

GENERAL SPECIFICATIONS



GS-F211-03

耐圧防爆形表示器

EIB 耐圧防爆表示器は、表示素子に高輝度 LED を採用し石油やガスを扱う危険場所に設置することができます。

各種流量計と組み合わせ、積算流量や瞬時流量を表示する計数表示およびコンピュータ制御装置と結合して運転状況、インターロック状態などを表示するデータ表示がありいろいろな用途に応じて利用できます。

特 徴

●省電力で明るく鮮明な表示

高輝度 LED を採用し省電力で遠隔からも読み取りやすくなっています。

但し直射日光に当たる場所では見にくい場合があります。

フード（オプション）を設けるか取付け角度によって調整願います。

●耐圧防爆構造

石油やガスを扱う入出荷現場や製造現場などの危険場所で安全に使用できます。

●多機能

表示部には 2 段 6 桁の高輝度 LED を配置し用途に応じて個別にしかも桁ごとに動作させることができます。

従って、流量積算、瞬時流量などの計数表示や設定、重量、ブレンド比率、インターロック状況などのデータ表示に容易に利用できます。

また、自己診断、係数補正、分周機能も備えています。



構造、設置仕様

(1) 構造	造	Exd II BT5
(2) 外観	観	約 300 (W) × 125 (D) × 335 (H)
(3) 重量	量	約 11kg (アルミ鋳物)
(4) 動作温度範囲	圍	0°C ~ + 45°C
(5) 湿度	度	20% ~ 90% RH (但し、結露なきこと)
(6) 電源	源	AC90 ~ 121V
(7) 消費電力	力	約 30VA

表示仕様

(1) 方式	式	7セグメント高輝度 LED ディスプレイ
(2) 段数	数	2 段
(3) 内容	容	数字 (数字及び当社指定図形)
(4) 桁数	数	6 桁
(5) 文字サイズ	ズ	約 25.4 × 14.7 (mm)

入力信号仕様

計数表示モード

(1) パルス応答周波数	最大 500Hz
(2) パルス波高値	3 ~ 12V ^{P-P} , オープンコレクタ
(3) 流量計供給電源	DC12V
(4) 入力点数	2系統 (MAX)
(5) スタート入力	無電圧接点又は、オープンコレクタ
(6) リセット入力	無電圧接点又は、オープンコレクタ
(7) スケール	0.0001 ~ 1.9999
(8) 分周	1 / 1, 1 / 10, 1 / 100
(9) 適用	流量計数積算表示 瞬時流量表示
(10) パルス再発信	
10.1 信号性状	オープンコレクタ
10.2 出力容量	MAX DC30V、200mA
10.3 出力パルス幅	入力パルス幅と同一幅で出力 (係数補正はできない)
10.4 出力タイミング	入力パルスに同期
10.5 パルス出力応答周波数	MAX 250Hz

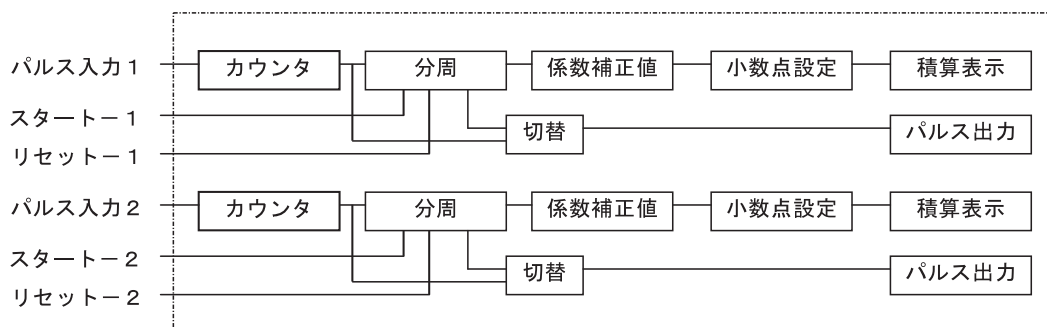
注) 再発信パルス出力の詳細は取扱説明書を参照願います。

データ表示モード

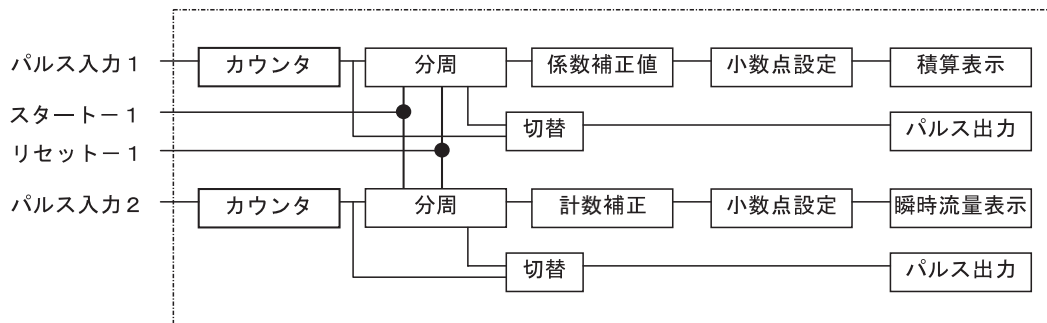
(1) 通信回線規格	RS - 485 (バス接続タイプ)
(2) 伝送方式	半二重非同期式 (受信のみ)
(3) 伝送速度	1200, 2400, 4800, 9600bps
(4) 適用	データ表示
(5) プロトコル	トキコテクノ専用プロトコル

機能

(1) 積算量／積算量表示モード



(2) 積算量／瞬時流量表示モード



・瞬時流量演算式 $F = (K \times Q / \Delta t) \times A \times B$

K : 係数補正值

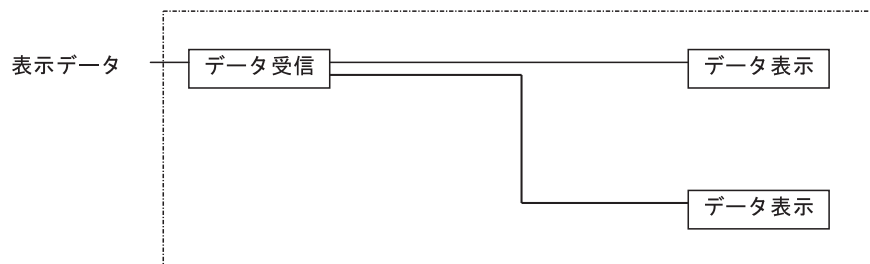
Q : サンプルング時間内に計数したパルス数

Δt : サンプルング時間

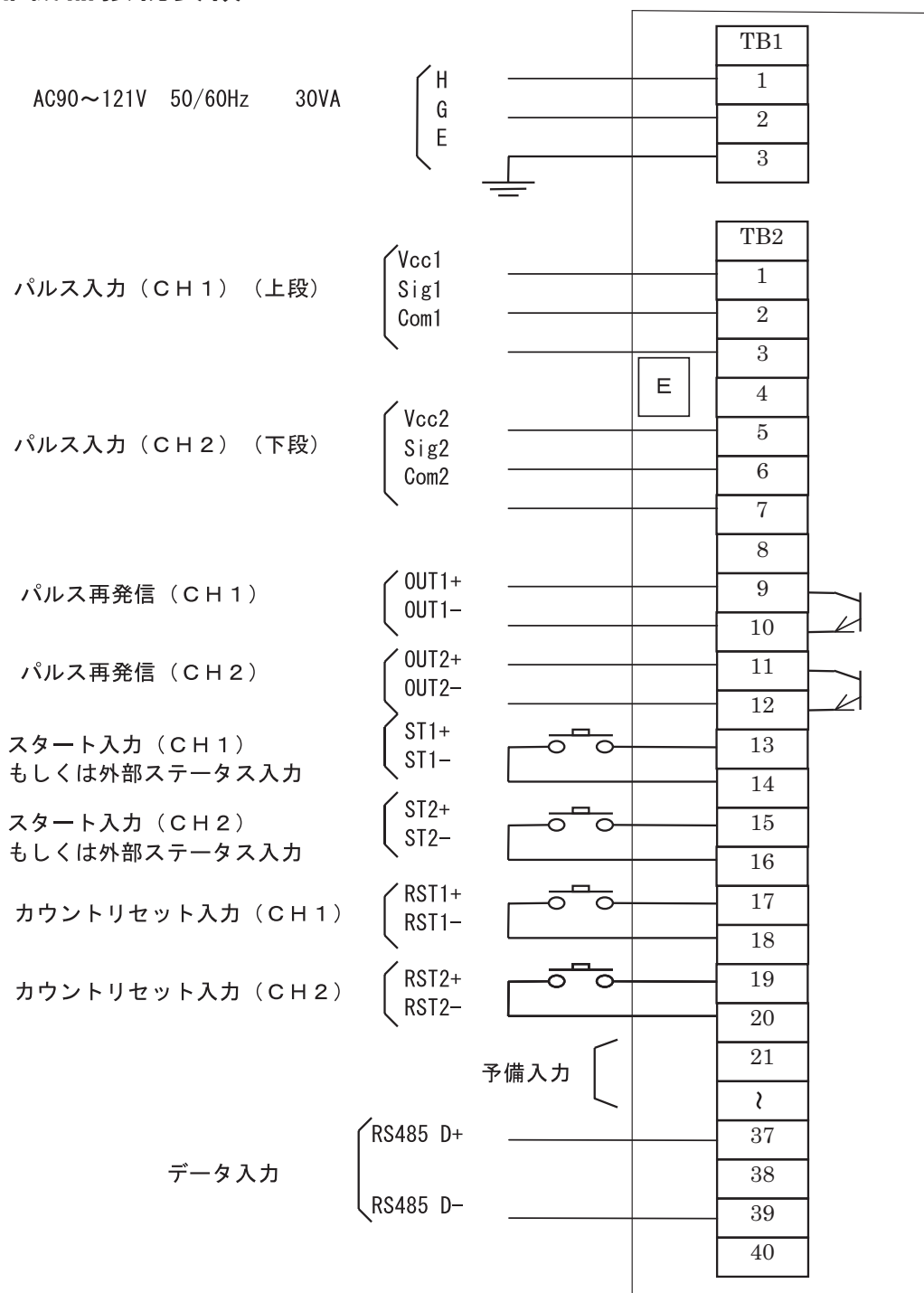
A : 瞬時流量表示が毎分の場合、60 毎時の場合、3600

B : 瞬時流量表示が L の場合、1 KL の場合、1000

(3) データ／データ表示モード



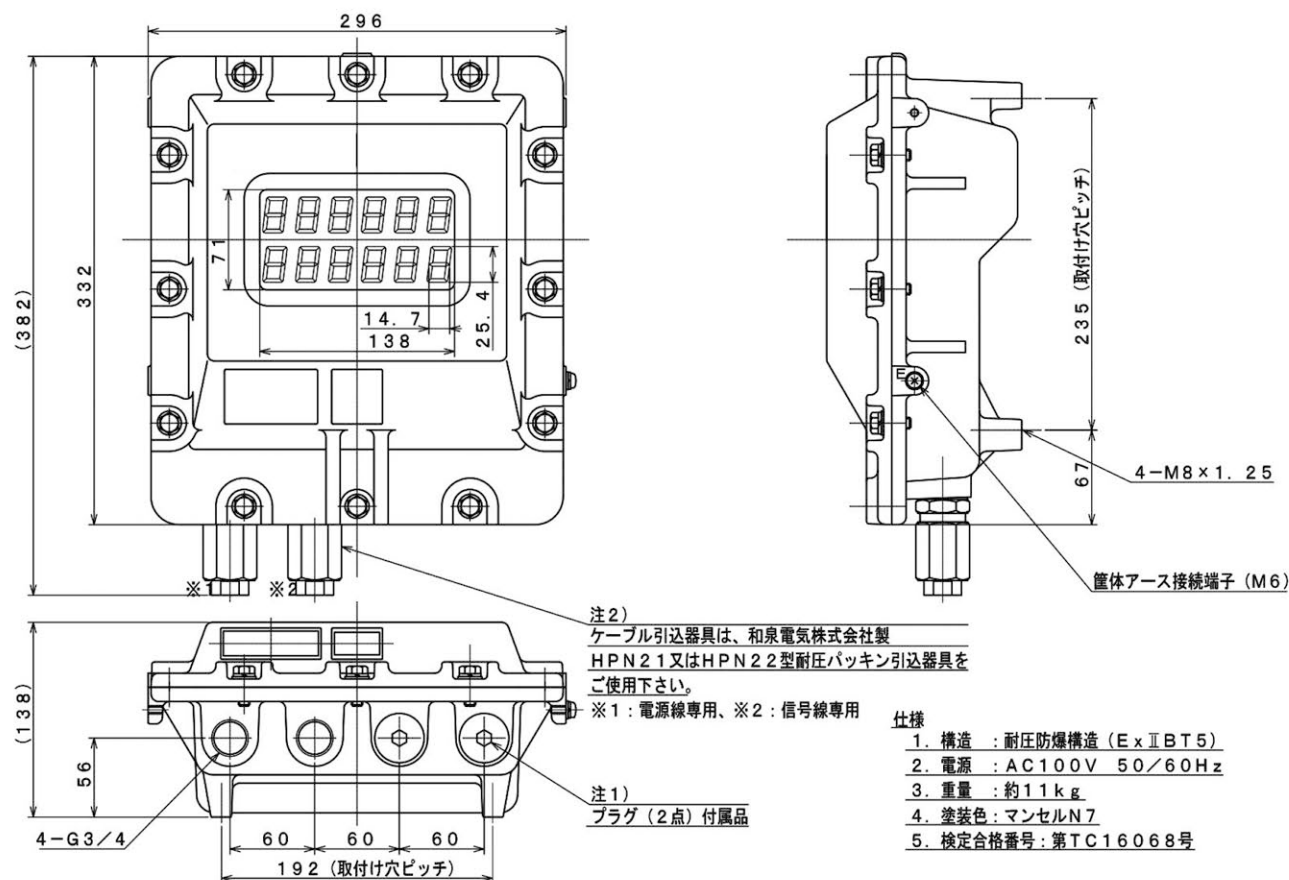
外部機器接続要領



注)

1. シールド線は、表示器内「E」マークのところに、丸端子にて接続して下さい。
2. パルス入力とデータ入力は、同時には使用できません。
3. スタート信号、リセット信号は、パルス入力モードのみ有効です。

外形寸法図



寸法仕様、その他記載内容につきましては、予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

●お問い合わせ先

トキコシステムソリューションズ株式会社 URL : <https://www.tokicosys.com/>

本社	〒210-0005 神奈川県川崎市川崎区東田町8 バレール三井ビル	TEL.050-3852-5428	関東第2支店	〒230-0051 神奈川県横浜市鶴見区鶴見中央3-9-27	TEL.050-3537-8787
静岡事業所	〒436-0082 静岡県掛川市淡陽13(エコボリス内)	TEL.050-3537-8188	中部支店	〒453-0856 愛知県名古屋市中村区並木1-239	TEL.050-3537-0866
北海道支店	〒063-0837 北海道札幌市西区発寒17条14-1086-40	TEL.050-3537-4465	関西支店	〒566-0035 大阪府摂津市鶴野2-3-15	TEL.050-3537-3503
東北支店	〒984-0001 宮城県仙台市若林区鶴代町3-22	TEL.050-3537-0924	中四国支店	〒731-0138 広島県広島市安佐南区祇園3-34-7	TEL.050-3537-4270
関東第1支店	〒337-0051 埼玉県さいたま市見沼区東大宮6-8-9	TEL.050-3537-9372	九州支店	〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南4-19-20	TEL.092-431-0803