

简介

感谢您购买广州科肯电气有限公司生产的H100系列简易型变频器！

H100 实现了高转矩、高精度、宽调速驱动，满足通用变频器高性能化的趋势；具有超出同类产品的防跳闸性能和适应恶劣电网、温度、湿度和粉尘能力，极大提高产品可靠性。灵活的输入输出端子、停电和停机参数存储选择、频率给定通道、主辅给定控制等，满足各种复杂高精度传动的要求，同时为设备制造业客户提供高集成度的一体化解决方案，对降低系统成本，提高系统可靠性具有极大价值。

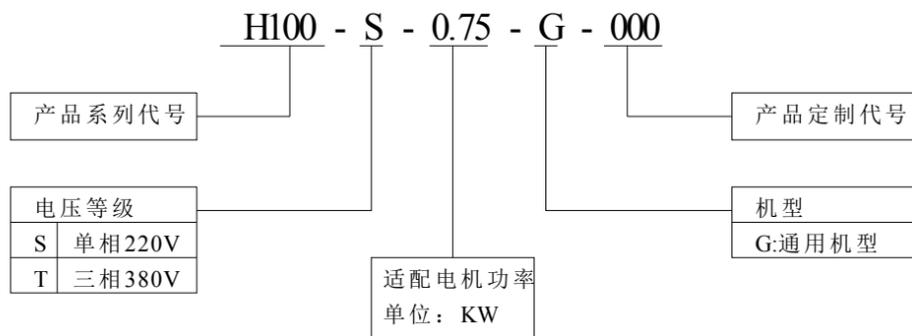
本手册提供用户选型、安装配线、面板操作、参数设定、故障诊断等事项。为确保能正确安装及操作H100系列变频器，请在装机之前，详细阅读本使用手册，并请妥善保存及交给本产品的使用者。

产品到货后在开箱时，请认真确认以下项目：

- 1) 本机铭牌的型号是否与您的订货一致。箱内含您订购的机器、产品合格证、用户操作手册。
- 2) 产品在运输过程中是否有破损现象；若发现有遗漏或损坏，请速与本公司或您的供货商联系解决。

由于致力于变频器的不断改善，因此本公司所提供的资料如有变更，恕不另行通知。

1. 变频器型号说明



2. 变频器系列选型

变频器型号	电源容量 kVA	输入电流 A	输出电流 A	适配电机 kW HP	
单相电源：200...240V, 50/60Hz					
H100S0.4G	1.0	5.4	2.3	0.4	0.5
H100S0.75G	1.5	8.2	4.0	0.75	1
H100S1.5G	3.0	14.0	7.0	1.5	2
H100S2.2G	4.0	23.0	9.6	2.2	3
三相电源：380V, 50/60Hz					
H100T0.75G	1.5	3.4	2.1	0.75	1
H100T1.5G	3.0	5.0	3.8	1.5	2
H100T2.2G	4.0	5.8	5.1	2.2	3

3. 产品简介

表1 H100 变频器技术规范

项 目	规 格	
基本功能	最高频率	900Hz
	载波频率	0.5kHz~16kHz；可根据负载特性，自动调整载波频率。
	输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz 模拟设定：最高频率×0.5%
	控制方式	空间矢量V/F控制
	过载能力	G型机：150%额定电流60s；180%额定电流1s。
	转矩提升	手动转矩提升0.1%~30.0%
	V/F曲线	三种方式：直线型；多点型；N次方型V/F曲线(1.6次方、2次方)
	加减速曲线	直线或S曲线加减速方式；四种加减速时间；加减速时间范围0.0~6500.0s
	直流制动	直流制动频率：0.00Hz~最大频率，制动时间：0.0s~36.0s，制动动作电流值：0.0%~100.0%
	点动控制	点动频率范围：0.00Hz~50.00Hz；点动加减速时间0.0s~6500.0s
	简易PLC、多段速	通过内置PLC或控制端子实现最多16段速运行
	内置PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
	自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
	过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸
运行与保护	运行命令通道	三种通道：操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定。可通过多种方式切换
	频率源	共有多种频率源：数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、串行口给定。可通过多种方式切换
	输入端子	四个数字输入端子，一个模拟量输入端子，可作电压或电流输入。
	输出端子	一个继电器输出端子
	保护功能	上电电机短路检测、输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
	选配件	可选配RS485外引键盘，通过RJ-11通讯端子引出。
环境	使用场所	室内，不受阳光直射，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
	海拔高度	低于1000m
	环境温度	-10℃~+40℃（环境温度在40℃~50℃，请降额使用）
	湿度	小于95%RH，无水珠凝结
	振动	小于5.9m/s ² (0.6g)
	存储温度	-20℃~+60℃

4. 产品外型图、安装孔位尺寸图

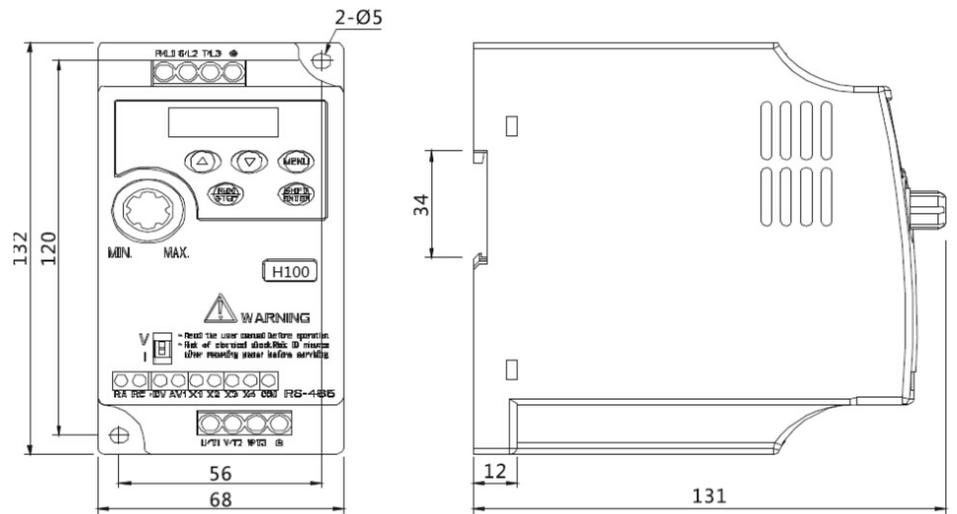


图1 H100 变频器外型及安装孔位尺寸 (mm)

5. 变频器配线说明

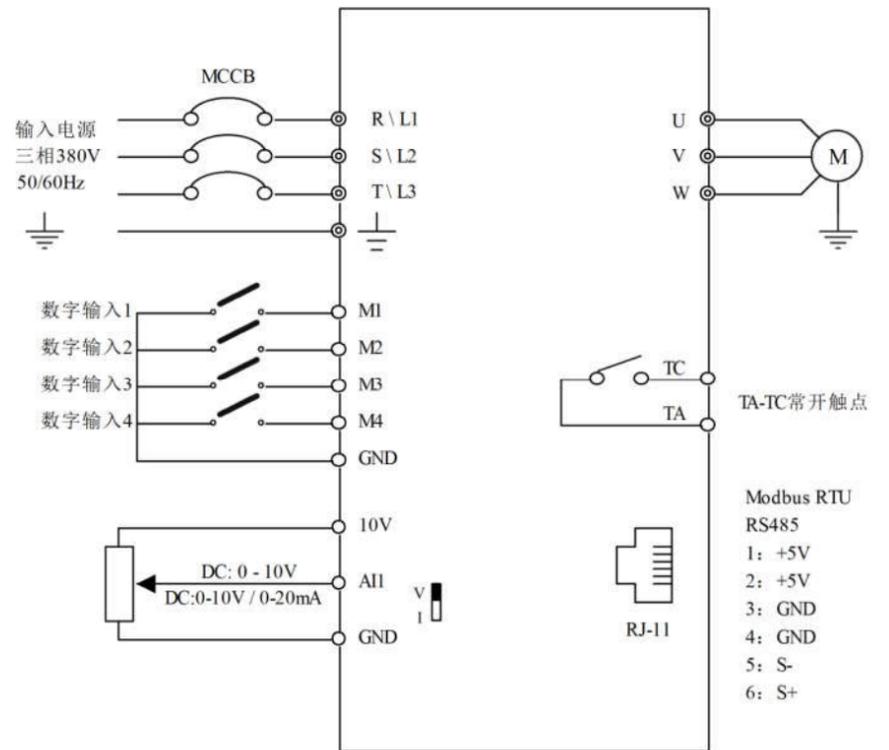


图2 H100变频器典型接线示意图

5.1 主电路端子及接线说明

端子标记	名称	说明
R、S、T	三相电源输入端子	三相380V交流电源连接点
L1、L2	单相电源输入端子	单相220V交流电源连接点
U、V、W	变频器输出端子	连接三相电动机
⊕	接地端子	接地端子

5.2 控制端子及接线：

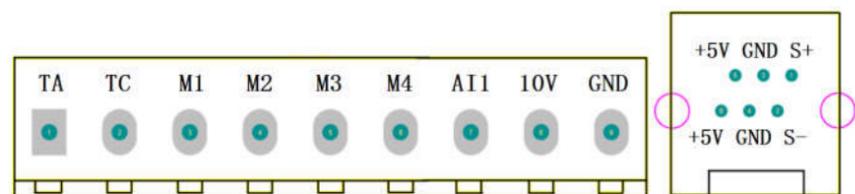


表2 H100变频器控制端子功能说明

端子符号	端子名称	功能说明
+10V-GND	外接+10V电源	向外提供+10V电源，最大输出电流：20mA
AI1-GND	模拟量输入端子 1	1、输入：DC 0V~10V/4mA~20mA，由拨码开关选择。 2、输入阻抗：电压输入时22kΩ，电流输入时500Ω。
M1-GND	数字输入1	1、开路时为OFF； 2、与GND连接时为ON； 3、不能外加电源。
M2-GND	数字输入2	
M3-GND	数字输入3	
M4-GND	数字输入4	
TA-TC	常开端子	触点驱动能力：AC250V / 3A DC 30V / 1A
RS-485	通讯接口	S+ S-，外部RS485通讯，或外引键盘通讯。

6. 操作按键说明

按键	名称	功能
PRG	编程键	一级菜单进入或退出
ENTER	确认键	逐级进入菜单画面、设定参数确认
△	递增键	数据或功能码的递增，长按时作为左移键
▽	递减键	数据或功能码的递减，长按时作为右移键
RUN/STOP	运行键/停止/复位	在键盘操作方式下，用于运行、停止操作；故障报警状态时，可用来复位操作。

7. 参数说明简表

功能表中符号说明如下：

“☆”：表示该参数的设定值在变频器处于停机、运行状态中，均可更改；

“★”：表示该参数的设定值在变频器处于运行状态时，不可更改；

“●”：表示该参数的数值是实际检测记录值，不能更改；

功能码	名称	设定范围	最小单位	出厂值	更改
F0 基本功能组					
F0-00	电机控制方式	1: V/F 控制	1	1	★
F0-01	命令源选择	0: 操作面板命令通道 1: 端子命令通道 2: 串行口通讯命令通道	1	0	☆
F0-02	主频率源 X 选择	0: 数字设定 (预置频率 F0-07, UP/DOWN 可修改, 掉电不记忆) 1: 数字设定 (预置频率 F0-07, UP/DOWN 可修改, 掉电记忆) 2: 电位器 3: 保留 4: AI1 5: 多段速指令 6: 简易 PLC 7: PID 8: 通讯给定	1	2	★
F0-03	辅助频率源 Y 选择	同 F0-02(主频率源 X 选择)	1	0	★
F0-04	叠加时辅助频率源 Y 范围选择	0: 相对于最大频率 1: 相对于频率源 X	1	0	☆
F0-05	叠加时辅助频率源 Y 范围	0%~150%	1%	100%	☆
F0-06	频率源叠加选择	个位: 频率源选择 0: 主频率源 X 1: 主辅运算结果 (运算关系由十位确定) 2: 主频率源 X 与辅助频率源 Y 切换 3: 主频率源 X 与主辅运算结果切换 4: 辅助频率源 Y 与主辅运算结果切换 十位: 频率源主辅运算关系 0: 主+辅 1: 主-辅 2: 二者最大值 3: 二者最小值	11	00	☆
F0-07	预置频率	0.0Hz~最大频率 F0-09	0.1Hz	50.0Hz	☆
F0-08	运行方向	0: 方向一致 1: 方向相反	1	0	☆
F0-09	最大频率	50.0Hz~900.0Hz	0.1Hz	50.0Hz	★
F0-10	上限频率源	0: F0-11 设定 1: 电位器 2: 保留 3: AI1 设定 4: 通讯给定	1	0	★
F0-11	上限频率	下限频率 F0-13~最大频率 F0-09	0.1Hz	50.0Hz	☆
F0-12	上限频率偏置	0.00Hz~最大频率 F0-09	0.1Hz	0.0Hz	☆
F0-13	下限频率	0.00Hz~上限频率 F0-11	0.1Hz	0.0Hz	☆
F0-14	频率低于下限频率运行动作	0: 以下限频率运行 1: 停机 2: 零速运行	1	0	☆
F0-15	运行时频率指令 UP/DOWN 基准	0: 运行频率 1: 设定频率	1	0	★
F0-16	数字设定频率停机记忆选择	0: 不记忆 1: 记忆	1	0	☆
F0-17	加速时间 1	0.00s~65000s	0.01s	机型确定	☆
F0-18	减速时间 1	0.00s~65000s	0.01s	机型确定	☆
F0-19	加减速时间单位	0: 1 秒 1: 0.1 秒 2: 0.01 秒	1	1	★
F0-20	载波频率	0.5kHz~16.0kHz	0.01kHz	机型确定	☆
F0-21	载波频率随温度调整	0: 否 1: 是	1	1	☆
F0-22	频率指令小数点	1: 0.1Hz 2: 0.01Hz 改变频率指令小数点时, 请注意改变最大频率、上限频率等。	1	2	★
F1 组 启停控制					
F1-00	启动方式	0: 直接启动 1: 异步机预励磁启动	1	0	☆
F1-01	启动频率	0.0Hz~最大频率 F0-09	0.1Hz	0.0Hz	☆
F1-02	启动频率保持时间	0.0s~100.0s	0.1s	0.0s	★
F1-03	启动直流制动/预励磁电流	0%~100%	1%	0%	★
F1-04	启动直流制动/预励磁时间	0.0s~100.0s	0.1s	0.0s	★
F1-05	加减速方式	0: 直线加减速 1: S 曲线加减速	1	0	★
F1-06	S 曲线开始段时间比例	0.0%~(100.0%-F1-07)	0.1%	30.0%	★
F1-07	S 曲线结束段时间比例	0.0%~(100.0%-F1-06)	0.1%	30.0%	★
F1-08	停机方式	0: 减速停车 1: 自由停车	1	0	☆
F1-09	停机直流制动起始频率	0.0Hz~最大频率	0.1Hz	0.0Hz	☆
F1-10	停机直流制动等待时间	0.0s~100.0s	0.1s	0.0s	☆
F1-11	停机直流制动电流	0%~100%	1%	0%	☆
F1-12	停机直流制动时间	0.0s~100.0s	0.1s	0.0s	☆
F1-13	制动使用率	0%~100%	1%	100%	☆
F2 组 电机参数					
F2-00	GP 类型显示	1: G 型 (恒转矩负载机型) 2: P 型 (风机、水泵类负载机型)	1	机型确定	●
F2-01	电机类型选择	0: 普通异步电机 1: 变频异步电机	1	0	★
F2-02	电机额定功率	0.1kW~999.9kW	0.1kW	机型确定	★
F2-03	电机额定电压	0V~2000V	1V	机型确定	★
F2-04	电机额定电流	0.01A~99.99A	0.01A	机型确定	★

F2-05	电机额定频率	0.1Hz~最大频率	0.1Hz	机型确定	★
F2-06	电机额定转速	0rpm~9999rpm	1rpm	机型确定	★
F4 组 V/F 控制参数					
F4-00	VF 曲线设定	0: 直线 V/F 曲线 1: 多点 V/F 曲线 2: 平方 V/F 曲线 3: 1.6 次 V/F 曲线	1	0	★
F4-01	转矩提升	0.0%: (自动转矩提升) 0.1%~30.0%	0.1%	机型确定	☆
F4-02	转矩提升截止频率	0.00Hz~最大频率	0.1Hz	50.0Hz	★
F4-03	多点 VF 频率点 1	0.00Hz~F4-05	0.1Hz	0.0Hz	★
F4-04	多点 VF 电压点 1	0.0%~100.0%	0.1%	0.0%	★
F4-05	多点 VF 频率点 2	F4-03~F4-07	0.1Hz	0.0Hz	★
F4-06	多点 VF 电压点 2	0.0%~100.0%	0.1%	0.0%	★
F4-07	多点 VF 频率点 3	F4-05~电机额定频率(F2-05)	0.1Hz	0.0Hz	★
F4-08	多点 VF 电压点 3	0.0%~100.0%	0.1%	0.0%	★
F4-09	转差补偿系数	0.0%~200.0%	0.1%	0.0%	☆
F4-10	VF 过励磁增益	0~200	1	64	☆
F4-11	振荡抑制增益	0~100	1	机型确定	☆
F5 组 输入端子					
F5-00	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)	1	1	★
F5-01	DI2 端子功能选择	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: 加减速选择端子 1 17: 加减速选择端子 2 18: 频率源切换 19: UP/DOWN 设定清零 (端子、键盘) 20: 运行命令切换端子	1	2	★
F5-02	DI3 端子功能选择	21: 加减速禁止 22: PID 暂停 23: PLC 状态复位 24: 摆频暂停 25: 计数器输入 26: 计数器复位 27: 长度计数输入 28: 长度复位	1	4	★
F5-03	DI4 端子功能选择	32: 立即直流制动 33: 外部故障常闭输入 34: 频率设定起效端子 (此端子功能不设, 默认为有效) 若设定该端子功能, 则当频率修改时, 通过此端子有效来控制修改起效时刻。 35: PID 作用方向取反端子 该端子有效, 则 PID 作用方向与 F9-03 设定的方向相反。 36: 外部停车端子 1 键盘控制时, 可用该端子停车, 相当于键盘上的 STOP 键。 37: 控制命令切换端子 2: 用于在端子控制和通讯控制之间切换, 该端子有效, 若 F0-01 设为端子控制, 则切换到通讯控制; 若 F0-01 设为通讯控制, 则切换到端子控制。 38: PID 积分暂停端子 该端子有效, PID 积分作用暂停, 但比例调节和微分调节依然起作用。 39: 频率源 X 与预置频率切换端子 该端子有效, 则频率源 X 用预置频率替代 40: 频率源 Y 与预置频率切换端子 该端子有效, 则频率源 Y 用预置频率替代 43: PID 参数切换端子 44: 用户自定义故障 1 45: 用户自定义故障 2 47: 紧急停车 48: 外部停车端子 2 任何控制方式下, 可用该端子按减速时间 4 停车 49: 减速直流制动 50: 本次运行时间清零	1	9	★
F5-04	保留				☆
F5-05	保留				☆
F5-06	DI 滤波时间	0.000s~1.000s	0.001s	0.010s	☆
F5-07	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	1	0	★
F5-08	端子 UP/DOWN 每 s 变化率	0.01Hz~99.99Hz	0.01Hz	1.00Hz	☆
F5-09	AI1 最小输入	0.00V~F5-11	0.01	0.00V	☆
F5-10	AI1 最小输入对应设定	-100.0%~+100.0%	0.1%	0.0%	☆
F5-11	AI1 最大输入	F5-09~+10.00V	0.01V	10.00V	☆
F5-12	AI1 最大输入对应设定	-100.0%~+100.0%	0.1%	100.0%	☆
F5-13	AI1 滤波时间	0.00s~10.00s	0.01s	0.10s	☆
F5-14	DI1 延迟时间	0.0s~3600.0s	0.1s	0.0s	★
F5-15	DI2 延迟时间	0.0s~3600.0s	0.1s	0.0s	★
F5-16	DI3 延迟时间	0.0s~3600.0s	0.1s	0.0s	★
F5-17	DI 输入端子有效状态设定 1	0: 高电平 1: 低电平 个位: DI1 十位: DI2 百位: DI3 千位: DI4	1111	0000	★
F6 组 输出端子					
F6-00	继电器输出选择	0: 无输出 1: 变频器运行中 2: 故障输出 (故障停机) 3: 频率水平检测 FDT1 输出 4: 频率到达	1	2	☆

		5: 零速运行中(停机时不输出) 6: 电机过载报警 7: 变频器过载报警 8: 设定记数值到达 9: 指定记数值到达 10: 长度到达 11: PLC 循环完成 12: 累计运行时间到达 13: 频率限定中 14: 运行准备就绪 15: 上限频率到达 16: 下限频率到达(运行有关) 17: 欠压状态输出 18: 定位完成 19: 定位接近 20: 零速运行中2(停机时也输出) 21: 累计上电时间到达 22: 频率水平检测 FDT2 输出 23: 频率到达 1 输出 24: 频率到达 2 输出 25: 定时到达输出 26: AI1 输入超出上下限 27: 软件过流输出 28: 下限频率到达(运行无关) 29: 故障输出(继续运行) 30: 本次运行时间到达				☆
F6-01	保留					☆
F6-02	继电器输出延时	0.0s~3600.0s	0.1s	0.0s		☆
F6-03	保留					☆
F6-04	D0 输出端子有效状态选择	0-正逻辑; 1-反逻辑 个位: RELAY1	0011	0000		☆
F7 组 键盘与显示						
F7-00	MF. K 键功能选择	0: MF. K 无效 1: 操作面板命令通道与远程命令通道(端子命令通道或串行口通讯命令通道)切换 2: 正反转切换 3: 正转点动 4: 反转点动	1	0		★
F7-01	STOP/RESET 键功能	0: 只在键盘控制方式下, STOP/RES 键停机功能有效 1: 在所有控制方式下, STOP/RES 键停机功能均有效	1	1		☆
F7-02	LED 运行显示参数 1	0000~FFFF Bit00: 运行频率(Hz) Bit01: 设定频率(Hz) Bit02: 母线电压(V) Bit03: 输出电压(V) Bit04: 输出电流(A) Bit05: 输出功率(kW) Bit06: 输出转矩(%) Bit07: DI 输入状态 Bit08: DO 输出状态 Bit09: 电位器电压(V) Bit10: AI1 电压(V) Bit11: 计数值 Bit12: 长度值 Bit13: 负载速度显示 Bit14: PID 设定 Bit15: PID 反馈	1111	1F		☆
F7-03	LED 运行显示参数 2	0000~FFFF Bit00: PLC 阶段 Bit01: 反馈速度, 单位 0.1Hz Bit02: 剩余运行时间 Bit03: 保留 Bit04: 保留 Bit05: 线速度 Bit06: 当前上电时间 Bit07: 当前运行时间 Bit08: 通讯设定值 Bit09: 主频率 X 显示 Bit10: 辅频率 Y 显示 Bit11: 故障信息 Bit12: 变频器运行状态	1111	0		☆
F7-04	LED 停机显示参数	0000~FFFF Bit00: 设定频率(Hz) Bit01: 母线电压(V) Bit02: 电位器电压(V) Bit03: AI1 电压(V) Bit04: 计数值 Bit05: 长度值 Bit06: PLC 阶段 Bit07: 负载速度显示 Bit08: PID 设定	1111	03		☆
F7-05	逆变器模块散热器温度	0.0℃~100℃	0.1℃	-		☆
F7-06	负载速度显示系数	1~6500	1	1000		●
F7-07	负载速度显示小数点位数	0: 0 位小数位 1: 1 位小数位 2: 2 位小数位 3: 3 位小数位	H. 111	1		☆
F7-08	累计运行时间	0h~65535h	1h	-		●
F7-09	累计上电时间	0h~65535h	1h	-		●
F7-10	累计耗电量	-	-	-		●
F7-11	软件版本号	-	-	-		●
F8 组 辅助功能						
F8-00	点动运行频率	0.00Hz~最大频率	0.1Hz	2.0Hz		☆
F8-01	点动加速时间	0.0s~6500.0s	0.1s	20.0s		☆
F8-02	点动减速时间	0.0s~6500.0s	0.1s	20.0s		☆
F8-03	加速时间 2	0.0s~6500.0s	0.1s	机型确定		☆
F8-04	减速时间 2	0.0s~6500.0s	0.1s	机型确定		☆
F8-05	加速时间 3	0.0s~6500.0s	0.1s	机型确定		☆
F8-06	减速时间 3	0.0s~6500.0s	0.1s	机型确定		☆
F8-07	加速时间 4	0.0s~6500.0s	0.1s	机型确定		☆
F8-08	减速时间 4	0.0s~6500.0s	0.1s	机型确定		☆
F8-09	跳跃频率 1	0.00Hz~最大频率	0.1Hz	0.0Hz		☆
F8-10	跳跃频率 2	0.00Hz~最大频率	0.1Hz	0.0Hz		☆
F8-11	跳跃频率幅度	0.00Hz~最大频率	0.1Hz	0.1Hz		☆
F8-12	正反转死区时间	0.0s~3000.0s	0.1s	0.0s		☆
F8-13	反转控制	0: 允许反转 1: 禁止反转	1	0		☆
F8-14	下垂控制	0.00Hz~10.00Hz	0.1Hz	0.0Hz		☆

F8-15	设定累计上电到达时间	0h~9999h	1h	0h		☆
F8-16	设定累计运行到达时间	0h~9999h	1h	0h		☆
F8-17	启动保护选择	0: 不保护 1: 保护	1	0		☆
F8-18	频率检测值(FDT1)	0.00Hz~最大频率	0.1Hz	50.0Hz		☆
F8-19	频率检测滞后值(FDT1)	0.0%~100.0% (FDT1 电平)	0.1%	5.0%		☆
F8-20	频率到达检出宽度	0.0%~100.0% (最大频率)	0.1%	0.0%		☆
F8-21	加减速过程中跳跃频率是否有效	0: 无效 1: 有效	1	0		☆
F8-22	累计运行时间到达动作选择	0: 继续运行 1: 故障提示	1	0		★
F8-23	累计上电时间到达动作选择	0: 继续运行 1: 故障提示	1	0		★
F8-24	加速时间 1/2 切换频率点	0.00Hz~最大频率	0.1Hz	0.0Hz		☆
F8-25	减速时间 1/2 切换频率点	0.00Hz~最大频率	0.1Hz	0.0Hz		☆
F8-26	端子点动优先	0: 无效 1: 有效	1	0		☆
F8-27	频率检测值(FDT2)	0.00Hz~最大频率	0.1Hz	50.0Hz		☆
F8-28	频率检测滞后值(FDT2)	0.0%~100.0% (FDT2 电平)	0.1%	5.0%		☆
F8-29	任意到达频率检测值 1	0.00Hz~最大频率	0.1Hz	50.0Hz		☆
F8-30	任意到达频率检出幅度 1	0.0%~100.0% (最大频率)	0.1%	0.0%		☆
F8-31	任意到达频率检测值 2	0.00Hz~最大频率	0.1Hz	50.0Hz		☆
F8-32	任意到达频率检出幅度 2	0.0%~100.0% (最大频率)	0.1%	0.0%		☆
F8-33	软件过流点	0.0% (不检测) 0.1%~300.0% (电机额定电流)	0.1%	200.0%		☆
F8-34	软件过流检测延迟时间	0.00s~600.00s	0.01s	0.00s		☆
F8-35	定时功能选择	0: 无效 1: 有效	1	0		☆
F8-36	定时运行时间选择	0: F8-37 设定	1	0		☆
F8-37	定时运行时间	0.0Min~6500.0Min	0.1Min	0.0Min		☆
F8-38	AI1 输入电压保护值下限	0.00V~F8-39	0.01V	3.10V		☆
F8-39	AI1 输入电压保护值上限	F8-38~10.00V	0.01V	6.80V		☆
F8-40	散热风扇控制	0: 电机运行时散热风扇运转 1: 上电后散热风扇一直运转	1	0		☆
F8-41	设定本次运行到达时间	0.0Min~6500.0Min	0.1Min	0.0Min		☆
F9 组 PID 功能						
F9-00	PID 给定源	0: 功能码 F9-01 设定 3: AI1 4: 通讯给定 5: 多段指令给定	1	0		☆
F9-01	PID 数值给定	0.0%~100.0%	0.1%	50.0%		☆
F9-02	PID 反馈源	0: 保留 3: AI1 4: 通讯给定	1	3		☆
F9-03	PID 作用方向	0: 正作用 1: 反作用	1	0		☆
F9-04	PID 给定反馈量程	0~65535	1	1000		☆
F9-05	比例增益 P1	0.0~100.0	0.1	20.0		☆
F9-06	积分时间 I1	0.01s~10.00s	0.01s	2.00s		☆
F9-07	微分时间 D1	0.000s~10.000s	0.001s	0.000s		☆
F9-08	PID 反转截止频率	0.00~最大频率	0.1Hz	2.0Hz		☆
F9-09	PID 偏差极限	0.0%~100.0%	0.1%	0.0%		☆
F9-10	PID 微分限幅	0.00%~100.00%	0.01%	0.10%		☆
F9-11	PID 给定变化时间	0.00~650.00s	0.01s	0.00s		☆
F9-12	PID 反馈滤波时间	0.00~60.00s	0.01s	0.00s		☆
F9-13	PID 输出滤波时间	0.00~60.00s	0.01s	0.00s		☆
F9-14	PID 初值	0.0%~100.0%	0.1%	0.0%		☆
F9-15	PID 初值保持时间	0.00~650.00s	0.01s	0.00s		☆
F9-16	两次输出偏差正向最大值	0.00%~100.00%	0.01%	1.00%		☆
F9-17	两次输出偏差反向最大值	0.00%~100.00%	0.01%	1.00%		☆
F9-18	PID 积分属性	个位: 积分分离 0-无效; 1-有效 十位: 输出到限值, 是否停止积分 0-继续积分; 1-停止积分	11	00		☆
F9-19	PID 反馈丢失检测值	0.0%: 不判断反馈丢失 0.1%~100.0%	0.1%	20.0%		☆
F9-20	PID 反馈丢失检测时间	0.0s~20.0s	0.1s	1.0s		☆
F9-21	PID 停机运算	0: 停机不运算 1: 停机时运算	1	0		☆
F9-22	唤醒频率	休眠频率(F9-24)~最大频率(F0-09)	0.1Hz	0.0Hz		☆
F9-23	唤醒延迟时间	0.0s~6500.0s	0.1s	0.0s		☆
F9-24	休眠频率	0.00Hz~唤醒频率(F9-22)	0.1Hz	0.0Hz		☆
F9-25	休眠延迟时间	0.0s~6500.0s	0.1s	0.0s		☆
FA 组 故障与保护						
FA-00	电机过载保护选择	0: 禁止 1: 允许	1	1		☆
FA-01	电机过载保护增益	0.20~10.00	0.01	1.00		☆
FA-02	电机过载预警系数	50%~100%	1%	80%		☆
FA-03	过压失速增益	0~100	1	0		☆
FA-04	过压失速保护电压	120%~150%	1%	130%		☆
FA-05	过流失速增益	0~100	1	20		☆
FA-06	过流失速保护电流	100%~200%	1%	150%		☆
FA-07	故障自动复位次数	0~20	1	0		☆
FA-08	故障自动复位期间故障 DO 动作选择	0: 不动作 1: 动作	1	0		☆
FA-09	故障自动复位间隔时间	0.1s~100.0s	0.1s	1.0s		☆

FA-10	快速限流使能	0: 不使能 1: 使能	1	1	☆
Fb 组 摆频、定长和计数					
Fb-00	摆频设定方式	0: 相对于中心频率 1: 相对于最大频率	1	0	☆
Fb-01	摆频幅度	0.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fb-02	突跳频率幅度	0.0%~50.0%	0.1%	0.0%	☆
Fb-03	摆频周期	0.1s~3000.0s	0.1s	10.0s	☆
Fb-04	摆频的三角波上升时间	0.1%~100.0%	0.1%	50.0%	☆
Fb-05	设定长度	0m~65535m	1m	1000m	☆
Fb-06	实际长度	0m~65535m	1m	0m	☆
Fb-07	每米脉冲数, 单位: 0.1	0.1~6553.5	0.1	100.0	☆
Fb-08	设定计数值	1~65535	1	1000	☆
Fb-09	指定计数值	1~65535	1	1000	☆
FC 组 通讯参数					
FC-00	本机地址	1~247, 0为广播地址	1	1	☆
FC-01	波特率	0: 300BPS 1: 600BPS 2: 1200BPS 3: 2400BPS 4: 4800BPS 5: 9600BPS 6: 19200BPS 7: 38400BPS	1	5	☆
FC-02	数据格式	0: 无校验(8-N-2) 1: 偶校验(8-E-1) 2: 奇校验(8-O-1) 3: 无校验(8-N-1)	1	0	☆
FC-03	应答延迟	0ms~20ms	1ms	2	☆
FC-04	通讯超时时间	0.0(无效), 0.1s~60.0s	0.1s	0.0	☆
FC-05	数据传送格式选择	0: 非标准的MODBUS协议 1: 标准的MODBUS协议	1	0	☆
FC-06	通讯读取电流分辨率	0: 0.01A 1: 0.1A	1	0	☆
Fd 组 多段指令、简易 PLC					
Fd-00	多段指令 0	-100.0%~100.0% (100.0%对应最大频率F0-09)	0.1%	0.0%	☆
Fd-01	多段指令 1	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-02	多段指令 2	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-03	多段指令 3	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-04	多段指令 4	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-05	多段指令 5	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-06	多段指令 6	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-07	多段指令 7	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-08	多段指令 8	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-09	多段指令 9	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-10	多段指令 10	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-11	多段指令 11	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-12	多段指令 12	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-13	多段指令 13	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-14	多段指令 14	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-15	多段指令 15	-100.0%~100.0%	0.1%	0.0%	☆
Fd-16	简易 PLC 运行方式	0: 单次运行结束停机 1: 单次运行结束保持终值 2: 一直循环	1	0	☆
Fd-17	简易 PLC 掉电记忆选择	个位: 0: 掉电不记忆 1: 掉电记忆 十位: 0: 停机不记忆 1: 停机记忆	11	00	☆
Fd-18	PLC 第 0 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-19	PLC 第 0 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-20	PLC 第 1 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-21	PLC 第 1 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-22	PLC 第 2 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-23	PLC 第 2 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-24	PLC 第 3 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-25	PLC 第 3 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-26	PLC 第 4 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-27	PLC 第 4 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-28	PLC 第 5 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-29	PLC 第 5 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-30	PLC 第 6 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-31	PLC 第 6 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-32	PLC 第 7 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-33	PLC 第 7 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-34	PLC 第 8 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-35	PLC 第 8 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-36	PLC 第 9 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-37	PLC 第 9 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-38	PLC 第 10 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-39	PLC 第 10 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-40	PLC 第 11 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-41	PLC 第 11 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-42	PLC 第 12 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆

Fd-43	PLC 第 12 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-44	PLC 第 13 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-45	PLC 第 13 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-46	PLC 第 14 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-47	PLC 第 14 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-48	PLC 第 15 段运行时间	0.0s(h)~6553.5s(h)	0.1s(h)	0.0s(h)	☆
Fd-49	PLC 第 15 段加减速时间选择	0~3	1	0	☆
Fd-50	PLC 运行时间单位	0: s (秒) 1: h (小时)	1	0	☆
Fd-51	多段指令 0 给定方式	0: 功能码 Fd-00 给定 2: 键盘电位器 4: AI1 5: PID 6: 预置频率(F0-07)给定, UP/DOWN 可修改	1	0	☆
FE 组 故障记录参数组					
FE-00	第一次故障类型	0: 无故障 1: 保留 2: 加速过电流 (ERR02) 3: 减速过电流 (ERR03) 4: 恒速过电流 (ERR04) 5: 加速过电压 (ERR05) 6: 减速过电压 (ERR06) 7: 恒速过电压 (ERR07) 8: 缓冲电阻过载故障 (ERR08) 9: 欠压故障 (ERR09) 10: 变频器过载 (ERR10)	-	-	●
FE-01	第二次故障类型	11: 电机过载 (ERR11) 12: 输入缺相 (ERR12) 13: 输出缺相 (ERR13) 14: 模块过热 (ERR14) 15: 外部故障 (ERR15) 16: 通讯异常 (ERR16) 17: 接触器异常 (ERR17) 18: 电流检测故障 (ERR18) 19: 参数读写异常 (ERR19) 20: 变频器硬件故障 (ERR20) 21: 电机对地短路故障 (ERR21)	-	-	●
FE-02	第三次(最近一次)故障类型	22: 运行时间到达 (ERR22) 23: 用户自定义故障 1 (ERR23) 24: 用户自定义故障 2 (ERR24) 25: 上电时间到达 (ERR25) 26: 运行时 PID 反馈丢失 (ERR26) 27: 快速限流超时故障 (ERR27)	-	-	●
FP 组 用户密码					
FP-00	用户密码	0~65535	1	0	☆
FP-01	参数初始化	0: 无操作 01: 恢复出厂参数, 不包括电机参数 02: 清除记录信息	1	0	★
FP-02	功能码只读控制	0: 功能码只读无效 1: 功能码只读有效	1	0	☆



广州科肯电气有限公司
Guang Zhou CoreKen Electric Co., Ltd.

客户服务热线: 020-2989 2666
技术服务热线: 020-2817 6777
地址: 广州市白云区夏茅八社工业区金钟桥路28号
邮编: 510000
网址: www.coreken.cn



扫描并关注