

SNDEP20-EIP アシストインジケーター EtherNet/IP







_			_
	H	N/L .	•
	н	1/17	
	н	ťΛ	
•	-	~	

1	本對	製品について	6
	1.1	製品概要	6
	1.2	2 動作電源の投入	6
2	表表	テおよび操作キー	6
	2.1	各部の名称	6
	2.2	2 液晶ディスプレイ	7
	2	2.2.1 拡張表示範囲	7
	2.3	3 LED の機能	7
	2	2.3.1 位置決めの状態表示	7
		2.3.1.1 LED 1 / 2 : 位置決め状態	7
	2	2.3.2 イーサネットモジュールの状態表示	8
		2.3.2.1 LED 3 (Network status)	8
		2.3.2.2 LED 4 / 5 (Link/Activity)	8
		2.3.2.3 LED 6 (Module status)	8
	2.4	- 操作キーの機能	8
3	機飼	能の説明	9
	3.1	動作モード	9
	3	3.1.1 位置決めに関する機能	9
		3.1.1.1 許容範囲と予告範囲	9
		3.1.1.2 方向矢印	10
		3.1.1.3 LED の表示	10
		3.1.1.4 ループ位置決め	10
	3	3.1.2 コントロールワード(CW):位置決めモード	11
	3	3.1.3 ステータスワード(SW):位置決めモード	11
	3	3.1.4 メッセージモード	12
	3	3.1.5 コントロールワード(CW):メッセージモード	13
	3	3.1.6 ステータスワード(SW):メッセージモード	13
	3.2	? バッテリーによるバックアップ	14
	3.3	3 パラメータ設定	14
	3	3.3.1 オフラインでのパラメータ設定	14
		3.3.1.1 プログラミングモードの開始	14
		3.3.1.2 値の入力	14
		3.3.1.3 値の選択	14
		3.3.1.4 プログラミングモードの概要	15
		3.3.1.5 設定可能なパラメータ	15
		3.3.1.6 クイックセットアップ	16
		3.3.1.7 EtherNet/IP [™]	16
		3.3.1.8 位置決め	16

Value Creator

	3.3.1.9 表示	• • •	17
	3.3.1.10 LED 機能		17
	3.3.1.11 デバイスオプション		17
	3.4 校正		17
	3.5 その他の機能		18
	3.5.1 デバイス情報		18
	3.5.2 診断		18
	3.5.2.1 エラー履歴の読み取り		18
	3.5.2.2 プレゼンテーション		18
	3.5.3 パラメータの初期化		18
	3.6 警告/エラー		19
	3.6.1 警告		19
	3.6.2 エラー		19
4	パラメータ		20
	4.1 位置決めパラメータ		20
	4.1.1 スピンドルピッチ		20
	4.1.2 小数点位置		20
	4.1.3 カウント方向		20
	4.1.4 校正値		21
	4.1.5 オフセット値		21
	4.1.6 許容範囲		21
	4.1.7 予告範囲		21
	4.1.8 ループ位置決め		21
	4.1.9 ループ距離		21
	4.1.10 コントロールワード		22
	4.1.11 ステータスワード		22
	4.1.12 目標値		22
	4.1.13 実測値		22
	4.1.14 回転速度		22
	4.2 表示パラメータ		22
	4.2.1 ディスプレイ方向		22
	4.2.2 方向矢印		22
	4.2.3 ディスプレイ(下段)の表示		23
	4.2.4 予告範囲の有効化		23
	4.2.5 バックライト(白)		23
	4.2.6 バックライト(赤)	•••	23
	4.2.7 バックライトの点滅	•••	24
	4.3 LED パラメータ	•••	24
	4.3.1 LED 1 (緑)		24

Value Creator

	4.3.2 LED 1 (赤)	24
	4.3.3 LED 2 (緑)	24
	4.3.4 LED 2 (赤)	25
	4.3.5 LED の点滅	25
4.	.4 オプションパラメータ	25
	4.4.1 動作モード	25
	4.4.2 表示データ	25
	4.4.3 文字列ソース	25
	4.4.4 表示文字列 1	26
	4.4.5 表示文字列 2	26
	4.4.6 差分值	26
	4.4.7 差分値モード	26
	4.4.8 表示係数	26
	4.4.9 表示除数	27
	4.4.10 表示除数モード	27
	4.4.11 プログラミングモード開始時間	28
	4.4.12 操作キーによる設定	28
	4.4.13 校正のロック	28
	4.4.14 INC 測定のロック	28
	4.4.15 了承キー	28
	4.4.16 PIN コード	29
	4.4.17 コード入力	29
	4.4.18 汎用マッピング	29
	4.4.19 システム構成	30
	4.4.20 モジュールパラメータ	30
	4.4.21 システムコマンド	30
4.	.5 デバイス情報	31
	4.5.1 バッテリー電圧	31
	4.5.2 動作電圧	31
	4.5.3 デバイス温度	31
	4.5.4 現在の校正値	31
	4.5.5 アプリケーションのソフトウェアバージョン	31
	4.5.6 イーサネットモジュールのソフトウェアバージョン	31
	4.5.7 シリアルナンバー	31
	4.5.8 製造日	32
	4.5.9 MAC アドレス	32
	4.5.10 デバイス識別コード	32
	4.5.11 汎用マッピングチャンネル	32

4.	6 エラー履歴	 32
	4.6.1 エラー履歴件数	 32
	4.6.2 エラー履歴 1	 32
	4.6.3 エラー履歴 2	 32
	4.6.4 エラー履歴 3	 33
	4.6.5 エラー履歴 4	 33
	4.6.6 エラー履歴 5	 33
	4.6.7 エラー履歴 6	 33
	4.6.8 エラー履歴 7	 33
	4.6.9 エラー履歴 8	 33
	4.6.10 エラー履歴 9	 33
	4.6.11 エラー履歴 10	 33
	4.6.12 エラー状態	 34
5 Et	herNet/IP [™]	 34
5.	1 説明	 34
	5.1.1 IP 構成	 34
	5.1.2 I/O メッセージ	 35
	5.1.3 Explicit 通信	 36
	5.1.4 ADI オブジェクト(Class A2h)	 36
5.	2 CIP オブジェクト	 36
	5.2.1 Identity オブジェクト(Class 01h)	 37
	5.2.1.1 Identity オブジェクトのクラス属性	 37
	5.2.1.2 Identity オブジェクトのインスタンス属性	 37
	5.2.1.3 ステータス	 38
	5.2.1.4 Identity オブジェクトのリセットサービス	 38
6イ	ーサネット機能	 38
6.	1 Web サーバー	 38
6.	2 FTP サーバー	 39
6.	3 Secure HostIP 構成プロトコル(Secure HICP)	 39
7 ブ	ロック図	 40

【数値表記について】

- ・10 進数の表記 ⇒ 例:1234
- ・ 2 進数の表記 ⇒ 例:0b10111
- ・16 進数の表記 ⇒ 例:280h



1 本製品について

1.1 製品概要

以下の機能説明では、特に注記が無い限り初期設定での使用を前提とします。

本製品はアブソリュート型磁気式エンコーダーを内蔵したポジションインジケーターです。 相手側シャフトとの接合部はシャフトスリーブ形状のため、直接取り付けることができます。

バックライト付きの液晶ディスプレイに、実測値(上段)と目標値(下段)が表示されます。実測値と目標 値が合致していない場合は方向矢印が表示され、目標値に至る回転方向を指示します。また2か所の 2 色 LED(緑/赤)によって、デバイスの位置決め状態を確認できます。

3つの操作キーにより、パラメータの設定変更を行うことができます。またイーサネット経由で設定を 行うこともでき、実測値などデバイス情報を外部出力することができます。

本製品は外部電源(DC24V)で駆動します。停電などで外部電源がダウンした場合は、内部バッテリーで 座標値の保持および座標変位を監視しますので、電源復旧時の原点復帰作業は必要ありません。

1.2 動作電源の投入

本製品は電源投入時に初期化を行います。初期化中にシステムと液晶ディスプレイのテストが行われ、 LED が連続して点滅し、パラメータが EEPROM からメインメモリに読み込まれます。

外部電源の復帰、またはソフトウェアリセット(ウォームスタート)後、最後に保存されたパラメータで 動作します。エラーが検出されなければ、デバイスは通常の動作を開始します。

2表示および操作キー

2.1 各部の名称





2.2 液晶ディスプレイ

下段の表示が "----" の場合、表示が無効化されています。CW.9=1 を送信して表示を有効化して ください。(3.1.2 章参照)

バッテリーマーク[____]は、バッテリーユニットの電圧の低下をお知らせします。 電圧低下の初期段階ではマークが点滅します。更に電圧が低下すると常時点灯になります。

INC マーク[→→]は、INC(インクリメンタル)測定中に表示されます。 ABS(アブソリュート)測定中は表示されません。

方向矢印[**つ**], [**C**]は、目標値に至るための回転方向を指示します。 すでに目標値と合致している場合は表示されません。



ディスプレイの表示範囲は初期設定で "-1999999"~"9999999"です。この範囲を超えると"FULL" メモ と表示されます。

2.2.1 拡張表示範囲

ディスプレイを「拡張表示範囲」に設定すると"-9999999"~"999999"の範囲が表示可能になります。 拡張表示範囲を設定するには、CW.3=1を送信してください。(3.1.2章参照)

メモ 拡張表示範囲において表示値が "-200000"以下の場合、負記号(-)と最上位の数値が交互に表示 されます。

2.3 LED の機能

2.3.1 位置決めの状態表示

位置決めモードにおいて、LED1/2は合致状態(実測値と目標値の差分の有無)を通知します。 目標値が有効でない場合、LED1/2は点灯しません。

この機能は変更することができます。

2.3.1.1 LED 1 / 2:位置決め状態

初期設定での状態です。

LED1(左)	LED 2 (右)	デバイス状態	
OFF	OFF	目標値が無効	
OFF	赤	実測値は目標範囲外⇒右に回転してください	
赤	OFF	実測値は目標範囲外⇒左に回転してください	
緑	禄	実測値は目標範囲内	



2.3.2 イーサネットモジュールの状態表示

LED3/4/5/6はイーサネットモジュールの状態をお知らせします。この機能の変更はできません。

2.3.2.1 LED 3 (Network status)

LED 状態	デバイス状態
OFF	動作電圧なし、または IP アドレスなし
緑	オンライン、1つ以上の確立された接続あり(CIP Class 1 または 3)
緑(点滅)	オンライン、確立された接続なし
赤	致命的なエラー
赤(点滅)	1つ以上の接続がタイムアウト (CIP Class 1または3)

2.3.2.2 LED 4 / 5 (Link/Activity)

LED 状態	デバイス状態
OFF	接続なし、Activity なし
緑	確立された接続あり(100Mbps)
緑(点滅)	Activity あり(100Mbps)
黄	確立された接続あり(10Mbps)
黄(点滅)	Activity あり(10Mbps)

2.3.2.3 LED 6 (Module status)

LED 状態	デバイス状態
OFF	エラーなし、または動作電圧なし
緑	正常動作、スキャナーによる制御
緑(点滅)	設定されていない、またはスキャナーが停止している
赤	致命的なエラー
赤(点滅)	修正可能なエラー。モジュールは構成されているが、保存されているパラメータが
	現在使用されているパラメータと異なる。

2.4 操作キーの機能

↑キー:ABS(アブソリュート)測定とINC(インクリメンタル)測定を切り替えます。

*キー:長押しで校正を実行します。

エラーの解除を行います。

メッセージモード時は、受信した文字列の了承を行います。

←キー:長押しでプログラミングモードを開始します。



3 機能の説明

3.1 動作モード

本製品には、以下4つの動作モードがあります。メッセージモードでは位置測定はできません。 各モードにおける液晶ディスプレイへの表示内容は、以下のとおりです。

	位置決め		文字表示	
	絶対値モード	差分値モード	角度値モード	メッセージモード
ディスプレイ(上段)	実測値	実測値	角度値	文字列1
ディスプレイ(下段)	目標値	差分値	目標値	文字列2

3.1.1 位置決めに関する機能

測定された座標値は、スピンドルピッチ、表示除数、小数点位置、表示係数のパラメータに応じて計算 され、実測値として表示されます。インターフェース経由で上位の制御機器へ出力が可能です。

絶対値モード

初期設定でのモードです。実測値は以下のように計算されます。

- ・実測值=座標值×表示係数÷表示除数
- ・座標値=内部測定値+校正値+オフセット値

差分値モード

差分値は以下のように計算されます。

・差分値=実測値-目標値 *差分値の計算式は、[4.4.7 差分値モード]で変更できます。

角度値モード

0~360°の範囲で、現在の角度値を表示します。

[4.1.2小数点位置]で表示される分解能が設定できます。

小数点位置	分解能	値の範囲
0	1°	$0\sim\!360^\circ$
1	$1/10^{\circ}$	$0.0 \sim 360.0^{\circ}$
2	$1/100^{\circ}$	$0.00 \sim 360.00^{\circ}$
3	$1/1000^{\circ}$	$0.000 \sim 360.000^{\circ}$
4	$1/10000^{\circ}$	$0.0000 \sim 360.0000^{\circ}$

メッセージモード

液晶ディスプレイに任意の文字列を表示します。[3.1.4 メッセージモード]を参照ください。

3.1.1.1 許容範囲と予告範囲

目標値に対し、以下の2種類の補助範囲を設定することができます。

- **許容範囲:**目標値に対する±の許容範囲です。[4.1.6 許容範囲]で設定します。 許容範囲内は**合致、**範囲外は**非合致**と判断されます。
- **予告範囲:**許容範囲に近づいたことをお知らせするための範囲です。[4.1.7 予告範囲]で設定しま す。予告範囲は **合致/非合致**の判定と無関係です。



例:以下設定の場合



3.1.1.2 方向矢印

位置決め方向を示す矢印が表示されます。値が合致していると表示されません。

3.1.1.3 LED の表示

LED の点灯状態により、位置決め状態を確認できます。

LED 1 (左)	LED 2 (右)	デバイス状態
OFF	OFF	目標値が無効
OFF	赤	実測値は目標範囲外⇒右に回転してください
赤	OFF	実測値は目標範囲外⇒左に回転してください
禄	禄	実測値は目標範囲内

3.1.1.4 ループ位置決め

本製品を送りネジ機構で使用する場合のバックラッシ対策を行います。目標値へのアクセスを一方向に 限定し、反対側からのアクセスは合致と見なされません。設定したアクセス方向と反対側に実測値があ る場合、一度オーバーランさせてから反転してください。

例: "+方向へのアクセス"([4.1.8ループ位置決め]=1)を設定した場合

・Case1:実測値が目標値よりも小さい場合 ⇒ 目標値へ直接アクセスします。

・Case2:実測値が目標値よりも大きい場合 ⇒ [4.1.9ループ距離]以上をオーバーランさせ、反転して 目標値へアクセスします。





3.1.2 コントロールワード(CW):位置決めモード

コントロールワードにて、デバイスの制御コマンドを送信します。

コン	トローノ	ルワー	ド(CW)												
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
MSB High Byte									Low I	Byte				LSB	

Bit	説明	值=0	值=1
CW. 0	校正の実行	_	実行する(ポジティブエッジ)
CW.1	Reserved	常時"0″	_
CW.2	Reserved	常時"0″	-
CW.3	ディスプレイの表示範囲	通常表示範囲に設定する	拡張表示範囲に設定する
CW.4	Reserved	常時"0″	-
CW.5	エラーフラグ	-	フラグをクリアする
CW.6	Reserved	常時"0″	_
CW. 7	Reserved	常時"0″	-
CW. 8	Reserved	常時"0″	_
CW. 9	ディスプレイ(下段)の表示	無効化する	有効化する
CW.10	Reserved	常時"0″	_
CW.11	LED 1 (緑)	無効化する	有効化する
CW.12	LED 1 (赤)	無効化する	有効化する
CW.13	LED 2 (緑)	無効化する	有効化する
CW. 14	LED 2 (赤)	無効化する	有効化する
CW.15	LED 点滅	無効化する	有効化する

3.1.3 ステータスワード(SW):位置決めモード

ステータスワードにて、デバイスの状態を受信します。

スティ	-ダス!	ワード	(SW)												
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
MSB	MSB High Byte									Low I	Byte				LSB

Bit	説明	值=0	值=1
SW. 0	方向矢印[C]の表示	表示されていない	表示されている
SW. 1	方向矢印[つ]の表示	表示されていない	表示されている
SW. 2	校正の実行	校正は実行されていない	校正が実行された
SW. 3	予告範囲への到達	予告範囲へ到達していない	予告範囲へ到達している
SW. 4	Reserved	常時"0"	_
SW. 5	目標範囲との合致	合致していない	合致している
SW. 6	目標範囲に対する実測値	実測値≦目標値	実測値>目標値
SW. 7	エラーフラグ	フラグなし	フラグあり
SW. 8	Reserved	常時"0″	_
SW. 9	測定の座標系	ABS	INC
SW.10	ディスプレイ(下段)の表示	無効化されている	有効化されている
SW.11	バッテリー状態	電圧正常	電圧低下(マーク点滅)
SW. 12	センサーエラー	エラーなし	エラーあり
SW.13	←キー操作	押されていない	押されている
SW. 14	* キー操作	押されていない	押されている
SW.15	↑キー操作	押されていない	押されている



3.1.4 メッセージモード

上位制御機器から送信された、6桁の文字列("数値"または"ASCII 文字")を液晶ディスプレイに表示します。メッセージの確認後は「了承」操作を行ってください。

文字列を表示させる手順

(1) 動作モードの切り替え

動作モードの切り替えを行います。

[4.4.1 動作モード]

(2) 文字列のデータ識別設定

文字列が"数値"なのか"ASCII 文字"なのかを識別する設定を行います。

- ・上段⇒[3.1.5 コントロールワード]のBit8
- ・下段⇒[3.1.5 コントロールワード]のBit7

(3) 文字列のソースを選択

文字列の内容を設定するパラメータを選択します。

・[4.4.3 文字列ソース]

(4) 表示する文字列の設定

文字列の内容を設定します。

- [4.1.12 目標値]
- [4.4.2 表示データ]
- ·[4.4.4 表示文字列 1]
- ·[4.4.5 表示文字列 2]

(5) メッセージの了承

*キーでメッセージ内容を了承します。

液晶ディスプレイ

文字列の表示が有効化されていない場合、上段は空白、下段は"----"が表示されます。 有効なデータを受信すると、文字列が点滅表示されます。 *キーで了承してください。

LED	デ	イ	ス	プ	レイ	
-----	---	---	---	---	----	--

LED1/2の状態	デバイス状態
T	
両方が OFF	有効な文字列を受信していない
IFD 1 (左) が赤	有効な文字列(上段)を受信したが、まだ了承されていない
LED 1 (左)が緑	有効な文字列(上段)を受信し、了承済み
IFD 9 (右) が赤	有効な文字列(下四)を受信したが、まだ了承されていたい
LED Z (石) がが	「行効な又子列(「权」を文信したが、よた「承されていない
LED 2 (右) が緑	有効な文字列(下段)を受信し、了承済み



3.1.5 コントロールワード(CW):メッセージモード

コントロールワードにて、デバイスの制御コマンドを送信します。

コン	トロー	シワー	ド(CW)												
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
MSB High Byte									Low I	Byte				LSB	

Bit	説明	值=0	值=1
CW. 0	Reserved	常時"0"	_
CW.1	Reserved	常時"0"	_
CW.2	ディスプレイ(上段)の表示	無効化する	有効化する
CW.3	ディスプレイの表示範囲	通常表示範囲に設定する	拡張表示範囲に設定する
CW.4	Reserved	常時"0"	_
CW.5	エラーフラグ	_	フラグをクリアする
CW.6	文字列2の了承	_	了承する
CW.7	通信データの識別(下段)	"数値"に設定する	"ASCII 文字"に設定する
CW. 8	通信データの識別(上段)	"数値"に設定する	"ASCII 文字"に設定する
CW.9	ディスプレイ(下段)の表示	無効化する	有効化する
CW. 10	文字列1の了承	_	了承する
CW.11	LED 1 (緑)	無効化する	有効化する
CW.12	LED 1 (赤)	無効化する	有効化する
CW.13	LED 2 (緑)	無効化する	有効化する
CW. 14	LED 2 (赤)	無効化する	有効化する
CW. 15	LED 点滅	無効化する	有効化する

3.1.6 ステータスワード(SW):メッセージモード

ステータスワードにて、デバイスの状態を受信します。

ステー	ータスリ	フード	(SW)												
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
MSB	High Byte								Low I	Byte				LSB	

Bit	説明	值=0	值=1
SW. 0	Reserved	常時"0″	I
SW. 1	Reserved	常時"0"	_
SW. 2	ディスプレイ(上段)の表示	無効化されている	有効化されている
SW. 3	文字列2の了承	了承されていない	了承済み
SW. 4	Reserved	常時"0"	-
SW. 5	文字列1の了承	了承されていない	了承済み
SW. 6	Reserved	常時"0"	_
SW. 7	エラーフラグ	フラグなし	フラグあり
SW. 8	通信データの識別(上段)	″数値″に設定中	"ASCII 文字"に設定中
SW. 9	通信データの識別(下段)	"数値"に設定中	"ASCII 文字"に設定中
SW.10	ディスプレイ(下段)の表示	無効化されている	有効化されている
SW.11	バッテリー状態	電圧正常	電圧低下(マーク点滅)
SW. 12	センサーエラー	エラーなし	エラーあり
SW. 13	←キー操作	押されていない	押されている
SW. 14	* キー操作	押されていない	押されている
SW.15	↑キー操作	押されていない	押されている



3.2 バッテリーによるバックアップ

バッテリーユニット(SNDEP-BU)は、外部電源がダウンした場合に座標値の保持および座標変位を監視します。これにより電源復帰後の原点復帰作業は必要ありません。

バッテリー電圧が規定値を下回ると、バッテリーマークが点滅します。更にバッテリー電圧が下がると バッテリーマークが常時表示します。点滅表示から3か月以内にバッテリーを交換してください。 交換作業については、別冊のインストールマニュアルに従ってください。

バッテリー電圧の状態は、ステータスワードで確認できます。電圧が低下した場合、SW.11 がセットされます。電圧が使用限界以下の場合、SW.7 でエラーが通知されます。

3.3 パラメータ設定

本製品は、本体の操作キーからパラメータを設定することができます。(オフライン設定) またイーサネットインターフェース経由でパラメータを設定することもできます。

3.3.1 オフラインでのパラメータ設定

3.3.1.1 プログラミングモードの開始

←キーを長押しすると、カウントダウン後にパラメータのプログラミングモードが開始します。 (2.4 章および[4.4.11 プログラミングモード開始時間]を参照)

3.3.1.2 値の入力

プログラミングモードにおいて、パラメータの値を設定します。

|↑ キー:値を変更します。

- ←キー:カーソル位置を移動します。
- *キー:値を確定し、次の項目へ進みます。

3.3.1.3 値の選択

一部のパラメータは、リストからの選択式になります。この場合は直接入力はできません。

↑ キー:値をリストから選択します。

← キー:使用しません。

* キー: 値を確定し、次の項目へ進みます。



3.3.1.4 プログラミングモードの概要



- ・[3.3.1.5 設定可能なパラメータ]では、全てのパラメータの表示および変更ができます。
- ・[3.5.1デバイス情報]では、全ての固定パラメータを表示できます。
- ・[3.5.2診断]では、様々な診断オプションを使用できます。

3.3.1.5 設定可能なパラメータ

PIN コードの初期設定は"000000"です。正しい PIN コードを入力すると次のメニューが選択できます。

表示	章	メニュー
QUICK SETUP	3.3.1.6	「クイックセットアップ」パラメータ
SETEIP	3.3.1.7	「EtherNet/IP™」パラメータ
POSI	3.3.1.8	「位置決め」パラメータ
VISUAL	3.3.1.9	「表示」パラメータ
LEDS	3.3.1.10	「LED 機能」パラメータ
OPTION	3.3.1.11	「デバイスオプション」パラメータ
>QUIT<		メニュー終了



3.3.1.6 クイックセットアップ

「QUICK SETUP」

表示	章	メニュー
DISPL	4.2.1	ディスプレイ方向
SET NW	5.1.1	ネットワーク設定
SET IP	5.1.1	ネットワーク IP 構成
		"DEVICE"を選択した場合
IP 12		- IP アドレス Bytel,2
IP 34		- IPアドレス Byte3,4
SNM 12		- サブネットマスク Bytel,2
SNM 34		- サブネットマスク Byte3,4
GATW12		- ゲートウェイ Byte1,2
GATW34		- ゲートウェイ Byte3,4
RESOL	4.1.1	スピンドルピッチ
DEC PL	4.1.2	小数点位置
CntDIR	4.1.3	カウント方向
TW	4.1.6	許容範囲
RESET		再起動(ソフトウェアリセット)
>QUIT<		メニュー終了

3.3.1.7 EtherNet/IP™

「SETEIP」

表示	章	メニュー
SET NW	5.1.1	ネットワーク設定
SET IP	5.1.1	ネットワーク IP 構成
		"DEVICE"を選択した場合
IP 12		- IPアドレス Byte1,2
IP 34		- IPアドレス Byte3,4
SNM 12		- サブネットマスク Bytel,2
SNM 34		- サブネットマスク Byte3,4
GATW12		- ゲートウェイ Bytel,2
GATW34		- ゲートウェイ Byte3,4
RESET		再起動(ソフトウェアリセット)
>QUIT<		メニュー終了

3.3.1.8 位置決め

「POSI」

表示	章	メニュー
RESOL	4.1.1	スピンドルピッチ
DEC PL	4.1.2	小数点位置
DISDIV	4.4.9	表示除数
CntDIR	4.1.3	カウント方向
CALVAL	4.1.4	校正値
CALIB		校正実行
OFFSET	4.1.5	オフセット値
TW	4.1.6	許容範囲
TWX	4.1.7	予告範囲
LOOP	4.1.8	ループ位置決め
LOOP L	4.1.9	ループ距離
>QUIT<		メニュー終了



3.3.1.9 表示

「VISUAL」

表示	章	メニュー
DISPL	4.2.1	ディスプレイ方向
TWXVIS	4.2.4	予告範囲の有効化
INDICA	4.2.2	方向矢印
DLINE2	4.2.3	ディスプレイ(下段)の表示
BL WT	4.2.5	バックライト(白)
BL RD	4.2.6	バックライト(赤)
BL FL	4.2.7	バックライトの点滅
>QUIT<		メニュー終了

3.3.1.10 LED 機能

「LEDS」

表示	章	メニュー
LED1GN	4.3.1	LED 1 緑
LED1RD	4.3.2	LED 1 赤
LED2GN	4.3.3	LED 2 緑
LED2RD	4.3.4	LED 2 赤
LED FL	4.3.5	LED の点滅
>QUIT<		メニュー終了

3.3.1.11 デバイスオプション

「OPTION」		
表示	章	メニュー
RESET		再起動(ソフトウェアリセット)
K TIME	4.4.11	プログラミングモード開始時間
K CAL	4.4.13	操作キーによるゼロリセット
K INC	4.4.14	操作キーによる INC 測定切り替え
DIFFMD	4.4.7	差分値モード
OPMoDE	4.4.1	動作モード
D FACT	4.4.8	表示係数
DDIVMD	4.4.10	表示除数モード
K ACKN	4.4.15	了承キー
GEMAPA	4.4.18	汎用マッピング
SYSCoN	4.4.19	システム校正
PIN	4.4.16	PINコード
LOAd P	3. 5. 3	パラメータの初期化
CODE	4.4.17	コード入力
>QUIT<		メニュー終了

3.4 校正

校正を実行すると、実測値は下記の計算値にリセットされます。

実際値=現在座標値+校正値+オフセット値

校正は次の手順で行ってください。

1. 校正値を書き込みます。⇒ [4.1.4 校正値]

2. 校正を実行します。 ⇒ 操作キーにて(2.4 章参照)、またはCW.0=1(3.1.2 章参照)



3.5 その他の機能

3.5.1 デバイス情報

表示	章	メニュー
B Volt	4.5.1	バッテリー電圧
OPVolt	4.5.2	動作電圧
TEMP	4.5.3	デバイス温度
CALACT	4.5.4	現在の校正値
SW APP	4.5.5	アプリケーションのソフトウェアバージョン
SW RTE	4.5.6	イーサネットモジュールのソフトウェアバージョン
SN DEV	4.5.7	シリアルナンバー
P DATE	4.5.8	製造日
EIP INFO		EIP パラメータ
MAC HI/LO		MACアドレス (Byte1,2と Byte3,4を交互表示)
IP 12/34		IP アドレス (Byte1,2と Byte3,4を交互表示)
SNM 12/34		サブネットアドレス (Byte1,2 と Byte3,4 を交互表示)
GATW12/34		ゲートウェイアドレス (Byte1,2と Byte3,4を交互表示)

3.5.2 診断

本製品には、「診断」サブメニューから選択できる以下の診断オプションがあります。

表示	章	メニュー
Error	3. 5. 2. 1	エラー履歴の読み取り
PRSnt	3. 5. 2. 2	プレゼンテーション

3.5.2.1 エラー履歴の読み取り

エラー履歴は検出順にエラーメモリに保存され、最新の10件が確認できます。 エラー履歴1に最古のエラーが保存され、エラー履歴10が最新になります。エラー履歴が無い場合は、 「noErr」が表示されます。エラー履歴の削除は、[4.4.21システムコマンド]=8で行います。

3.5.2.2 プレゼンテーション

プレゼンテーションモードでは、目標値値を"850"に固定した状態での動作確認ができます。 これにより、インターフェース経由で目標値を設定する必要がありません。

このモードでは、パラメータの変更はメモリに保存されません。デバイスを再起動するとプレゼンテーションモードが終了し、最後に保存された有効な設定にリセットされます。

3.5.3 パラメータの初期化

ハフメータを初期化するための、様々なオノンヨンかめり	ります	があ	ョンが	プショ	・なオフ	様	ための	トるた	初期化。	マダ	メータ	パラ
----------------------------	-----	----	-----	-----	------	---	-----	-----	------	----	-----	----

アクセス	コード		初期化の範囲
操作キー	[4.4.17 コード入力]	11100	全てのパラメータ
		11102	ネットワークパラメータを除く全て
		11105	ネットワークパラメータのみ
	ロード	A11	全てのパラメータ
	デフォルト	StAnd	ネットワークパラメータを除く全て
		NETWRK	ネットワークパラメータのみ
インターフェース	[4.4.21 システムコマ	1	全てのパラメータ
	ンド]	2	ネットワークパラメータを除く全て
		3	ネットワークパラメータのみ



3.6 警告/エラー

3.6.1 警告

警告が発生しても位置決め機能には影響しません。原因を取り除くことで警告は解除されます。 代表的な警告には以下のものがあります。

・バッテリー電圧の低下

表示	ステータスワードの Bit 割り当て	エラー内容
🛾 点滅	Bit11	バッテリー電圧低下

3.6.2 エラー

エラー状態は、赤文字またはバッテリーマークでディスプレイに表示されます。またインターフェース 経由で出力されます。エラーを解除するには、原因を取り除いた後に、*キーまたはインターフェース 経由で「了承」を行ってください。

エラー内容によっては校正が必要になる場合があります。その場合はディスプレイに "CALIB REQUEST" と表示されます。これはエラーの了承とは無関係です。

エラーメッセージ

表示	エラーコード		ステータスワード	エラー内容
	Interface	Web サーバー	の Bit 割り当て	
₫ 常時	0006h	6	Bit11,7	バッテリー電圧不足
SPEED	0019h	25	Bit12,7	移動速度超過
SEnSIC	0020h	32	Bit7	内部センサーエラー
TOCYcL	0081h	129	Bit7	EIP インターフェースのタイムアウト
M WDER	0014h	20	Bit7	イーサネットモジュールのウォッチドッグ
				エラー
M ERRO	0015h	21	Bit7	イーサネットモジュールの実行時間エラー
M EXCE	00FEh	254	Bit7	イーサネットモジュールのその他エラー
None	0013h	19	Bit7	EEPROM 読み書きエラー

是正処置

表示	エラー内容	考えられる影響	是正措置
₫ 常時	バッテリー電圧不足	実測値が信頼でき	バッテリー交換+校正
		ない	
SPEED	移動速度超過	実測値が信頼でき	移動速度+校正
		ない	
SEnSIC	センサーチップエラー	位置値が無効	内部エラー
TOCYcL	EIP インターフェースのタ	通信エラー	コントローラーのサイクル時間チェック
	イムアウト		
M WDER	イーサネットモジュールの	通信エラー	内部エラー
	ウォッチドッグエラー		
M ERRO	イーサネットモジュールの	通信エラー	内部エラー
	実行時間エラー		
M EXCE	イーサネットモジュールの	通信エラー	内部エラー(エラー発生時の位置表示の動
	その他エラー		作は[4.4.19 システム構成]Bit6 で設定)
None	EEPRM 読み書きエラー	再起動時の誤った	販売店にご連絡ください。
		パラメータ化	

エラー履歴は「診断」⇒「エラー履歴の読み取り」メニューで確認できます。(3.5.2.1 章参照) エラー履歴の削除は、[4.4.21 システムコマンド]=8 で行います。



4 パラメータ

パラメータは以下のクラスに分類され、個別に初期化することができます。(3.5.3 章参照)

パラメータクラス	記号
エラー履歴	Е
ネットワーク	Ν
標準	S
表示	V
プロセスデータ	PD

	章
ネットワーク設定	5.1.1
位置決めパラメータ	4.1
表示パラメータ	4.2
LED パラメータ	4.3
オプションパラメータ	4.4
デバイス情報	4.5
エラー履歴	4.6

4.1 位置決めパラメータ

4.1.1 スピンドルピッチ

1回転あたりのカウント増分値を設定します。

Instance	0029 (1Dh)	データ型	UDINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	29	アクセス	Get/Set	クラス	S
設定値の範囲	$1\sim 2114064575$		初期値	880	
キーの操作	$RESOL (chPARA \Rightarrow POSI \Rightarrow RESOL)$				

4.1.2 小数点位置

ディスプレイに表示する小数点の位置を設定します。

Instance	0025 (19h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	25	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~4		初期値	0	
キーの操作	DEC PL (chPARA \Rightarrow POSI \Rightarrow DEC PL)				

設定値	表示	説明
0	0	0
1	01	0.1
2	002	0. 02
3	0003	0.003
4	00004	0.0004

4.1.3 カウント方向

測定時のカウントアップ方向を設定します。

Instance	0030 (1Eh)	データ型	USINT	EEPROM	Yes	
Web サーバー	30	アクセス	Get/Set	クラス	S	
設定値の範囲	0~1		初期値	0		
キーの操作	CntDIR (chPARA \Rightarrow POSI \Rightarrow CntDIR)					



設定値	表示	説明
0	CW	右回転
1	CCW	左回転

4.1.4 校正値

校正値を設定します。変更後は校正の実行を行ってください。

Instance	0046 (2Eh)	データ型	Integer32	EEPROM	Yes	
Web サーバー	46	アクセス	Get/Set	クラス	S	
設定値の範囲	-9999992~999999		初期値	0		
キーの操作	$CALVAL (chPARA \Rightarrow POSI \Rightarrow CALVAL)$					

4.1.5 オフセット値

オフセット値を設定します。直後に反映されます。

Instance	0045 (2Dh)	データ型	INT	EEPROM	Yes	
Web サーバー	45	アクセス	Get/Set	クラス	S	
設定値の範囲	-29999~29999		初期値	0		
キーの操作	OFFSET (chPARA \Rightarrow POSI \Rightarrow OFFSET)					

4.1.6 許容範囲

目標値の許容範囲(±公差)を設定します。(3.1.1.1 章参照)

Instance	0050 (32h)	データ型	UINT	EEPROM	Yes	
Web サーバー	50	アクセス	Get/Set	クラス	S	
設定値の範囲	$0 \sim 9999$		初期値	5		
キーの操作	TW (chPARA \Rightarrow POSI \Rightarrow TW)					

4.1.7 予告範囲

目標値の予告範囲を設定します。(3.1.1.1 章参照)

Instance	0051 (33h)	データ型	UINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	51	アクセス	Get/Set	クラス	S
設定値の範囲	0~9999			初期値	0
キーの操作	TWX (chPARA \Rightarrow	POSI \Rightarrow TWX)			

4.1.8 ループ位置決め

ループ位置決め方法を設定します。(3.1.1.4 章参照)

Instance	0048 (30h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	48	アクセス	Get/Set	クラス	S
設定値の範囲	0~2		初期値	0	
キーの操作	$LOOP (chPARA \Rightarrow POSI \Rightarrow LOOP)$				

設定値	表示	説明
0	DIR	ループ機能を使用しない
1	CW	+方向へのアクセスのみ有効
2	CCW	ー方向へのアクセスのみ有効

4.1.9 ループ距離

ループ位置決め時のオーバーラン距離を設定します。(3.1.1.4章参照)

Instance	0049 (31h)	データ型	UINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	49	アクセス	Get/Set	クラス	S
設定値の範囲	$0 \sim 9999$		初期値	0	
キーの操作	LOOP L (chPARA \Rightarrow POSI \Rightarrow LOOP L)				



4.1.10 コントロールワード

Instance	0001 (01h)	データ型	UINT	EEPROM	No
Web サーバー	1	アクセス	Get/Set	クラス	PD
設定値の範囲	_			初期値	-
キーの操作	-				

4.1.11 ステータスワード

Instance	0004 (04h)	データ型	UINT	EEPROM	No	
Web サーバー	4	アクセス	Get	クラス	PD	
設定値の範囲	-			初期値	-	
キーの操作	-					

4.1.12 目標値

Instance	0003 (03h)	データ型	Integer32	EEPROM	No
Web サーバー	3	アクセス	Get/Set	クラス	PD
設定値の範囲	-2147483648~2147483647			初期値	0
キーの操作	-				

4.1.13 実測値

Instance	0005 (05h)	データ型	Integer32	EEPROM	No
Web サーバー	5	アクセス	Get	クラス	PD
設定値の範囲	-5242880~5242880			初期値	-
キーの操作	-				

4.1.14 回転速度

磁気エンコーダーの回転速度を表示します(4.4.18章参照)

Instance	0193 (C1h)	データ型	Integer32	EEPROM	No
Web サーバー	193	アクセス	Get	クラス	-
設定値の範囲	-503316~503316			初期値	-
キーの操作	-				

4.2 表示パラメータ

4.2.1 ディスプレイ方向

ディスプレイの上下方向を設定します。

Instance	0028 (1Ch)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	28	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~1			初期値	0
キーの操作	DISPL (chPARA \Rightarrow VISUAL \Rightarrow DISPL)				

設定値	表示	説明
0	0	通常方向
1	180	上下反転

4.2.2 方向矢印

目的値の回転方向を示す矢印の表示パターンを設定します。

Instance	0027 (1Bh)	データ型	USINT	EEPROM	Yes	
Web サーバー	27	アクセス	Get/Set	クラス	V	
設定値の範囲	0~2		初期値	0		
キーの操作	INDICA (chPARA \Rightarrow VISUAL \Rightarrow INDICA)					



設定値	表示	説明
0	ON	方向矢印を順方向で表示する
1	INV	方向矢印を逆方向で表示する
2	OFF	方向矢印を表示しない

4.2.3 ディスプレイ(下段)の表示

ディスプレイ(下段)の表示内容を設定します。

Instance	0063 (3Fh)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	63	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~1			初期値	0
キーの操作	DLINE2 (chPARA \Rightarrow VISUAL \Rightarrow DLINE2)				

設定値	表示	説明
0	POSVAL	目標値または差分値
1	OFF	表示をしない

4.2.4 予告範囲の有効化

目標値の予告範囲を設定します。(3.1.1.1 章参照)

Instance	0052 (34h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes	
Web サーバー	52	アクセス	Get/Set	クラス	S	
設定値の範囲	0~1		初期値	0		
キーの操作	TWXVIS (chPARA \Rightarrow VISUAL \Rightarrow TWXVIS)					

設定値	表示	説明
0	OFF	機能を使用しない
1	ON	機能を使用する

4.2.5 バックライト(白)

液晶ディスプレイのバックライト(白)を設定します。

Instance	0074 (4Ah)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	74	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~1		初期値	1	
キーの操作	BL WT (chPARA \Rightarrow VISUAL \Rightarrow BL WT)				

設定値	表示	説明
0	OFF	機能を使用しない
1	ON	機能を使用する

4.2.6 バックライト(赤)

液晶ディスプレイのバックライト(赤)を設定します。

Instance	0075 (4Bh)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	75	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~1		初期値	1	
キーの操作	BL RD (chPARA \Rightarrow VISUAL \Rightarrow BL RD)				

設定値	表示	説明
0	OFF	機能を使用しない
1	ON	機能を使用する



4.2.7 バックライトの点滅

液晶ディスプレイのバックライトの点滅を設定します。

			, 0		
Instance	0073 (49h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	73	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~1		初期値	0	
キーの操作	BL FL (chPARA \Rightarrow VISUAL \Rightarrow BL FL)				

設定値	表示	説明
0	OFF	機能を使用しない(常時点灯)
1	ON	機能を使用する(点滅)

4.3 LED パラメータ

4.3.1 LED1(緑)

LED1(緑)を設定します。

Instance	0069 (45h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes	
Web サーバー	69	アクセス	Get/Set	クラス	V	
設定値の範囲	0~1		初期値	1		
キーの操作	LED1GN (chPARA	LED1GN (chPARA \Rightarrow LEDS \Rightarrow LED1GN)				

設定値	表示	説明
0	CRWORD	コントロールワードの設定に従う
1	POS	機能を使用する

4.3.2 LED1(赤)

LED1(赤)を設定します。

Instance	0070 (46h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes	
Web サーバー	70	アクセス	Get/Set	クラス	V	
設定値の範囲	0~1		初期値	1		
キーの操作	LED1RD (chPARA	LED1RD (chPARA \Rightarrow LEDS \Rightarrow LED1RD)				

設定値	表示	説明
0	CRWORD	コントロールワードの設定に従う
1	POS	機能を使用する

4.3.3 LED 2 (緑)

LED 2 (緑)を設定します。

Instance	0071 (47h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	71	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~1			初期値	1
キーの操作	LED2GN (chPARA \Rightarrow LEDS \Rightarrow LED2GN)				

設定値	表示	説明
0	CRWORD	コントロールワードの設定に従う
1	POS	機能を使用する



4.3.4 LED 2 (赤)

LED 2 (赤)を設定します。

Instance	0072 (48h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	72	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~1			初期値	1
キーの操作	LED2RD (chPARA \Rightarrow LEDS \Rightarrow LED2RD)				

設定値	表示	説明
0	CRWORD	コントロールワードの設定に従う
1	POS	機能を使用する

4.3.5 LED の点滅

LED の点滅を設定します。

Instance	0073 (49h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	73	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~1			初期値	0
キーの操作	LED FL (chPARA	\Rightarrow LEDS \Rightarrow LED	FL)		

設定値	表示	説明
0	OFF	動作時は常時点灯する
1	ON	動作時は点滅する

4.4 オプションパラメータ

4.4.1 動作モード

Instance	0055 (37h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	55	アクセス	Get/Set	クラス	S
設定値の範囲	0~3			初期値	0
キーの操作	$OPMoDE (chPARA \Rightarrow OPTION \Rightarrow OPMoDE)$				

設定値	表示	説明
0	ABSPOS	絶対値モード(実測値/目標値)
1	DIFF	差分値モード(実測値/差分値)
2	MODULO	角度値モード(角度値/目標値)
3	DISPL	メッセージモード(文字列1/文字列2)

4.4.2 表示データ

メッセージモードにて[4.4.3 文字列ソース]=0の場合の、上段に表示させる文字列を設定します。

Instance	0002 (02h)	データ型	Integer32	EEPROM	No
Web サーバー	2	アクセス	Get/Set	クラス	PD
設定値の範囲	$-2^{31} \sim 2^{31} - 1$			初期値	0
キーの操作	_				

4.4.3 文字列ソース

メッセージモードにて、表示させる文字列のソースを指定します。

"ASCII 文字"を表示させるには、事前に CW.7=1/CW.8=1を設定する必要があります。

Instance	0057 (39h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	57	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~1			初期値	0
キーの操作	-				



設定値	表示	説明
0	-	上段: [4.4.2 表示データ]での設定値を表示
		下段 : [4.1.12 目標値]での設定値を表示
1	-	上段 : [4.4.4 表示文字列 1]での設定値を表示
		下段 : [4.4.5 表示文字列 2]での設定値を表示

4.4.4 表示文字列1

表示文字1の内容を設定します。

Instance	0058 (3Ah)	データ型	UDINT	EEPROM	No
Web サーバー	58	58 アクセス Get/Set			V
設定値の範囲	0~4294967295			初期値	0
キーの操作	-				

4.4.5 表示文字列2

表示文字2の内容を設定します。

Instance	0059 (3Bh)	データ型	UDINT	EEPROM	No
Web サーバー	59	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	$0\sim\!4294967295$			初期値	0
キーの操作	-				

4.4.6 差分値

差分値を読み取りします。差分値の計算式は[4.4.7 差分値モード]で変更できます。

Instance	0195 (C3h)	データ型	Integer32	EEPROM	No
Web サーバー	195	アクセス	Get	クラス	_
設定値の範囲	-5242880~5242880			初期値	_
キーの操作	-				

4.4.7 差分値モード

Instance	0067 (43h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	67	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~1 初期値 0				
キーの操作	DIFFMD (chPARA \Rightarrow VISUAL \Rightarrow DIFFMD)				

設定値	表示	説明
0	POS-TA	実測値-目標値
1	TA-POS	目標値-実測値

4.4.8 表示係数

"0"以上の値を設定すると、ディスプレイはインチ表示になります。ただし実際に管理される値はメト リック値です。(下表に基づく計算結果を表示)

Instance	0056 (38h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	56	アクセス	Get/Set	クラス	S
設定値の範囲	0~8			初期値	0
キーの操作	D FACT (chPARA \Rightarrow OPTION \Rightarrow D FACT)				



設定値	表示	説明
0	0	メトリック表示(×1)
1	1	インチ表示(×10 ³ /0.254)
2	2	インチ表示(×10 ² /0.254)
3	3	インチ表示(×10 ¹ /0.254)
4	4	インチ表示(×10º/0.254)
5	5	インチ表示(×10 ⁻¹ /0.254)
6	6	インチ表示(×10 ⁻² /0.254)
7	7	インチ表示(×10 ⁻³ /0.254)
8	8	インチ表示(×10 ⁻⁴ /0.254)

4.4.9 表示除数

測定分解能に応じて、表示精度を下げる除数を設定します。

Instance	0026 (1Ah)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	26	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~3			初期値	0
キーの操作	DISDIV (chPARA \Rightarrow POSI \Rightarrow DISDIV)				

設定値	表示	説明
0	1	$\times 1/1$
1	10	$\times 1/10$
2	100	$\times 1/100$
3	1000	$\times 1/1000$

例:

実測値	4.4.9 表示除数	4.4.10 表示除数モード	表示	外部出力值	目標値	合致
12348	2	0	123	123	123	\bigcirc
12348	2	1	123	12348	123	\bigcirc
12348	2	1	123	12348	12348	×
12348	1	2	1235	12348	12348	\bigcirc
12348	1	2	1235	12348	1235	×
12348	3	2	12	12348	12348	\bigcirc
12348	3	2	12	12348	1235	×

4.4.10 表示除数モード

実測値および目標値に対する、表示除数の適用範囲を設定します。(第4.4.9章参照)

Instance	0066 (42h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	66	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~2			初期値	0
キーの操作	DDIVMD (chPARA \Rightarrow OPTION \Rightarrow DDIVMD)				

設定値	表示	説明
0	ALL	実測値/目標値/インターフェース出力値が除数計算される
1	DI+TAR	実測値/目標値が除数計算される
2	DISPL	実測値のみ除数計算される



4.4.11 プログラミングモード開始時間

プログラミングモード開始までの長押し時間を設定します。

	1				
Instance	0019 (13h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	19	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	1~60			初期値	5
キーの操作	K TIME (chPARA \Rightarrow OPTION \Rightarrow K TIME)				

4.4.12 操作キーによる設定

本体の操作キーによるパラメータ設定を許可します。

Instance	0022 (16h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	22	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~1			初期値	1
キーの操作	-				

設定値	表示	説明
0	DISABL	無効にする
1	ENABLE	有効にする

4.4.13 校正のロック

*キーによる校正の実行を制御します。

Instance	0020 (14h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	20	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~1			初期値	1
キーの操作	K CAL (chPARA \Rightarrow OPTION \Rightarrow K CAL)				

設定値	表示	説明
0	DISABL	無効にする
1	ENABLE	有効にする

4.4.14 INC 測定のロック

↑キーによる INC 測定への切り替えを制御します。

Instance	0021 (15h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	21	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~1			初期値	1
キーの操作	K INC (chPARA \Rightarrow OPTION \Rightarrow K INC)				

設定値	表示	説明
0	DISABL	無効にする
1	ENABLE	有効にする

4.4.15 了承キー

受信したメッセージに対し、了承応答を行うキーを設定します。

Instance	0024 (18h)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	24	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~2			初期値	0
キーの操作	K ACKN (chPARA \Rightarrow OPTION \Rightarrow K ACKN)				

設定値	表示	説明
0	ASTERX	*+
1	ARROW	↑キーと←キーの同時押し



4.4.16 PIN コード

PINコードを変更します。

Instance	0018 (12h)	データ型	Integer32	EEPROM	Yes
Web サーバー	18	アクセス	Get/Set	クラス	V
設定値の範囲	0~99999			初期値	0
キーの操作	PIN (chPARA \Rightarrow	$OPTION \Rightarrow PIN)$			

4.4.17 コード入力

コード入力は本体のキー操作でのみ可能です。[4.4.12操作キーによる設定]で操作をロックできます。

Instance	-	データ型	Integer32	EEPROM	No
Web サーバー	-	アクセス	Set	クラス	_
設定値の範囲	0~999999			初期値	0
キーの操作	$CODE (chPARA \Rightarrow OPTION \Rightarrow CODE)$				

設定値	表示	説明
100	000100	センサーの調整を開始する
11100	011100	全てのパラメータを初期化する
11102	011102	ネットワークパラメータ以外のパラメータを初期化する
11105	011105	ネットワークパラメータのみを初期化する

4.4.18 汎用マッピング

このパラメータは、プロセスデータの一部である汎用マッピングチャネルの内容を定義します。

Instance	0012 (0Ch)	データ型	USINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	12	アクセス	Get/Set	クラス	Ν
設定値の範囲	0~8			初期値	0
キーの操作	$GEMAPA (chPARA \Rightarrow OPTION \Rightarrow GEMAPA)$				

設定値	表示	説明
0	TARGET	目標値
1	OPVOLT	動作電圧
2	B VOLT	バッテリー電圧
3	SPEED	回転速度
4	SENADC	センサー未処理データ
5	PERCNT	センサー概算値
6	OPTIME	操作時間
7	DIFF	モードによる差分値
8	TEMP	温度



4.4.19 システム構成

Instance	0254 (FEh)	データ型	UINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	254	アクセス	Get/Set	クラス	S
設定値の範囲	0~127			初期値	15
キーの操作	SYSCON (chPARA \Rightarrow OPTION \Rightarrow SYSCON)				

Bit	説明
0	Secure HostIP 構成プロトコル(Secure HICP) *変更はリセット後に有効
	・0=スイッチ OFF
	・1=スイッチ ON (初期値)
1	Web サーバー *変更はリセット後に有効
	・0=スイッチ OFF
	・1=スイッチ ON (初期値)
2	Web サーバー経由でパラメータアクセス *変更はリセット後に有効
	・0=スイッチ OFF
	・1=スイッチ ON (初期値)
3	FTP サーバー *変更はリセット後に有効
	・0=スイッチ OFF
	・1=スイッチ ON(初期値)
4	FTP サーバー管理者権限 *変更はリセット後に有効
	・0=No(初期値)
	•1=Yes
5	Reserved、常時"0"
6	EXEPTION 状態での自動リセット
	・0=スイッチ OFF(初期値)
	EXEPTION 状態では、本製品はネットワークトラフィックへの参加を停止し、アドレス指定
	できなくなる。この状態を終了するには、パワーオンリセットが必要です。
	・1=スイッチ ON
	EXEPTION 状態では自動でリセット実行します。再起動後 EXEPTION 障害がトリガーされる。
$7 \sim 15$	Reserved、常時"0"

4.4.20 モジュールパラメータ

このパラメータは内部使用のみを目的としており、説明は省略いたします。

4.4.21 システムコマンド

Instance	0255 (FFh)	データ型	USINT	EEPROM	No
Web サーバー	255	アクセス	Set	クラス	-
設定値の範囲	0~100			初期値	0
キーの操作	-				

設定値	説明
1	全てのパラメータを初期化する
2	標準パラメータを初期化する
3	ネットワークパラメータ以外を初期化する
6	エラーを了承する
7	校正を実行する
8	エラー履歴を削除する
9	ソフトウェアリセット(ウォームスタート)を実行する
100	センサーの調整を開始する



4.5 デバイス情報

4.5.1 バッテリー電圧

バッテリー電圧を読み取ります。電圧は 10mV 単位で出力されます。

Instance	0196 (C4h)	データ型	UINT	EEPROM	No
Web サーバー	196	アクセス	Get	クラス	-
設定値の範囲	0~65535			初期値	-
キーの操作	B Volt (RdOnLY \Rightarrow B Volt)				

4.5.2 動作電圧

動作電圧を読み取ります。電圧は 10mV 単位で出力されます。

Instance	0197 (C5h)	データ型	UINT	EEPROM	No
Web サーバー	197	アクセス	Get	クラス	-
設定値の範囲	0~65535			初期値	-
キーの操作	$OPVolt (RdOnLY \Rightarrow OPVolt)$				

4.5.3 デバイス温度

デバイスの温度を読み取ります。温度は0.1℃単位で出力されます。

Instance	_	データ型	UINT	EEPROM	No
Web サーバー	-	アクセス	_	クラス	_
設定値の範囲	0~65535			初期値	_
キーの操作	TEMP (RdOnLY \Rightarrow TEMP)				

4.5.4 現在の校正値

現在使用されている校正値が表示されます。

Instance	-	データ型	UDINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	-	アクセス	-	クラス	S
設定値の範囲	-999999~999999			初期値	-
キーの操作	ACTCAL (RdOnLY	\Rightarrow ACTCAL)			

4.5.5 アプリケーションのソフトウェアバージョン

Instance	0098 (62h)	データ型	UINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	98	アクセス	Get	クラス	-
設定値の範囲	1~999		初期値	-	
キーの操作	SW APP (RdOnLY	\Rightarrow SW APP)			

4.5.6 イーサネットモジュールのソフトウェアバージョン

3Byte の値(xxh, xxh, xxh)として表示されます。

Instance	-	データ型	UDINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	-	アクセス	_	クラス	-
設定値の範囲	0~4294967295			初期値	-
キーの操作	SW RTE (RdOnLY	\Rightarrow SW RTE)			

4.5.7 シリアルナンバー

Instance	0099 (63h)	データ型	UDINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	99	アクセス	Get	クラス	-
設定値の範囲	$0\sim\!4294967295$		初期値	-	
キーの操作	SN DEV (RdOnLY	\Rightarrow SN DEV)			



4.5.8 製造日

Instance	0100 (64h)	データ型	UDINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	100	アクセス	Get	クラス	-
設定値の範囲	$0\sim\!4294967295$	0~4294967295			-
キーの操作	P DATE (RdOnLY	\Rightarrow P DATE)			

4.5.9 MAC アドレス

6ByteのMACアドレスのうち、3Byte分が交互に表示されます。

MAC HI は MAC アドレスの上位 3Byte に対応し、MAC LO は MAC アドレスの下位 3Byte に対応します。

Instance	_	データ型	UDINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	-	アクセス	-	クラス	-
設定値の範囲	$0\sim\!4294967295$		初期値	-	
キーの操作	MAC LO(HI) (RdO	$nLY \Rightarrow MAC LO$, MAC HI)		

4.5.10 デバイス識別コード

Instance	0097 (61h)	データ型	UDINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	97	アクセス	Get	クラス	-
設定値の範囲	1~8			初期値	4 (=SNDEP20)
キーの操作	-				

4.5.11 汎用マッピングチャンネル

汎用データチャンネルでは、デバイス情報をプロセスデータの一部として送信できます。

Instance	0007 (07h)	データ型	Integer32	EEPROM	No
Web サーバー	7	アクセス	Get	クラス	PD
設定値の範囲	-2147483648~21	-2147483648~2147483647			-
キーの操作	-				

4.6 エラー履歴

エラー履歴の表示は 3.5.2.1 章を参照してください。現在のエラー状態は[4.6.12 エラー状態]で確認で きます。エラーの種類は 3.6.2 章を参照してください。

4.6.1 エラー履歴件数

Instance	0128 (80h)	データ型	USINT	EEPROM	No
Web サーバー	128	アクセス	Get	クラス	Е
設定値の範囲	0~10		初期値	-	
キーの操作	Er "x"/"n" (DIA	$GN \Rightarrow Error \Rightarrow$	Er "x"/"n" or n	oErr)	

4.6.2 エラー履歴1

Instance	0129 (81h)	データ型	UINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	129	アクセス	Get	クラス	Е
設定値の範囲	$0 \sim 65535$		初期値	-	
キーの操作	Er1/"n" (DIAGN	\Rightarrow Error \Rightarrow Er	·1/″n″)		

4.6.3 エラー履歴2

Instance	0130 (82h)	データ型	UINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	130	アクセス	Get	クラス	Е
設定値の範囲	$0 \sim 65535$		初期値	-	
キーの操作	Er2/"n" (DIAGN	\Rightarrow Error \Rightarrow Er	·2/″n″)		



4.6.4 エラー履歴3

Instance	0131 (83h)	データ型	UINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	131	アクセス	Get	クラス	Е
設定値の範囲	$0 \sim 65535$		初期値	-	
キーの操作	Er3/"n" (DIAGN	\Rightarrow Error \Rightarrow Er	3/″n″)		

4.6.5 エラー履歴4

Instance	0132 (84h)	データ型	UINT	EEPROM	Yes		
Web サーバー	132	アクセス	Get	クラス	Е		
設定値の範囲	$0 \sim 65535$		初期値	-			
キーの操作	$Er4/"n"$ (DIAGN \Rightarrow Error \Rightarrow $Er4/"n"$)						

4.6.6 エラー履歴 5

Instance	0133 (85h)	データ型	UINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	133	アクセス	Get	クラス	Е
設定値の範囲	$0 \sim 65535$		初期値	-	
キーの操作	Er5/"n" (DIAGN	\Rightarrow Error \Rightarrow Er	·5/″n″)		

4.6.7 エラー履歴6

Instance	0134 (86h)	データ型	UINT	EEPROM	Yes
Web サーバー	134	アクセス	Get	クラス	Е
設定値の範囲	$0 \sim 65535$			初期値	_
キーの操作	Er6/"n" (DIAGN	\Rightarrow Error \Rightarrow Er	6/″n″)		

4.6.8 エラー履歴7

Instance	0135 (87h)	データ型	UINT	EEPROM	Yes		
Web サーバー	135	アクセス	Get	クラス	Е		
設定値の範囲	0~65535 初期值 -						
キーの操作	Er7/"n" (DIAGN \Rightarrow Error \Rightarrow Er7/"n")						

4.6.9 エラー履歴8

Instance	0136 (88h)	データ型	UINT	EEPROM	Yes	
Web サーバー	136	アクセス	Get	クラス	Е	
設定値の範囲	0~65535 初期值 -					
キーの操作	$Er8/"n"$ (DIAGN \Rightarrow Error \Rightarrow $Er8/"n"$)					

4.6.10 エラー履歴 9

Instance	0137 (89h)	データ型	UINT	EEPROM	Yes	
Web サーバー	137	アクセス	Get	クラス	Е	
設定値の範囲	0~65535 初期值 -					
キーの操作	$Er9/"n"$ (DIAGN \Rightarrow Error \Rightarrow $Er9/"n"$)					

4.6.11 エラー履歴 10

Instance	0138 (8Ah)	データ型	UINT	EEPROM	Yes	
Web サーバー	138	アクセス	Get	クラス	Е	
設定値の範囲	0~65535 初期值 -					
キーの操作	Er10/"n" (DIAGN \Rightarrow Error \Rightarrow Er10/"n")					



4.6.12 エラー状態

現在のエラー状態が出力されます。

Instance	0008 (08h)	データ型	INT	EEPROM	No
Web サーバー	8	アクセス	Get	クラス	PD
設定値の範囲	$-32768 \sim 32767$			初期値	-
キーの操作	-				

5 EtherNet/IP™

5.1 説明

本製品は CIP 汎用デバイス (Type 2Bh) として設計されています。

5.1.1 IP 構成

メモ 設定が完了したら、ソフトウェアリセット(ウォームスタート)を行ってください。

メモ ステーション名と IP 設定は初期化されます。(3.5.3 章参照)IP 設定は、パラメータクラス N に割り当てられます。

本製品の IP 構成は、ネットワーク経由または本体の操作キーで行うことができます。

 $chPARA \Rightarrow SETEIP \Rightarrow SET NW メニューで選択します。$

表示		説明
NETWRK	設定はネットワーク経由で行う。	(初期設定)
DEVICE	設定は本体の操作キーで行う。	

初期設定では、IP構成はネットワーク内の DHCP サーバー経由で自動的に行われます。以下の基本設定 が適用されます。

IPアドレス	0. 0. 0. 0
サブネットマスク	0. 0. 0. 0
ゲートウェイ	0. 0. 0. 0
DHCP	Enabled

IPconfig HMS ソフトウェアツールまたは Web サーバー経由で IP 構成を静的に切り替えられます。 つまり DHCP が無効になり、設定した IP 構成が EEPROM に保存されます。

本体の操作キーにて IP 構成を行う場合、以下の基本設定が適用されます。

IPアドレス	192. 168. 1. 124
サブネットマスク	255. 255. 255. 0
ゲートウェイ	192. 168. 1. 1
DHCP	Disabled

有効な IP 構成をディスプレイに表示できます。

IPアドレス	$CONFIG \Rightarrow RdONLY \Rightarrow IP$
サブネットマスク	$CONFIG \Rightarrow RdONLY \Rightarrow SNM$
ゲートウェイ	$CONFIG \Rightarrow RdONLY \Rightarrow GATW$



IP 構成は、表示メニューchPARA ⇒ SETEIP ⇒ SET NW で設定します。



5.1.2 I/0 メッセージ

周期的なプロセスデータ交換は、I/0メッセージ(Class 1 接続)経由で行われます。デバイスの制御に必要なパラメータのコレクションを含む2つのアセンブリが利用可能です。

接続:Exclusive owner(独占オーナー) Target(本製品) ⇒ Origin(マスター)

アセンブリオブジェクト(04h)、Instance 64h

Instance	説明	データ型
4	ステータスワード	UINT
5	実測値	DINT
7	汎用マッピングチャンネル	DINT
8	エラー状態	INT

Origin(マスター) ⇒ Target(本製品)

アセンブリオブジェクト(04h)、Instance 96h

Instance	説明	データ型
2	コントロールワード	UINT
3	目標値	DINT
1	ディスプレイデータ	DINT



5.1.3 Explicit 通信

パラメータデータの非周期的な通信は、Explicit 通信(Class 3 接続)経由で行われます。 個々のインスタンスのパラメータ値は、Class A2h、属性 5 経由でアクセスされます。

5.1.4 ADI オブジェクト(Class A2h)

全てのデバイスパラメータは、アプリケーションデータインスタンスオブジェクトに含まれています。 これらの各パラメータは、このクラスのインスタンスに対応しています。パラメータは Explicit 通信経 由でアクセスされます。

ADI オブジェクトのクラス属性

数	アクセス	名前	説明	データ型
1	Get	リビジョン	オブジェクトリビジョンインデックス	UINT
2	Get	最大インスタンス	このクラスのオブジェクトインスタンス最大数	UINT
3	Get	インスタンス数	このクラスのオブジェクトインスタンス数	UINT

ADI オブジェクトのインスタンス属性

数	アクセス	名前	説明	データ型
1	Get	名前	パラメータ名(長さを含む)	USINT
2	Get	データ型	インスタンス値のデータ型	USINT
3	Get	要素数	指定されたデータ型の要素の数	USINT
4	Get	-	このインスタンスのアクセス権の説明	USINT
			0=アクセスを取得	
			1=アクセスを設定	
5	Get/Set	値	インスタンス値	属性2で定義
6	Get	最大値	最大許容パラメータ値	
7	Get	最小値	最小許容パラメータ値	
8	Get	初期値	初期の設定値	

パラメータ値は、Get/Set、属性信号、属性5経由でアクセスされます。

5.2 CIP オブジェクト

以下の CIP オブジェクトは本製品と統合されています。

クラス	名前	説明
01h	Identity オブジェクト	デバイス固有のデータを含む。
02h	メッセージルーター	
04h	アセンブリオブジェクト	プロセスデータへのアクセスを有効にする。
06h	接続マネージャー	
0Fh	パラメータオブジェクト	使用可能ポート、ポート名、ノードアドレスを含む。
47h	DLR オブジェクト	DLR プロトコルの状態情報を含む。
48h	QoS オブジェクト	優先度の異なるデータストリームを処理するためのメ
		カニズムを含む。
53h	電力管理オブジェクト	
A2h	ADI オブジェクト	パラメータへのアクセスを有効にする。
F5h	TCP/IP Interface オブジェクト	TCP / IP インターフェースの設定を有効にする。
F6h	イーサネットリンクオブジェクト	接続固有のカウンタと状態情報が含まれる。



5.2.1 Identity オブジェクト(Class 01h)

- Identity オブジェクトはデバイス仕様のデータを含みます。以下のサービスがサポートされています。
- クラス: Get_Attribute_Single Get_Attributes_All
 - インスタンス: Get_Attribute_Single Set_Attribute_Single Get_Attributes_All Reset

5.2.1.1 Identity オブジェクトのクラス属性

数	アクセス	説明	データ型	初期値
1	Get	オブジェクト改訂インデックス	UINT	0001h
2	Get	このクラスのオブジェクトインスタンス最大数	UINT	-
3	Get	このクラスのオブジェクトインスタンス数	UINT	_

5.2.1.2 Identity オブジェクトのインスタンス属性

数	アクセス	説明	データ型	初期値
1	Get	ベンダーID	UINT	053Eh
2	Get	デバイスタイプ	UINT	002Bh
3	Get	製品コード	UINT	0201h
4	Get	リビジョン		
		メジャーリビジョン	USINT	01h
		マイナーリビジョン	USINT	02h
5	Get	状態	UINT	-
6	Get	シリアル番号	UDINT	_
7	Get	製品名	USINT	AP20
11	Set	有効な言語	USINT	_
			USINT	
			USINT	
12	Get	サポートされる言語リスト	USINT	_
			USINT	
			USINT	



5.2.1.3 ステータス

Bit	名前	説明
0	Owned	0=マスターへの接続なし
		1=マスターへの接続が確立済み
1	Reserved	常時"0"
2	Configured	0=標準設定のデバイス
		1=標準設定なし
3	Reserved	常時"0"
$4 \sim 7$	Extended Device	製造元固有のステータス Bit
	Status	値 説明
		0000b 不明
		0010b 1 つ以上の障害のある I/0 接続
		0011b I/0 接続が確立されていない
		0100b EEPROM 障害
		0101b 重大なエラー、Bit10=1またはBit11=1
		0110b 1つ以上の実行モードが I/0 接続
		0111b 1つ以上の I/0 接続が確立され、全てアイドルモードである
8	Minor Recoverable	0=エラーなし
	Fault	1=リセット可能なエラー
9	Minor Unrecoverable	0=エラーなし
	Fault	1=リセット不可能なエラー
10	Major Recoverable	0=エラーなし
	Fault	1=リセット可能な重大エラー
11	Major Unrecoverable	0=エラーなし
	Fault	1=リセット不可能な重大なエラー
$12 \sim 15$	Reserved	常時"0"

5.2.1.4 Identity オブジェクトのリセットサービス

タイプ0:電力サイクリングリセット デバイスのリセットを実行する。

タイプ1:追加設定なしでリセット 全てのパラメータを初期化し、その後デバイスのリセットを実行する。

6 イーサネット機能

6.1 Web サーバー

 メモ
 プロセスデータの構成要素であるパラメータは変更できません。

 Web サーバー経由でのデバイス制御はできません。

 対応するネットワークマスターのみ、ネットワーク経由でプロセスデータにアクセスできます。

内蔵のWebサーバーにより、イーサネットインターフェース経由のネットワークマスターなしで構成とパラメータ設定が可能になります。

設定された IP アドレス経由で Web サーバーにアクセスできます。

IP およびイーサネットの設定は、メニュー chPARA \Rightarrow SETEIP で行うことができます。



Actuators, length, angle and speed measuring systems						
MODULE		IP Configuration				
Overview	DHCP	Disabled 🗸				
Parameters	IP Address	10.20.3.50				
FW Update	Subnet Mask	255.255.255.0				
NETWORK	Gateway Address	0.0.0.0				
Status	Host Name					
Configuration	Domain name					
SERVICES	DNS Server #1	0.0.0				
SMTD	DNS Server #2	0.0.0.0				
SWITE	Save settings					
		Ethomat Configuration	_			
	Dect config	Auto At				
	Port conlig	Auto				
	Save settings					
SIKO GmbH		Driv	eLine			

以下にパラメータメニューを表示します。プロセスデータは赤いマーク内にあります。

Actuators, length, angle and speed measuring systems				70-04	SIKO
MODULE	Page 1	of 12	(1		Refresh
Overview	#	Name		Value	
Parameters	1	Digital Outputs Control	0		Set
FW Update	2	Control Word	0		Set
NETWORK	3	Target Value	0		Set
Status	257	Digital Inputs State	0		
Configuration	258	Status Word	33		
SERVICES	259	Actual Value	0		
SERVICES	260	Generic Mapping Channel	0		
SMTP	545	Service Interface Baud Rate	1		Set
	546	Generic Mapping Parameter	0		Set
	577	Peak Current Limit	10000		Set
SIKO GmbH					DriveLine

Web サーバーは、[4.4.19 システム構成]を使用して ON/OFF を切り替えられます。 Web サーバーは初期設定で有効化されています。

6.2 FTP サーバー

統合された FTP サーバーにより、FTP クライアント経由でイーサネットモジュールのファイルシステム にアクセスできます。これにより、イーサネットモジュールのファームウェアをネットワーク経由で更 新することができます。

FTP 通信には以下のポート番号が使用されます。

- TCP、Port20 (FTP データ送信)
- TCP、Port21 (FTP 制御)

FTP サーバーは、[4.4.19 システム構成]を使用して ON/OFF を切り替えられます。 FTP サーバーは初期設定で有効化されています。

6.3 Secure HostIP 構成プロトコル(Secure HICP)

ドライブは、ネットワーク上の IP アドレス、サブネットマスク、および DHCP の設定を変更するために Anybus IPconfig アプリケーションで使用されるセキュア HICP プロトコルをサポートしています。 プロトコルは、[4.4.19 システム構成]を使用して ON/OFF を切り替えられます。 プロトコルは初期設定で有効化されています。



7 ブロック図



紫菜 イマオ コーポレーション

【お問い合わせ】 https://www.imao.co.jp/contact.html

SNDEP20-EIP-UM003 <SIK024082020>

この印刷物は2021年4月作成です。なお、予告なく仕様変更することがありますのでご了承ください。