

T510 Vector AC Drive
T510高性能矢量变频器

الشركة وفقا " قانون إدارة جودة المنتج " الضمان والصيانة ، ليست مسؤولة عن المسؤولية المشتركة والمتعددة .



رقم	اسم	مجموعة	القيمة الافتراضية	عنوان المراسلة
Group F0				
0.00	G/P Chose G/P 选择 G/P محدد	1: G (Heavy load 重载) 2: P (Light load 轻载)	1	0000
0.01	Start Function 启动方式 طريقة البدء	0: Keyboard 键盘 1: Terminal 端子 2: 485 通讯 3: 485 通讯	0	0001
0.02	Main FREQ 主频率 تردد المصدر الرئيسي	0: Up/Down(no save) 1: Up/Down (save) 2: A11 3: A12 4: Potentiometer 电位器 5: Pulse(X5) 脉冲 6: Multi-velocity 多段速 7: Simple PLC 简单PLC 8: PID 9: 485 通讯	4	0002
0.13	Max FREQ 最大频率 أقصى تردد	50~320Hz	50.00Hz	000D
0.14	Upper limit FREQ 上限频率 الحد الأعلى لتردد التشغيل	F0.17~F0.13	50.00Hz	000E
0.17	Lower limit FREQ 下限频率 تردد التشغيل الأدنى	0Hz~F0.14	0.00Hz	0011
0.18	Running FREQ below limit FREQ 到达下限频率时 أنهى تردد الوصول	0: Run by limit FREQ 下限运行 1: Stop 停止 2: Running at 0 Hz 零速运行	0	0012
0.19	Switching FREQ 切换频率 تردد التبديل	0.5~16.0kHz	4.0	0013
0.21	Acceler Time 加速时间 تسريع الوقت	0~650s	Model decision 机型确定	0015
0.22	DEC Time 减速时间 التباطئ في الوقت	0~650s	Model decision 机型确定	0016
0.32	Direction 运行方向 اتجاه التشغيل	0: Forward 正转 1: Reverse 反转	0	0020
0.50	Restore factory 恢复出厂设置 استعادة إعدادات المصنع	0: No Function 无操作 1: Restore Factory(Retain motor) 2: Clear fault records 3: Restore Factory(All setting)	0	0032

AC380V — S **CENCOOR** v — Motor

CODE	NAME	SET RANGE	DEFAULT	COMM ADD.
------	------	-----------	---------	-----------

رقم	الاسم	مجموعة	القيمة الافتراضية	عنوان المراسلة
Group F0				
F1.00	Motor control mode 电机控制方式 طريقة التحكم في المحركات	0: SVC 无感矢量 1: FVC 有感矢量 2: V/F	2	0100
F1.02	Motor NOM Power 电机额定功率 تصنيف قوة المحرك	0.1~1000kW	Model decision 机型确定	0102
F1.03	Motor NOM VOLT 电机额定电压 تقدير الجهد المحرك	1~2000V	Model decision 机型确定	0103
F1.04	Motor NOM CURR 电机额定电流 تصنيف التيار الحثية	≤ 55kW: 0.01~655.35A >55kW: 0.1~6553.5A	Model decision 机型确定	0104
F1.05	Motor NOM FREQ 电机额定频率 تصنيف تردد المحرك	0.01Hz~F0.13	Model decision 机型确定	0105
F1.06	Motor NOM Speed 电机额定转速 تصنيف سرعة المحرك	1~65533rpm	Model decision 机型确定	0106
F1.28	Encoder lines 编码器线数 عدد خطوط التشفير	1~65535	2500	011C
F1.29	Encoder type 编码器类型 نوع التشفير	0: ABZ Incremental encoder ABZ增量式编码器 1: UVW Incremental encoder UVW增量式编码器 2: Rotary encoder 旋转编码器 3: Sine cosine encoder 正弦弦编码器	2500	011D
F1.30	ABZ Encoder direction ABZ编码器相序 التشفير لتمثيل المرحلة	0: Forward 1: Reverse	2500	011E
Group F3				
F3.00	Vf curve setting VF曲线设定 منحنى الإعداد VF	0: straight line VF 直线 1: Multipoint VF 多点	0	0300
F3.01	Torque Boost 转矩提升 رفع عزم الدوران	0.1~30%	Model decision 机型确定	0301
F3.02	Torque boost FREQ 转矩提升截止频率 عزم الدوران رفع التردد	0Hz~F0.13	50Hz	0302

4.01	X1 功能选择 X1 اختيار وظيفة	2: REV 反转 عكس 3: Three-wire 三线式控制	1	0401
------	----------------------------	--------------------------------------	---	------

F4.07	X7 function SEL X7 功能选择	38: PID RAMP Pause 暂停PID积分 39: Main/Preset FREQ switch 主/预置频率切换	7	0407
-------	----------------------------	--	---	------

F4.08	X8 function SEL X8 功能选择 X8 功能选择				
F4.09	X9 function SEL X9 功能选择 X9 功能选择				
F4.29	DO output SEL DO 输出功能选择 DO 输出功能选择	3	041D		
F4.30	(TA/TP/TC) R01 output SEL R01 继电器输出选择 R01 继电器输出选择	2	041E		
F4.31	(PA/PB/PC) R02 output SEL R02 继电器输出选择 R02 继电器输出选择	1	041F		
F4.35	DO Delayed Output DO 输出延时 DO 输出延时的清除	0.1~3600.0s	0.0s	0423	
F4.36	(TA/TP/TC) R01 Delayed Output 继电器 1 输出延时 继电器 1 输出延时的清除	0.1~3600.0s	0.0s	0424	
F4.37	(PA/PB/PC) R02 Delayed Output 继电器 2 输出延时 继电器 2 输出延时的清除	0.1~3600.0s	0.0s	0425	

Start SEI	0: Direct Start 直接启动		
-----------	----------------------	--	--

30	Software version 软件版本	-	071E
----	--------------------------	---	------

11	ACCUM. Power C 累计电量 استهلاك الطاقة التراكمي	0~65535Kw.h	-	071F
Group F8				
26	Cooling fan 散热风扇控制 ترواجة التبريد	0: Run with Inverter 随机器运行 1: Power on operation 上电运行	0	061A
38	DPWM DPWM切换上限频率 الحد الأعلى من التردد DPWM	0.00~320Hz (F8.39=50 Reduce motor noise)	12.00MHz	082B
42	Fast Current Limiting 快速限流 الحد السريع للتيار	0: Effective 有效 1: Invalid 无效	0	082A
43	Current detection compensation 电流检测补偿 التعويض عن التيارات الحالي	0~100	5	082B
Group F9				
90	PID Source PID给定源 المصدر PID	0: From F9.01 来自F9.01 1: AI1 2: AI2 3: Keyboard Potentiometer 电位器 4: Pulse X5 脉冲X5 5: Communication Given 通讯给定 6: Multi-velocity Given 多速度给定	0	0900
91	PID Target Value PID目标值 قيمة الهدف PID	0.00~F9.04 MPa	0.2MPa	0901
93	PID Direction Of Action PID运行方向 اتجاه PID	0: Positive Direction 正方向 1: Reverse Direction 反方向	0	0903
94	Sensor Range 传感器量程 مجموعة أجزاء الاستشعار	0.00~655.35 MPa	1.0MPa	0904
96	Wake-up Value 唤醒值 استيقظ قيمة	0.0~100.0%(relative to F9.01)	75%	0924
96	Water shortage protection 缺水保护功能 نقص المياه وظيفة الحماية	0: Close 关闭 1: Open, Protection based on FREQ/Current/Pressure. Fill all 开启, 同时满足频率、电流、水压 2: Open, Protection based on Outlet pressure 开启, 根据出水口压力判断 3: Open, Protection based on Inlet pressure 开启, 根据进水口压力判断	0	0938

FA.05	Multi-velocity 5 多段速5	-100.0~100.0%	0.0%	0A05
-------	--------------------------	---------------	------	------

	12	سرعة متعددة المراحل		
	13	سرعة متوسطة		

FA.13	多段速13 السرعة متعددة المراحل 13	-100.0~100.0%	0.0%	0A0D
FA.14	Multi-velocity 14 多段速14 سرعة متعددة المراحل 14	-100.0~100.0%	0.0%	0A0E
FA.15	Multi-velocity 15 多段速15 سرعة متعددة المراحل 15	-100.0~100.0%	0.0%	0A0F
Group Fb				
Fb.00	Motor overload protection 电机过载保护 حماية الزائد للتيارات	0: NO 1: YES	1	0B00
Fb.01	Motor overload protection Gain 电机过载保护增益 مؤثر حماية الزائد كسب	0.20~10.00	1.00	0B01
Fb.02	Motor overload alarm coefficient 电机过载报警系数 إشعار الزائد معامل	50.0~100.0%	80%	0B02
Fb.03	Overvoltage stall Gain 过压失速增益 زيادة الجهد المعاملة كسب	0~100	0	0B03
Fb.04	Overvoltage Value 过压电压值 قيمة الجهد	200.0~999.9%	760	0B04
Fb.05	Overcurrent stall Gain 过流失速增益 زيادة المعاملة الحالية	0~100	20	0B05
Fb.06	OverCurrent Value 过流保护电流 قيمة التيار الزائد	100~200%	150%	0B06
Fb.07	Earth PROT 对地短路保护 حماية الأرض	0: NO 1: YES	1	0B07
Fb.11	Supply phase 输入缺相保护 المرحلة حماية إمدادات الطاقة	00: NO 11: YES	11	0B08
Fb.12	Motor phase RPT الموتور طور RPT	0: NO	1	0B0C

محطة رقم			
COMMAND	VALUE	COMMAND	VALUE

الجهد قبل التصحيح AI2	عزم الدوران الناتج
-----------------------	--------------------

1007H	运行速度 سرعة التشغيل	1017H	面板电位器校正前电压 POT قبل التصحيح
1008 H	X Input Flag X输入标志 علم الإدخال X	1018 H	Linear Velocity 线性速度 سرعة الخط
1009 H	Y Input Flag Y输入标志 علم الإدخال Y	1019 H	Time of power on 上电时间 توقيت الوقت
100A H	AVI Voltage AVI 电压 الفولتية AVI	101A H	Time of running 运行时间 وقت التشغيل
100B H	ACI Voltage ACI 电压 الفولتية ACI	101B H	Input Pulse FREQ 输入脉冲频率 معدلات التردد نبض
100C H	POT Voltage 面板电位器电压 POT الفولتية	101C H	COMM SETTING 通讯设定值
100D H	Counter Input 计数值输入 عددية المدخلات	101D H	True Feedback Speed 实际反馈速度 سرعة ردود الفعل الفعلية
100E H	Length Count Input 长度值输入 طول قيمة المدخلات	101E H	Main FREQ 主频率 X التردد الرئيسي
100F H	Load Speed 负载速度 سرعة التحميل	101F H	Auxiliary FREQ 辅助频率 Y معدلات التردد المساعدة Y
FAULT CODE 故障代码 رمز الخطأ	FAULT NAME 故障名称 اسم الخطأ	POSSIBLE CAUSES AND METHODS 可能原因及对策 الأسباب المحتملة وطرق	
E002	Overcurrent at accel 加速过电流 مسرّع التيار الزائد	1: Maybe acceleration time is too short: increase the acceleration time (F0 21) 可能加速时间太短；增大加速时间 (F0 21) 2: Maybe under voltage: Improve input voltage 可能电压偏低；改善输入电压 3: Maybe start at coast: Completely stop and restart 可能电机惯性运行中再启动；完全停机后再启动 4: Maybe sudden increase in load: Reduce load 可能加速中负载突然增加；减轻负载 5: Insufficient power: Choose larger 变频器选型偏小；选用更大的变频器	
E003	Overcurrent at deceler 减速过电流 المخفض التيار الزائد	1: Maybe deceleration time is too short: increase the deceleration time (F0 22) 可能减速时间太短；增大减速时间 (F0 22) 2: Maybe under voltage: Improve input voltage 可能电压偏低；改善输入电压 3: Maybe sudden increase in load: Reduce load 可能加速中负载突然增加；减轻负载 4: Excessive regenerative energy: Increase braking unit and braking resistor	

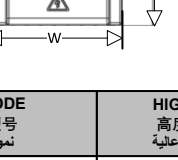
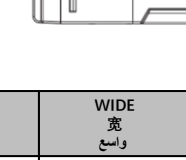
E006	Overvoltage at deceler 減速過電圧	3: Maybe sudden increase in load: Reduce load 過負荷による急激な電流増加: 過負荷を減らす
------	---------------------------------	---

F009	Under voltage at DC bus 母线欠压	2: Rectifier bridge fault: Service the rectifier bridge
------	---------------------------------	---

	العتلات DC انخفاض الجهد	整流桥故障；维修整流桥 3: Driver board failure: Replacing the drive board 驱动板异常；更换驱动板
E010	Inverter overload 变频器过载 محور الزائد	1: Maybe sudden increase in load; Reduce load 可能运行中负载突然增大；减轻负载 2: Insufficient power; Choose larger 变频器选型偏小；选用更大的变频器
E011	Motor overload 电机过载 موتور الزائد	1: Maybe motor stall; Check the machinery 可能电机堵转；检查机械问题 2: Insufficient power; Choose larger 变频器选型偏小；选用更大的变频器
E012	Supply phase 输入缺相 إمداد الطاقة المرحلة المقنونة	1: Maybe wiring error; Check the Input wire 可能接线错误；检查输入线路
E013	Motor phase 输出缺相 موتور المرحلة المقنونة	1: Maybe wiring error; Check the motor wire 可能接线错误；检查电机线路 2: Motor coil damaged; Repair motor 电机线圈损坏；维修电机
E014	IGBT overheat 模块过热 ارتفاع درجة الحرارة IGBT	1: VFD's fan is damaged; Check the fan 可能接线错误；检查电机线路 2: High ambient temperature; Open the cabinet door to accelerate heat dissipation 环境温度过高；打开柜门加速散热 3: IGBT damaged; Repair damaged IGBT损坏；更换
E015	External fault 外部故障 خطأ خارجي	1: The X terminal is defined as a fault signal; Check X1-X6 function X端子被定义成故障信号；检查X1-X6功能
E016	Communication Fault 通讯故障 فشل الاتصال	1: Communication parameter setting error; Check EFB baud rate/EFB parity/EFB station ID /Fb 00/Fb 01/Fb 02) 通讯故障；检查波特率/数据格式/通讯地址
E018	Current detection fault 电流检测故障 تكتشف عن خطأ الحالي	1: Hall sensor fault; Repair Hall sensor 霍尔传感器故障；更换传感器
E019	Motor self-learning 电机自学习失败 تكتشف عن خطأ الحالي	1: Maybe Motor parameter error; Check motor parameter (F1.01-F1.06) 电机参数错误；检查电机参数 (F1.01-F1.06)

140	逐波限流故障 لفائف التيار الزائد	电机堵转：检查电机 3. Motor Star/Delta wire error. Check motor
-----	-------------------------------	--

Technical drawing of a control panel. It features a rectangular frame containing three buttons arranged horizontally. The left button is labeled 'PUSH', the middle button is labeled 'STOP', and the right button is labeled 'START'. Below the buttons, there is a horizontal line and a small rectangular component.

			
MODE 型号 نوع	HIGH 高度 علية	WIDE 宽 واسع	DEPTH 厚 عمق
T510-2T0.75G/1.5P	172	92	152
T510-2T1.5G/2.2P			
T510-2T2.2G/3.0P			
T510-4T4.0G/5.5P			
T510-4T5.5G/7.5P	219	109	172
T510-4T7.5G/11P			
T510-4T11G/15P			
T510-4T15G/18.5P			
T510-4T18.5G/22P	293	190	199
T510-4T22G/30P			
T510-4T30G/37P			
T510-4T37G/45P			
T510-4T45G/55P	492	300	236
T510-4T55G/75P			
T510-4T75G/90P			
T510-4T90G/110P			
T510-4T110G/132P	634	410	240
T510-4T132G/160P			
T510-4T160G/185P			
T510-4T185G/200P			
T510-4T200G/220P	790	420	366
T510-4T220G/250P			
T510-4T250G/280P			
T510-4T280G/315P			
T510-4T315G/355P	1190	650	370
T510-4T355G/400P			
T510-4T400G/450P			
T510-4T450G/500P			

T510-4T355G/40

Guangzhou Cencoor Electric Co., Ltd.