AH27の操作パネルの説明

- 1 操作パネ ハ (H M I)について
 - 1.1 操作パネルの説明

操作パネルには上部に2つのボタン、中間部にLCD、下部に3つのボタンで構成されています下部の3つのボタンの内右の2つのボタンの上に緑色のLEDライトがあります。

1	P	ファンクションキー	動作機能の決定や確認、又他のボタンとの組み合わせにより様々の パラメーターの設定に使います。
2	(エスキー	確定ボタン 技術者モードでパラメーターの数値入力画面の時に押すと入力した数値を
	<u></u>		反映します。
3		100‡-	パラメーター設定の時 3桁目の値を設定します。
4		針停止位置す	針停止位置の設定をします。
			パラメーター設定の時は2桁目の値を設定します。
5		ソフトスタートキー	ソフトスタートを設定します。
			パラメーター設定の時は1桁目の値を設定します。

1.2 LCD画面の説明

LCD画面は3桁の表示部があります。

1.2.1 初期状態画面:電源が入っている時の初期画面です。

1

1.2.2 メニュー画面が 3種類あります。

P 0 1 | ⊂ 0 0 | ⊃ 0 0 | 技術者画面 モニター画面:ラー表示画面

1.2.3 データ入力画面

各々のメニュー画面でのデータ入力時の画面です。

3 1 6

2 ショー | カッ| 設定

初期状態画面[1.2.1]で直接ソフトスタートの設定と針停止位置の設定が出来ます。

2.1 ソフトスタートの設定

出荷時は2針の設定になっています。 又 [PO2]でパラメーターを変更する事で 1針から9針まで設定可能です。

2.2 針停止位置の設定

初期状態画面[1.2.1]で [1-4]を押すと針停止位置設定 が切り替わります。 LED ライトが点灯時は上下停止機能(2ポジション)になります。 LED ライトが消灯時は上位置停止機能(1ポジション)になります。

3 管理者モード

n°ラメーターを設定変更する事により様々な用途に応じた設定が可能です。

Step1: 初期状態画面で (ア) [キ-1]を押しながら [ト-3]を押します。

0 0 0

Step2: [キー1]を押します。

P 0 0

Step3: [1-4] (F-5] を使ってパラメーター番号を入力します (Table1 を参照)。 入力を確認し [s-2]を押すとパラメータ入力画面になります。

3 0 0

Step4: [キ-3] [キ-4] [メ-5] を使ってパラメータ値を入力します。

Step5: 入力したパラメーター値を確認後 **⑤** [キー2]を押すとStep4 で設定したパラメーターの値が 反映され、パラメータ番号入力画面に戻ります。

入力したパラメーター値を確定したくなければ 👂 [キ-1]を押すと初期状態画面に戻ります

4 モニターモート

Step1: 初期状態画面で **?** [キ-1]を押しながら **...** [キ-4]を押します。 モニターモート番号設定画面になります。

 \subset 0 0

Step2: $[\xi-4]$ [$\xi-5$] を使ってモニターモード番号を入力します (Table 2を参照)。 入力を確認し [$\xi-2$]を押すとモニターモード画面になりその値が表示されます。

3 1 6

Step3: モニターモード画面で **5** [キー2]を押すとモニターモード番号設定画面になり、 続けて **7** [キー1]を押すと初期状態画面に戻ります。

Step4: 他のモニター番号を設定するには Step2 を、モニターモードから出るには Step3 の操作をして下さい。

5 発生したエラーを参照

本機では直近に発生した8つのエラーが保存されています。

 $\supset 0 0$

Step2: エラー参照画面で [1-4] と [1-5] を使い Index No. (0~7) を指定します。 Index No. を確認後 [5-2]を押すとその時発生したエラーのコードが表示されます。

0 1 3

Step3: エラーコート表示画面で **5** [\mathfrak{t} -2]を押すとエラー参照画面に戻ります。 **7** [\mathfrak{t} -1]を押すと初期状態画面に戻ります。

Table 1:技術者モードパラメーター

	1 : 技術者 t = トハ フ メ = タ = Index No. 初期設定 設定範囲			備考	
	00	20	10-80	最低縫速度設定(x 10)	
	01	350	20-500	最高縫速度設定(x 10)	
	02	2	1-9	ソフトスタートステッチ数	
	03	13	10-80	ソフトスタートの最高縫速度設定(x 10)	
	04	13	1-20	加速の反応性の設定	
				ダイレクトドライブトランスミッションは大き<設定出来ます。	
speed				ベルトトランスミッションでは大きく設定しないで下さい。	
				音と振動が高くなります。	
		20	1-20	減速の反応性の設定	
	05			ダイレクトドライブトランスミッションは大きく設定出来ます。	
				 ベル トトランスミッシ ョン は大きく設定しないで下さい。	
				音と振動が高くなります。	
	06	80	20-120	変速比率数値(x 10)	
	07			予備	
				へ。タルのスピートモート設定	
				0:定加速設定	
				★速度	
				T ** 18.	
			0/1/2/3		
				踏み角度	
				↑ 速度	
	08	0			
				踏み角度	
				▲速度	
				$\prod_{i=1}^{n}$ $\prod_{j=1}^{n}$	
へ [°] タ゛ル					
				路み角度	
				3: Sカーフ゛モート゛	
				★速度	
				踏み角度	
		300		2区間モードの速度の勾配の調整を速度変換点の	
	09		20-400	Z区间で下の速度の勾配の調金を速度変換点の RPM を設定します。	
				NFM を設定します。 パラメーター[8]で1を設定します。	
				1	
				変換時	
				踏み角度	
				7	

[13]基	15 16 基本位置	960	0-999	低速動作のペダル位置の最大値設定 (値はパラメーター[14]と[16]での設定値の間) 高速動作のペダル位置の最大値設定 (値はパラメーター[15]での設定値以以上)
				低速動作のペダル位置の最大値設定 (値はパラメーター[14]と[16]での設定値の間) 高速動作のペダル位置の最大値設定
	15	680	0-999	低速動作のペダル位置の最大値設定
				(直/よハ / / - / - 113]と113] (**) (1120) (1
_	14	480	0-999	動作開始のペダル位置設定 (値はパラメーター[13]と[15]での設定値の間)
	13	460	0-999	^゚ダルの基本位置設定 (値はパラメーター[12]と[14]での設定値の間)
	12	190	0-999	針上位置のペダル位置設定 (値はパラメーター [13]より高く設定)
				加速は緩やかです。 ・
·°9	11	2	1/2	1:使い易いモートでスロースタートの後 スピートが加速しまで速度 踏み角度 2:反応が良いモートで速いスピートで始まり
				放物線モート、に対する与値: パラメーター[8]で2を設定します。
				★ 度 変換時 踏み角度 踏み角度
	10	800	0-999	n°ラメーター[8]で1を設定し 値はn°ラメーター[15]と[16]での設定の間です。
	10	800	0-999	値はパラメーター[15]と[16]での設定の間です。 ** 度

17	1	0/1	電源0 N時 針を上げる動作設定
			0:何もしない 1:針上げを行う
			特殊動作も一下の設定
			0:シンクロ有
18	0	0/1/2/3	1:シンクロ 無
			2:モーターの初期角度自動設定
			3:モーターとシシンの動作比率の自動設定
			低速時トルクのブーストアップ設定
19	0	0-31	0: けない
			1~31:31段階でトルクのブーストアップを設定する
			針停止モードの設定
20	1	0/1	0:標準モード(ベルトトライブの場合 停止精度は劣ります。
			1:逆転針上げモード
21	40	10-80	針上げ速度
25	0	0/1	モーターの回転方向の設定
			0:反時計方向 1:時計方向
			モーター/ジン の動作比率:0.001
26	100	10-500	モーター /ミシン の動作比率が自動計算されている場合、
			コントロールボックスのパラメーターとHMIとは違う場合がありま
27	0	0-359	上針位置の機械角度調整
28	175	0-359	下針位置の機械角度調整
29	9	0-359	厚物加圧開始角度
30	57	0-359	厚物加圧終了角度
31	停止位	置設定	0:上針位置停止 1:下針位置停止
32	ソフトスタート		0: OFF 1: ON
	18 19 20 21 25 26 27 28 29 30 31	18 0 19 0 20 1 21 40 25 0 26 100 27 0 28 175 29 9 30 57 31 停止位	18 0 0/1/2/3 19 0 0-31 20 1 0/1 21 40 10-80 25 0 0/1 26 100 10-500 27 0 0-359 28 175 0-359 29 9 0-359 30 57 0-359 31 停止位置設定

Table 2: モニターモード パラメーター

Index No.	表示事項	単位		
00	BUS電圧	V		
01	動作速度	x 10 RPM		
02	電流値(Q軸)	x 0. 01A		
03	初期角度	度		
04	機械角度	度		
05	ペダル位置の値			
06	動作比率	x 0. 001		
07	バージョンナンバー			

Table 3: エラーコード

Table 3:	エラーコード	
01	ハードの過負荷	コントローラーの電源を切り30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。
02	ソフトの過負荷	症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
		コントローラーの電源切り、入力電圧を測定して下さい。 190V以下であれば
03	低電圧	電圧が正常になった段階で再度電源を入れて下さい。
		症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
04	停止状態時 高電圧	コントローラーの電源切り、入力電圧を測定して下さい。 245V以上であれば
05	動作状態時 高電圧	電圧が正常になった段階で再度電源を入れて下さい。
		症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
06	予備	
07	電流測定回路不良	コントローラーの電源を切り30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。
		症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
		コントローラーの電源切り、モーターの電源コードが切れていないか、プラグがきちんと
08	モーター動作停止	差し込まれているか、又コードが機械や他の物とからまっていないかをチェック
		して下さい。再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを取り外し
		メーカーに連絡して下さい。
		コントローラーの電源切り、モーターの電源コート、のプラグがきちんと差し込まれているか
09	制御回路不良	チェックして下さい。 再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを
		取り外しメーカーに連絡して下さい。
10	予備	
		コントローラーの電源切り、シンクロナイサーとコントローラーを接続するケーフルがきちんと
11	シンクロナイサー不良	差し込まれているかチェックして下さい。
		症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
12	初期角度検知不良	2、3回再起動して下さい。
		症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
		コントローラーの電源切り、モーターの電源コート、のファラグがきちんと差し込まれているか
13	モーターのHALL不良	チェックして下さい。 再度電源を入れても症状が改善されなければモーターを
		取り外しメーカーに連絡して下さい。
14	DSP ØEEPROM ~Ø	コントローラーの電源切り、1回再起動して下さい。
	アクセス不良	症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
15	モーターの過速度制御	コントローラーの電源を切り30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。
	不良	症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
16	モーターのイレギュラー動作	コントローラーの電源を切り30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。
		症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。
17	予備	
18	モーターの過負荷	コントローラーの電源を切り30秒以上待ち再度電源を入れて下さい。
		症状が改善されなければモーターを取り外しメーカーに連絡して下さい。