

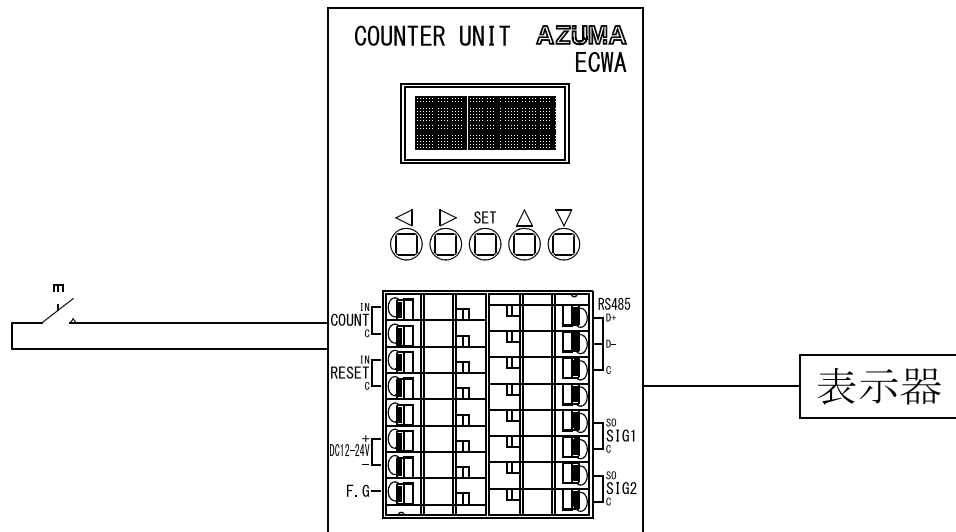
■ 特長

- D7Fシリーズ、LEDA-OMシリーズに対応
- DC12～24Vのフリー電源。
- 設定値からのカウントアップ、カウントダウン
- D7F-08,12,LED-OMはSI通信で表示可能。
- D7F-01,02は別途RS-485対応マザーボードで表示可能。
- LCDとスイッチで簡単に各種設定可能



形式構成

■ ユニット構成



種類/標準価格

■ 機器

品名	形式	標準価格
カウンターユニット	ECWA-PHNDW	75,000

■ オプション

●マザーボード

品名	桁数	形式	標準価格(¥)
D7F-01用	4桁	D7F-01MB4-485	15,000
	6桁	D7F-01MB6-485	16,000
D7F-02用	4桁	D7F-02MB4-485	17,000
	6桁	D7F-02MB6-485	18,000

注. 詳細については、マザーボード「D7F-MB485」をご覧ください。

■ 定格

定格電圧	DC12～24V フリー電源
許容電圧変動範囲	定格電圧の90～110%
消費電流 (1ユニットあたり)	36mA以下(DC24Vにて) 67mA以下(DC12Vにて)
接点入力仕様	カウントアップ DC24V 5mA リセット DC24V 5mA
使用周囲温度	-10～+55°C(氷結、結露なきこと)
使用周囲湿度	20～90%RH(結露なきこと)
保存周囲温度	-20～+70°C(氷結、結露なきこと)

■ 性能

絶縁抵抗	DC500V 100M Ω 以上(電源端子一括とF G)
絶縁耐圧	AC500V 50/60Hz 1分(電源端子一括とF G)

■ 使用表示器

文字高	表示色:赤	表示色:緑	表示色:白	表示色:橙	2色切り替えタイプ	備考
14.2mm	D7F-01DRN2	D7F-01DGN2	D7F-01DWN2			※D7F-01用マザーボードが必要です。
25.4mm	D7F-02DRN2	D7F-02DGN2				※D7F-02用マザーボードが必要です。
80mm	D7F-08DRN2	D7F-08DGN2			D7F-08DKN2	
120mm	D7F-12DRN2	D7F-12DGN2			D7F-12DKN2	
	LEDA-L-B120BNR0024-OM	LEDA-L-B120BNPG0024-OM		LEDA-L-B120BNo0024-OM		
200mm	LEDA-L-B200BNR0024-OM	LEDA-L-B200BNPG0024-OM		LEDA-L-B200BNo0024-OM		

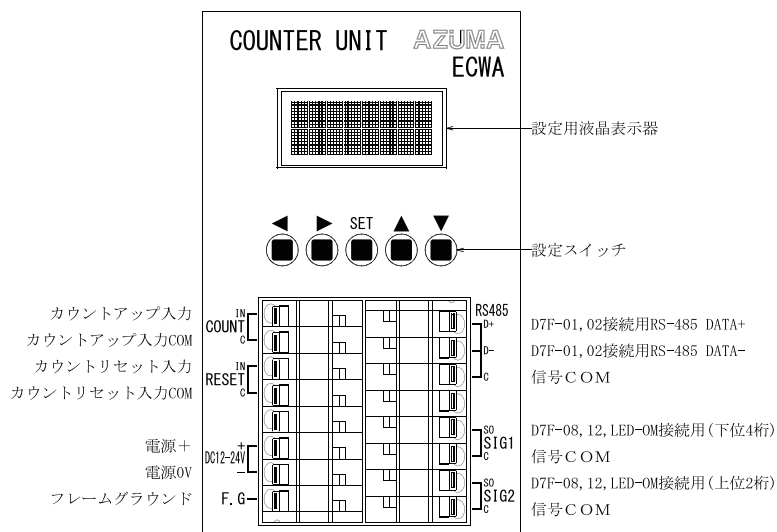
※D7F-01の2色表示器には対応していません。

※D7F-08,D7F-12の2色切り替え表示を使用する場合はCN1コネクタから色切り替えを行ってください。

接続

■ 端子配置/端子機能

● 端子配置



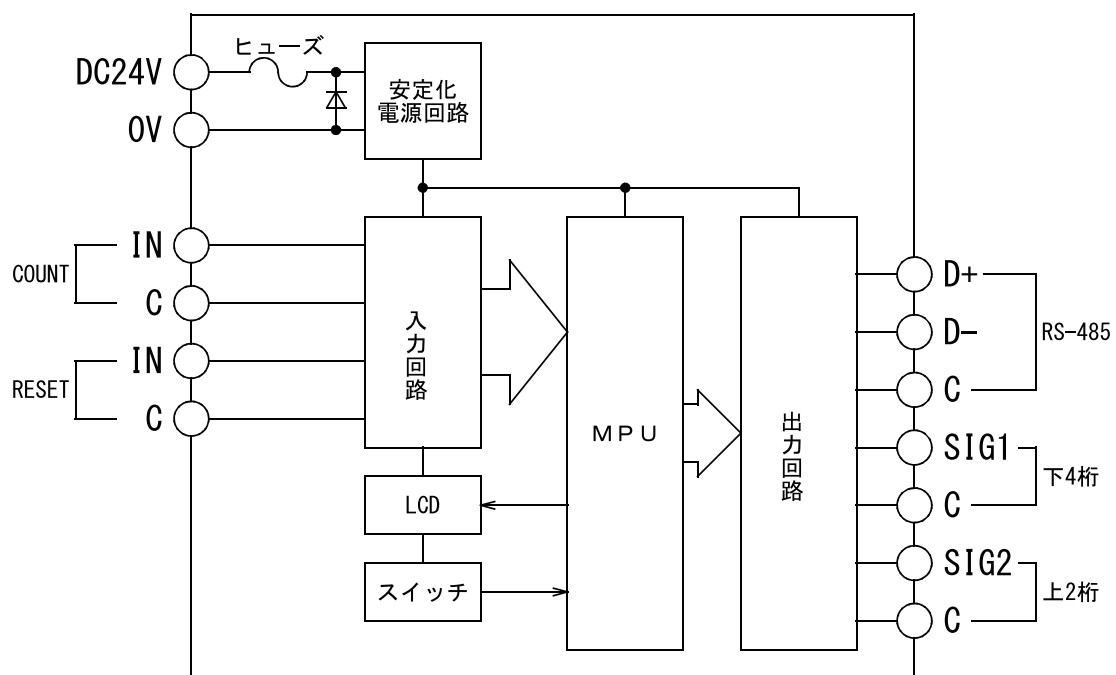
● 端子機能

端子記号	名称	機能
COUNT IN	信号入力	カウントアップ入力端子
COUNT C	—	カウントアップ入力COM端子
RESET IN	信号入力	カウントリセット入力端子
RESET C	—	カウントリセット入力COM端子
DC24V +	電源	+電源入力端子
DC24V -	電源	0V電源入力端子
F.G	—	フレームグラウンド
RS-485 D+	信号出力	D7F-01,02用RS-485 DATA+端子
RS-485 D-	信号出力	D7F-01,02用RS-485 DATA-端子
RS-485 C	—	D7F-01,02用RS-485 COM端子
SIG1 SO	信号出力	D7F-08,12,LED-OM接続用 下4桁データ端子
SIG1 C	—	信号COM
SIG2 SO	信号出力	D7F-08,12,LED-OM接続用 上2桁日データ端子
SIG2 C	—	信号COM

※マザーボードとカウンターユニットが同一電源の場合はRS-485 C端子の接続は必要ありません。

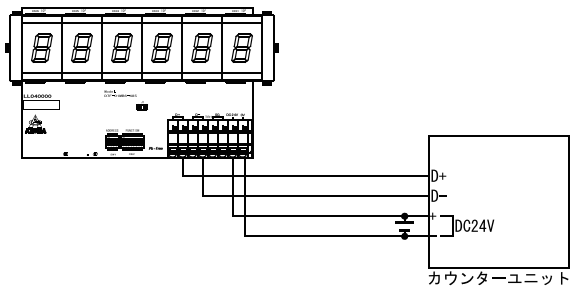
※表示器とカウンターユニットが同一電源の場合はSIG1～SIG2のC端子の接続は必要はありません。

■ 内部ブロック

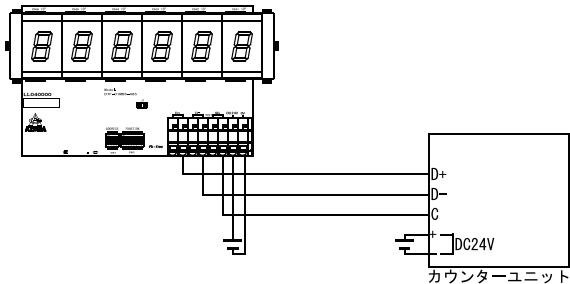


■表示器接続

●D7F-01,02との接続について



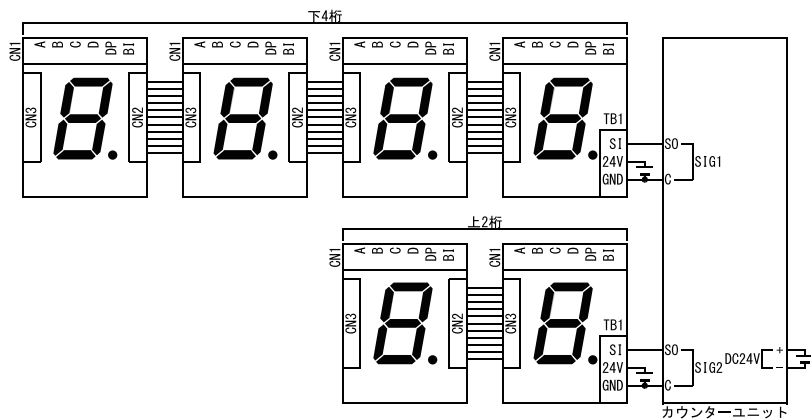
- ・カウンターユニットと表示器の電源を分ける場合はカウンターユニットの”C”とマザーボードのSGを接続してください。カウンターユニットの”C”はどれも共通になっています。



- ・D+とD-はツイストペアケーブルをご使用ください。(0.75sq推奨)

注意1. 色切り替えタイプは対応していません。

●D7F-08,12,LED-OMとの接続について



- ・電源は、任意の1ユニットに供給することにより、全桁に供給可能です。
- ・カウンターユニットのシリアル出力を、最下位桁のTB1のS1に接続します。
- ・他の桁へは、吾妻電機ハーネスコネクタD7F-WH□11A又は相当品で接続します。

注意1. 3色切り替えタイプは個別に色切り替え入力をお願いします。

■設定メニュー

カウント表示画面で、ボタン中央の **SET** ボタンを長押しすると設定メニューが表示されます。ボタンを押すとLCDのバックライトは点灯しますが、約1分間ボタンが押されない場合はバックライトが消灯します。

C	O	U	N	T			
						0	

長押しすると、カウント処理と表示された後に以下の画面が表示されます。

カ	ウ	ン	ト	シ	ョ	リ	
ア	ッ	フ	°				

●カウント処理

カ	ウ	ン	ト	シ	ョ	リ	
ア	ッ	フ	°				

カ	ウ	ン	ト	シ	ョ	リ	
タ	ウ	ン					

カウント処理は、カウンタ値をカウントアップするかカウントダウンするかを指定します。カウントダウンは、後で設定するプリセット値からのカウントダウンとなります。

▲ **▼** ボタンで「アップ」と「ダウン」が交互に表示されます。

SET 「アップ」の場合はカウントアップカウンター機能になり、リセット処理に進みます。
「ダウン」の場合はカウントダウンカウンター機能になり、リセット処理に進みます。

●リセット処理

リ	セ	ツ	ト	？			
イ	イ	エ					

リ	セ	ツ	ト	？			
ハ	イ						

リセット処理は、カウントアップ機能の場合は、カウント値を0にリセットします。カウントダウン機能の場合は、プリセット値でカウント値をリセットします。

▲ **▼** ボタンで「イイエ」と「ハイ」が交互に表示されます。

SET 「ハイ」の場合はカウンタ値を0にリセットし、カウント表示画面に戻ります。
「イイエ」の場合はプリセット処理に進みます。

●プリセット処理

プ	リ	セ	ツ	ト	？		
イ	イ	エ					

プ	リ	セ	ツ	ト	？		
ハ	イ						

プリセット処理は、指定したカウント値にセットすることが出来ます。

▲ ボタンで「イイエ」と「ハイ」が交互に表示されます。

SET 「ハイ」の場合はプリセット値設定処理に進みます。
「イイエ」の場合は出力I/F設定処理に進みます。

●プリセット値設定処理

フ	リ	セ	ツ	ト	チ
0	0	0	0	0	0

プリセット値設定処理は、セットするカウント値の設定を行います。

- ▲▼ ボタンでカーソル上の数値がそれぞれマイナスまたはプラスされた値が表示されます。
- ◀ カーソルを左の桁に移動させます。
- ▶ カーソルを右の桁に移動させます。
- SET 現在の表示中の値でプリセット値が確定し、カウント表示画面に戻ります。

●出力I/F値設定処理

シ	ツ	リ	ヨ	ク	I	F	シ	ツ	リ	ヨ	ク	I	F
R	S	-	4	8	5	S	I	G	1	,	2		

出力I/F設定メニューでSETボタンを押すとカウント値の出力先をRS-485またはSIG1,SIG2に設定することが出来ます。

- ▲▼ ボタンで「RS-485」と「SIG1,2」が交互に表示されます。
- SET ボタンで出力I/F設定を行います。
「RS-485」を設定している場合は、宛先アドレス設定処理に進みます。
「SIG1,2」を設定している場合は、終了処理に進みます。

●宛先アドレス設定処理

ア	テ	サ	キ		
ア	ト	レ	ス	0	

RS-485通信での宛先アドレスを指定します(ここでは、D7Fシリーズマザーボードのアドレスを指定します)。

- ▲▼ ボタンでアドレスが0からFの値で表示されます。
- SET ボタンで宛先アドレスの設定を行った後、単位照光設定処理に進みます。

●単位照光設定処理

タ	ン	イ	シ	ョ	ウ	コ	ウ	タ	ン	イ	シ	ョ	ウ	コ	ウ
ナ	シ							ア	リ						

単位照光設定は単位の表示分表示を空ける場合に設定します。

- ▲▼ ボタンで「ナシ」と「アリ」が交互に表示されます。
- SET ボタンで単位照光設定を行った後、終了処理に進みます。

●終了処理

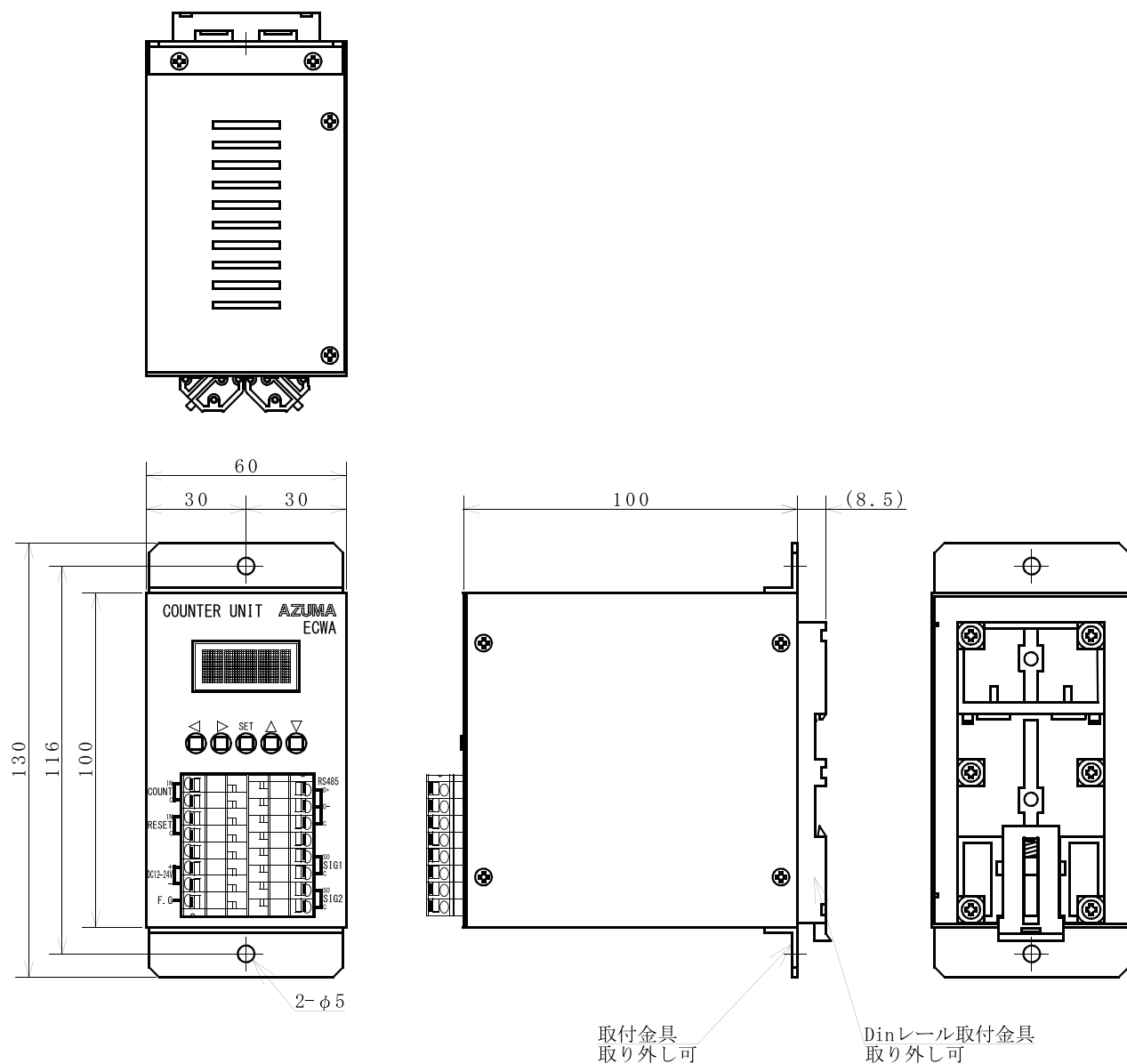
シ	ユ	ウ	リ	ョ	ウ	シ	ユ	ウ	リ	ョ	ウ
ホ	ソ	ン	ス	ル		ホ	ソ	ン	シ	ナイ	

終了メニューは、設定内容を保存して終了するか保存しないで終了するかを指定します。

- ▲▼ ボタンで「ホソル」と「ホソナイ」が交互に表示されます。
- SET ボタンで保存または保存しないでカウント表示画面に戻ります。

外形寸法

■カウンターユニット本体 (ECWA-PHNDW)



吾妻電機株式会社

Display and Control system

<https://www.dis-azuma.co.jp/>

本社 〒214-0038 神奈川県川崎市多摩区生田3丁目2番1号
TEL (044) 900-4030 FAX (044) 900-4604

東京支社 〒171-0021 東京都豊島区西池袋3丁目1番15号
西池袋TSビル4階
TEL (03)3987-5222 FAX (03)3987-5220

静岡事業所 〒424-0003 静岡県静岡市清水区蜂ヶ谷132-1
TEL (054)340-1451 FAX (054)340-1450

●お問い合わせ、ご用命は下記の代理店・販売店へどうぞ