая скорость снижения	1---1000	50	Hz/S
P48	Шестая скорость снижения	1---1000	50	Hz/S
P49	Седьмая скорость снижения	1---1000	50	Hz/S

P50	многофункциональный вход 1 (x1 клемма)	<p>0: недействительный, у зажима без функции;</p> <p>1: остановка с электрическим приводом;</p> <p>2: остановка с клавишным управлением;</p> <p>3: работа с клавишным управлением;</p> <p>4: остановка с клавишным управлением;</p> <p>5: работа прямого вращения с</p> <p>6: работа обратного вращения с</p> <p>7 :Резервные</p> <p>8: сигнал возврата при неисправности;</p> <p>9 : : переключение прямого и обратного вращения с электрическим приводом; ;</p> <p>10: переключение прямого и обратного вращения с клавишным управлением;</p> <p>11: переключение прямого вращения с клавишным управлением;</p> <p>12: переключение обратного вращения с клавишным управлением;</p> <p>13: вход ступенчатой скорости 1;</p> <p>14: вход ступенчатой скорости 2;</p> <p>15: вход ступенчатой скорости 3;</p> <p>16: сигнал внешней ошибки.</p>	13	
P51	многофунк	выше указано	14	
P52	многофунк	выше указано	15	
P53	многофунк	выше указано	5	
P54	многофунк	выше указано	6	
P55	многофунк	выше указано	9	

P57	многофункциональный выход 1	0: недействительными, без выходных; 1: оперативные указания; 2: Настройка инструкции достижения; 3: индикатор неисправности; 4: Наступает установленное таймером время ;	0	
P58	многофункциональный вход 2	выше указано (sp1)	0	
P59	многофункциональный вход 3	выше указано	0	
P60	многофункциональный вход 4	выше указано(выходное реле)	0	

P61	PID выбор	0: недействительным; 1: положительный вход, отрицательная обратная связь; 2: отрицательный вход,отрицательная обратная связь; 3: положительный вход, положительная обратная связь; 4: отрицательный вход, положительная обратная связь.		
P62	Отображение выборов	0: настройка частоты; 1: рабочая частота; 2: число оборотов; 3: ток; 4: температура; 5: время ;	0	
P65	Выбор по подаанию питания	0: нормальное подание питания; 1: Сигнализация при запуске во время подания питания; 2: Прямое вращение при подании питания; 3: Обратное вращение при подании питания;	0	
P66	Ввод времени противовибрации	0---65535	60	mS
P67	Коэффициент напряжения	0---65535	32500	
P68	Настройка пониженного напряжения	0---220.0	160	V
P69	Настройка превышения напряжения	220.0---400.0	300	V

P70	Выбор компенсации крутящего момента	0: P72 является суммой компенсации; 1: (входное напряжение - P71) X P72 = сумма компенсации	0	
P71	Напряжение компенсации крутящего момента	100.0---300.0	10	V
P72	Настройка компенсации	0---100	0	
P73	Максимальное количество	0---65535	61440	
P74	Минимальная величина внешних аналоговых величин	0---65535	4096	
P75	Компенсация нулевого тока	0-65535	1130	
P76	Коэффициент тока	0-65535	9500	
P77	Возврат параметров	0---65535 (возврат при 54321)	0	
P78	Перегрузка основного тока	0-65535	3000	mA

P79	Перегрузка первого тока	0-65535	3000	mA
P80	Перегрузка второго тока	0-65535	3000	mA
P81	Перегрузка третьего тока	0-65535	3000	mA
P82	Перегрузка четвёртого тока	0-65535	3000	mA
P83	Перегрузка пятого тока	0-65535	3000	mA
P84	Перегрузка шестого тока	0-65535	3000	mA
P85	Перегрузка седьмого тока	0-65535	3000	mA
P86	Частоты прямого вращения толчкового режима	0---400.0	20	Hz
P87	Частота обратного вращения толчкового режима	0---400.0	20	Hz
P88	Подъёмная скорость толчкового режима	1---1000	50	Hz/S

P89	Скорость снижения толчкового режима	1---1000	50	Hz/S
P90	Режим остановки толчкового режима	0: остановка по инерции; 1: остановка замедления; 2: тормозная остановка; 3: чрезвычайный тормоз.	1	
P91	Время торможения толчкового режима	0---2.5	0.1	S
P92	Выбор фазы	0: трехфазный 2: трёхпроводный и трёхфазный	0	
P93	Корректировка фазы V	0---65535		
P94	Корректировка фазы W	0---65535		
*P93	время работы	0---65535	16	с е к у
*P94	время остановки	0---65535	16	секу нд
специальног для счетчика ,*P94=0				
P99	максимальное давление			
P100	Минимальное давление			
P105	PID установлен верхний предел			

P106	PID установлен нижний предел			
P107	PID установленной величины			
P114	Коэффициент PID-P			
P115	коэффициент PID-I			
P116	коэффициент PID-D			
P127	Избыток часов	0---65535	65535	H

2, Настройка остановки обратного отсчета времени

Когда P127=65535, функция обратного отсчёта времени не запускается. P127<65535, обратный отсчёт времени запускается, преобразователь работает за каждый час, P127 минус 1, когда P127 по обратному отсчету времени до 0 часов, преобразователь остановится.

P08 является скрытым паролем, как правило, показывать только 00000, не фактические значения. Только после входа значения P09 =P08, P08 показывало скрытые значения, P08, в то время можно изменить величины P08,P127. После выключения и снова запуска, P09 будет установить в ноль.

3, Некоторые параметры, соответствующие

только для некоторых моделей

AT1-- вход 220в, выход 380в: Параметры P15, P16, P17, P61, P92, P93, P94, P99, P100, P105, P106, P107, P114, P115, P116 не действительным.

*93,*94 специально для счетчика времени

AT2-- вход 220 в, выход 220 в: параметры P15, P16, P17, P61, P99, P100, P105, P106, P107, P114, P115, P116 не действительным.

AT3-- вход 380в, выход 380в: параметры P92, P93, P94 недействительным.

4. Шаг настройки параметров:

- 1,Нажмите клавишу "Программа", чтобы войти в режим программирования;
- 2, С помощью клавиши верху и внизу и клавиши передвижения найти нуждаемые изменительные параметры;
- 3, Нажмите клавиши функция/хранение, чтобы войти в данные параметры;
- 4, С помощью клавиши верху и внизу и клавиши передвижения изменить параметры;
- 5, Нажмите клавиши функции/хранение для сохранения параметров;
- 6, Нажмите клавишу "Программа", чтобы выйти из режима программирования;

Глава IV Код неисправности

Код неисправности	Описание кода неисправности
Err 1	защиты блока
Err 2	Защита пониженного напряжения
Err 3	защита от превышения давления
Err 4	неисправность приводной цепочки
Err 5	Вход запуска при подании питания
Err 6	защита от свертока
Err 7	через срок
Err 8	высокая температура у радиатора
Err 9	внешние неисправности

Анкета пользователя

Клиент: _____ Назначение: _Тип: _____

Примечание:

Глава V Гарантия качества

Описание о настоящей главе:

Гарантия качества о нашей продукции

Если есть проблемы качества нашей продукции, компания решит в соответствии со следующими положениями, просим пользователей внимательно читать содержание данной главы.

Положение гарантии качества о нашей продукции:

Диапазон гарантий:

Продукция означает преобразователь.

Гарантийный срок начала: Начиная с даты открытия коробки пользователями.

Гарантийное обязательство:

В течение месяца после закупки компания гарантирует заменить, в течение 18 месяцев - гарантийный ремонт

Если неисправности из следующих причин, даже в гарантийном сроке, ремонт платным:

1. В результате неправильной операции или сами проводили ремонт или реконструкции без разрешения.

2. Использование преобразователя превышает стандартные спецификации.

3. Повреждение в результате упадения или неправильно размещения (например, вода вступалась) после закупки.

4. Рабочие условия не соответствует требованиям, указанное в настоящей спецификации.

5. Ущерб преобразователя в результате неправильного подключения .

6, В результате землетрясения, пожара, удара молнии, аномалий или других непреодолимых сил.

В Китае Фирма-продавец и агенство от нашей компании обеспечит послепродажное обслуживание.