パラメータ項目	変数名	機能説明	パラメータ設定値の例		
			東芝サンプル・ソフト 基板 SBK-M4MN TG611B-R2883,24V	基板 ESP- M4MN CQモータ	基板 ESP-M4MN TG-99D-KA (ツカサ)
インバータ回路 依存パラメータ	cPOLH	上側ドライバの極性設定 (0:負論理, 1:正論理)	1	1	1
	cPOLL	下側ドライバの極性設定 (0:負論理, 1:正論理)	1	1	1
	cV_MAX	最大電圧値の設定	100.0	95.0	95.0
	cA_MAX	最大電流値の設定	10.0	50.0	50.0
	cSHUNT_TYPE	電流検出方式 (3:3 シャント, 1:1シャ ント)	3	3	3
	cBOOT_TYPE	起動時の駆動方式 (cBOOT_i:電流型駆 動, cBOOT_v:電圧型 駆動)	cBOOT_i	cBOOT_i	cBOOT_i
	cSHUNT_ZERO_OFFSET	オフセット電圧設定 (電 流が±0A時のシャント 電圧)	2.5	2.5	2.5
	cADCH_CURRENT_U	U相電流値を入力する A-Dチャンネル番号の設定	18	18	18
	cADCH_CURRENT_V	V相電流値を入力する A-Dチャンネル番号の設定	17	17	17
	cADCH_CURRENT_W	W相電流値を入力する A-Dチャンネル番号の設定	16	16	16
cADCH_VDC	電源電圧値を入力する A-Dチャンネル番号の設定	9	9	9	
モータ依存 パラメータ	cMotor_R [Ω]	モータ・コイル抵抗値	11.0000	0.1605	1.5000
	cMOTOR_LQ [mH]	q軸インダクタンス値	7.00000	0.31155	1.60000
	cMOTOR_LD [mH]	d軸インダクタンス値	cMOTOR_LQ	cMOTOR_LQ	cMOTOR_LQ
	c POLE	モータ極数の設定	4	12	8
駆動パラメータ	cOVC	過電流検出値の設定	5.0	49.5	49.5
	cID_LIM	d軸電流limit	cOVC*0.9	cOVC*0.9	cOVC*0.9
	cIQ_LIM	q軸電流limit	cOVC*0.9	cOVC*0.9	cOVC*0.9
	cVDC_MINLIM	電源電圧V_dc最低値の 設定	1.0	1.0	1.0
	cVDC_MAXLIM	電源電圧V_dc最高値の 設定	cV_MAX-1	cV_MAX-1	cV_MAX-1
	cPWMPRD	PWM周期の設定 [μs]	64.0	62.5	62.5
始動制御パラメータ	cDEADTIME	デッドタイム値の設定 [μs]	0.5	0.5	0.5
	cID_ST_USER_ACT	d軸始動電流の設定	0.2	3.0	3.0
	cIQ_ST_USER_ACT	q軸始動電流の設定	0.1	1.5	1.5
	cBOOT_LEN	ブート・ストラップ波形 出力時間 [ms]	0.10	0.20	0.20
	cINIT_LEN	位置決め時間 [ms]	0.50	0.50	0.50
	cINIT_WAIT_LEN	位置決め後待ち時間 [ms]	0.50	1.00	1.00
cGoup_DELAY_LEN	チェンジ・アップ後待ち 時間 [ms]	0.01	0.03	0.03	
	cREPTIME	ソフトウェア制御間引き 回数の設定	1	1	1

時間制御パラメータ	cFCD_UP_LIM	駆動速度加速率（強制転流時） [Hz/s]	15.0	10.0	10.0
	cSTD_UP_LIM	駆動速度加速率（定常時） [Hz/s]	10.0	10.0	10.0
	cSTD_DW_LIM	駆動速度減速率（定常時） [Hz/s]	10.0	10.0	10.0
	cHz_MAX	最大周波数 [Hz]	100.0	300.0	300.0
	cHz_MIN	強制転流から定常への切り替え速度 [Hz]	40.0	4.0	4.0
PI制御パラメータ	cID_KP	d軸電流制御比例ゲイン	0.0219	0.3000	0.3000
	cID_KI	d軸電流制御積分ゲイン	70.30	450.00	450.00
	cIQ_KP	q軸電流制御比例ゲイン	cID_KP	cID_KP	cID_KP
	cIQ_KI	q軸電流制御積分ゲイン	cID_KI	cID_KI	cID_KI
	cPOSITION_KP	位置推定比例ゲイン	5.00	17.00	17.00
	cPOSITION_KI	位置推定積分ゲイン	25.00	40.00	40.00
	cSPEED_KP	速度制御比例ゲイン	0.02	0.05	0.05
	cSPEED_KI	速度制御積分ゲイン	0.02	0.13	0.13
	cSPD_PI_PRD	速度PI制御周期設定	1	1	1