

仕 様 書		仕様書番号	T-080350C01～03		
		図面番号	T-080350C01	設 変	d
製品名	耐圧防爆形保安器 EX-L「」形	制定日	2010/09/07	改訂日	2023/01/12
		作成部門	営業技術部		

1. 概要

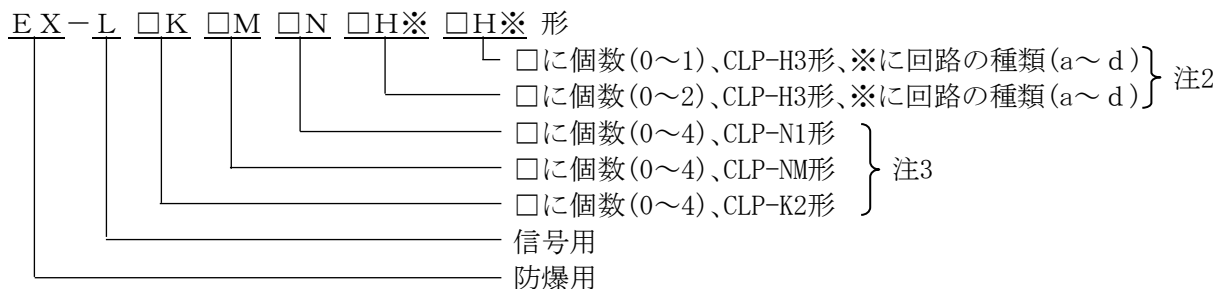
本製品は、重化学工場プラント石油精製、爆発危険地域のプラント内における通信・制御ケーブル等情報回線線路及び電源ケーブル等に誘導される異常電圧より、機器を保護する防爆仕様の保安器です。

2. 環境特性

- | | |
|------------|----------------|
| 2.1 使用場所 | 屋内・屋外 |
| 2.2 定格使用温度 | -20℃～+40℃ |
| 2.3 定格使用湿度 | 95%以下(結露のないこと) |
| 2.4 保管温度 | -20℃～+60℃ |
| 2.5 保管湿度 | 95%以下(結露のないこと) |

3. 形名および種類

内部実装保安器CLPの回路形名により、防爆形保安器の形名が下図により決まります。



注1) □に0が入る場合は回路形名、回路種類共に省略します。

注2) CLP-H3形の組合せの総数は最大2台とします。

回路の種類が同じ場合は一つにまとめ個数を2とします。

回路の種類が異なる場合はアルファベット順で表記します。

注3) CLP-N1、NM、K2形の3回路組合せの総数は最大4台とします。

表1 種類

保安器形式	用 途
CLP-K2	AC110Vまでの制御回路
CLP-N1	搬送回路・計測回路・制御回路 (平衡回路用)
CLP-NM	
CLP-H3a	4～20mA回路(最大回路電圧 9.0V) " (最大回路電圧 13.5V) " (最大回路電圧 27.0V) " (最大回路電圧 52.0V)
CLP-H3b	
CLP-H3c	
CLP-H3d	

仕 様 書		仕様書番号	T-080350C01~03		
		図面番号	T-080350C02	設 変	d 頁 2/3
製品名	耐圧防爆形保安器 EX-L「」形	制定日	2010/09/07	改訂日	2023/01/12
		作成部門	営業技術部		

4. 構造

4.1 外観・寸法

外観・寸法については、外観図T-080350A01によります。

4.2 構造

防爆構造の種類 : 耐圧防爆構造

対象ガスまたは蒸気の爆発等級および発火点 : Exd II BT6

本体導線 引込方式 : 耐圧パッキン式

4.3 表示

下記の事項を表示します。

- (1) 製品名 (2) 製造年月 (3) 定格 (4) 製造番号 (ロット番号) (5) 製造者名 (6) 販売者名
(7) 検定合格番号

4.4 構成

本製品の主要構成部品を表2に示します。

表2

部品名	数量	備考
本体	1	アルミニウム合金(AC4C-T6)
蓋(カバー)	1	同上
カバー取付ボルト	10組	
ケーブルグラウンド(注1)	※	信号、アース、増設用
信号用保安器 (注2)	最大6	形式: CLP
ブレード端子	()	添付品、保安器数量×4個

注1) その都度条件に合わせてサイズ・数量を指定します

注2) 保安器についてはその都度、回路条件に合わせて数量を指定します。

4.5 ケーブルグラウンド

ケーブルグラウンドは、ケーブル外径に合わせてケーブルグラウンドを表3より指定して下さい。

表3

型番	接合ねじ	TYPE	適合ケーブル範囲	メーカー
SXC-16BY	G1/2	2	φ8.0 ~ φ10.0	島田電機 (株) 製
		1	φ10.0 ~ φ12.0	
SXC-22BY	G3/4	2	φ12.0 ~ φ14.0	
		1	φ14.0 ~ φ16.0	

※ SXC-16BYとSXC-22BYの取付加工穴径は異なります

4.6 接続条件

内部に実装されている保安器の端子部に接続可能なケーブル、推奨締付トルクは以下によります。(添付品ブレード端子にて配線)

単線は、AWG16~14 電線抱合範囲 1.14~1.82mm

より線は、AWG16~14 電線抱合範囲 1.04~2.63mm²

推奨締付トルク : 0.4~0.8N・m(4~8kgf・cm)

ブレード端子 : ニチフ製 ブレード端子 BT 2-17-1

仕 様 書		仕様書番号	T-080350C01~03		
		図面番号	T-080350C03	設 変	d 頁 3/3
製 品 名	耐圧防爆形保安器 EX-L「」形	制 定 日	2010/09/07	改訂日	2023/01/12
		作 成 部 門	営業技術部		

5. 性能

電気的特性および保護特性を表4に示します。

表4

項 目		性 能	備 考
絶縁抵抗	L1-E間、T1-E間	DC100Vにおいて100MΩ以上	CLP-K2形、CLP-NM形(注2)
	L2-E間、T2-E間	DC50Vにおいて100MΩ以上	CLP-N1形(注2)
保安器		別紙個別仕様書によります。	

注1) 性能測定時の温度・湿度はJISZ8703(試験場所の標準状態)の標準状態温度20±15℃、標準状態湿度65±20%によります。

注2) 備考欄保安器型式以外の保安器については、保安器が動作するため絶縁抵抗は実施出来ません。

注3) 各種保安器の電気的性能、保護特性については、個別仕様書によります。

6. 検査条件

電気的性能、保護性能、外観および寸法の検査を表5に示します。

表5

項目	検査の種類	品質判定基準
絶縁抵抗	全数検査	表4によります
外観	全数検査	外観図：T-080350A01によります。
寸法・表示	抜取検査	

注1) 抜取検査は、原則としてISO 2859(計数抜取検査手順と抜取表)の1回抜取り、なみ検査、特別検査水準S-3のAQL=2.5とします。寸法については、n=5としAc=0, Re=1とします。

注2) 形式検査は新規制作時および重要な材料、製造方法を変更した時に生産工程にのせた第一ロットについて1台以上実施します。ただし、同種の製品で性能が確認できる項目については省略することがあります。

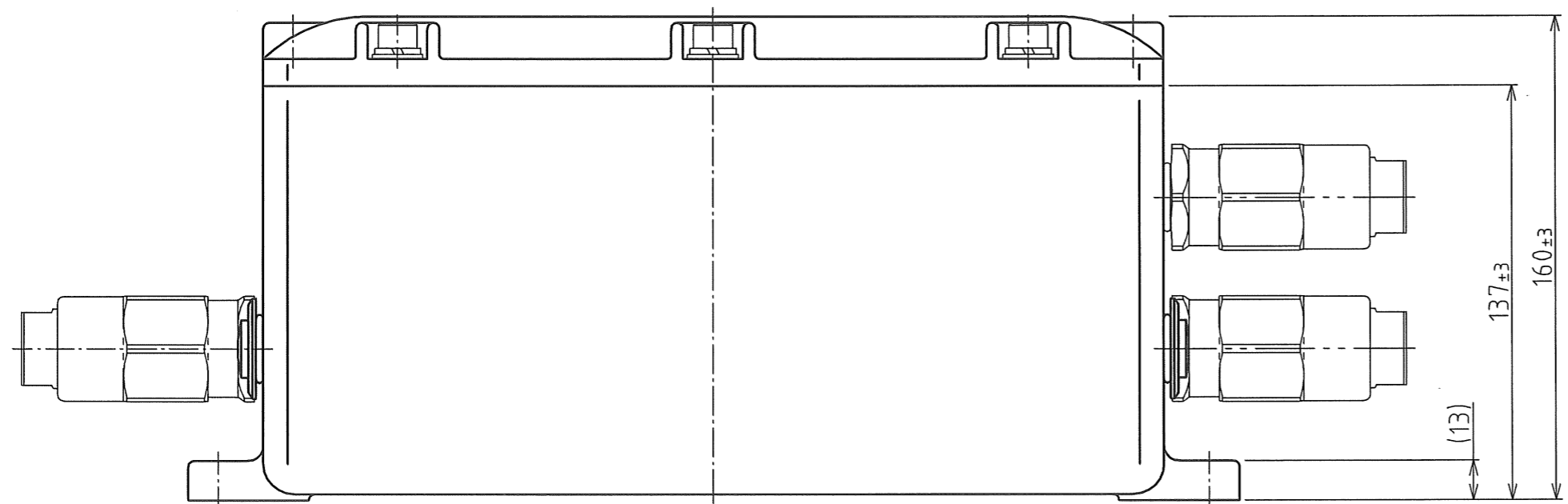
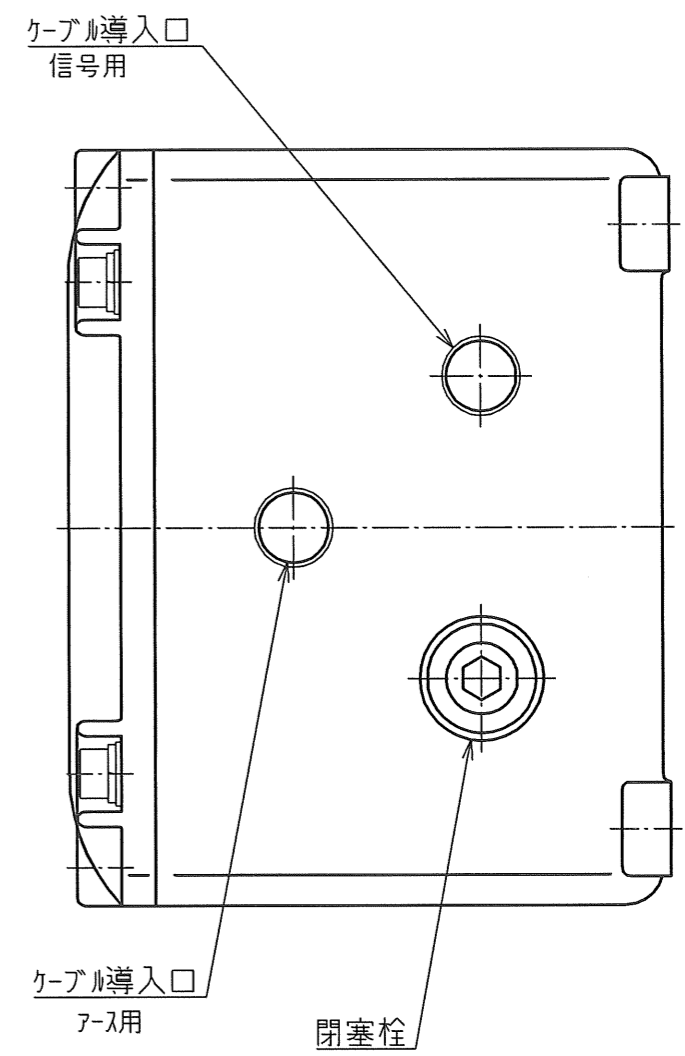
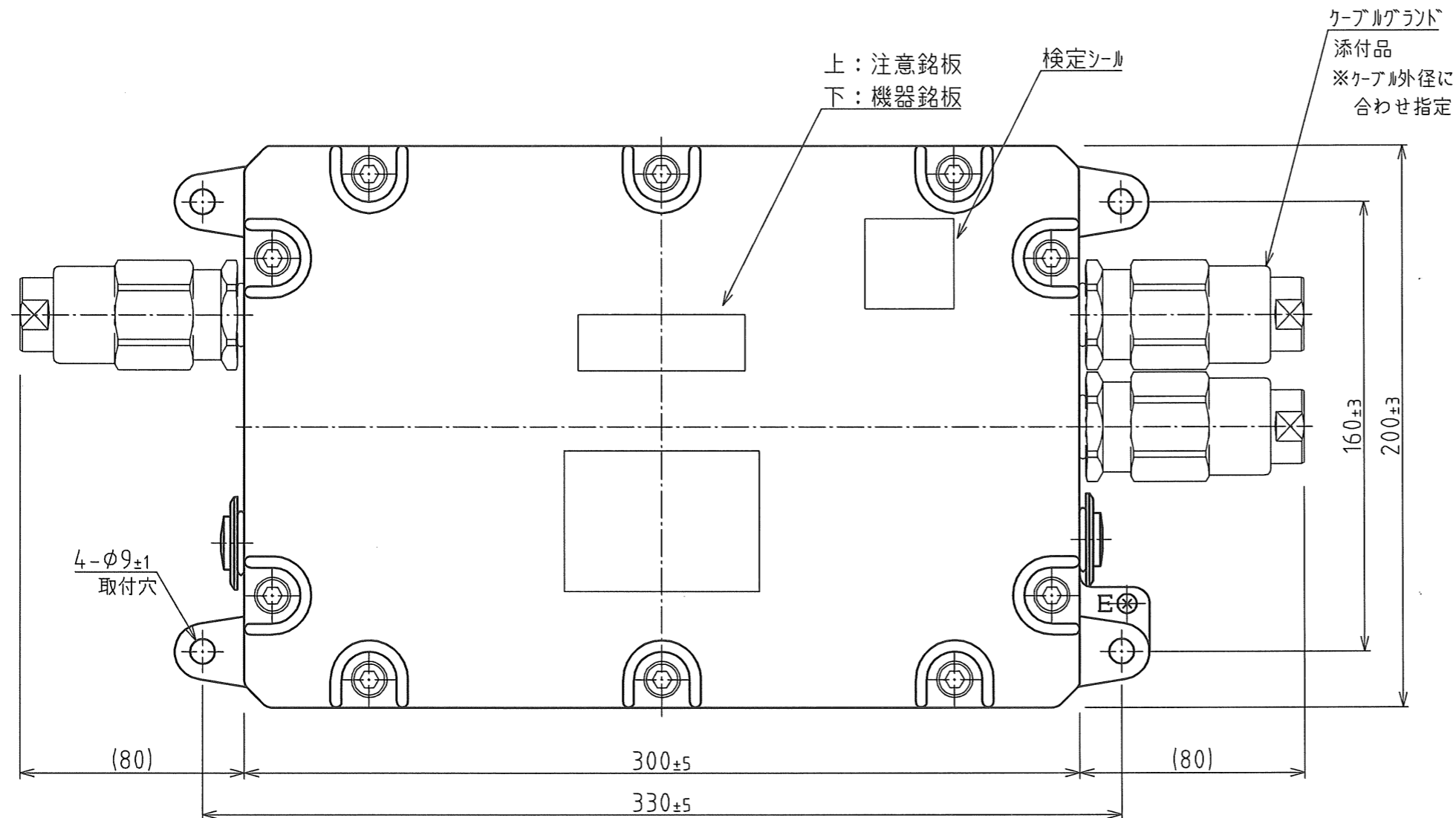
注3) 保安器単体での製品検査は実施しているので、本製品では保安器の検査は行いません。

7. 包装

本製品の輸送中に、容易に変形や損傷しないような梱包とします。

8. 保証

本製品の保証期間はご納入より1年です。この期間に発生した故障は、原因が明らかに当社の責任と断定された場合には、現品に限り良品と交換いたします。



[注記]
 ケーブルグランド、閉塞栓の指定により
 ケーブル導入口の位置は異なります。

機器銘板記載内容
 防 爆 Exd IIBT6
 製品名 耐圧防爆構造信号用保安器
 型 式 EX-L□□□□形
 保安器1
 最大連続使用電圧 (UC)
 定格電流
 保安器2
 最大連続使用電圧 (UC)
 定格電流
 使用周波数帯域
 製造番号
 製造年月
 製造者名 島田電機株式会社
 販売者名 株式会社サンコーシャ

防爆構造: Exd IIBT6
 主材質 アルミニウム合金鋳物 AC4C-T6
 塗装色 外面 マンセル 7.5BG6/1.5
 内面 マンセル 7.5BG6/1.5
 重量 約6kg (内装品は除く)

DSN	営業技術部	'09.06.15	UNIT	mm		TITLE	耐圧防爆形保安器EX-L「」形 外觀図
DWG	<i>R. Sakata</i>	'12.03.09	SCALE	1:2		DWG No.	T-080350A01
CHK	A. Hosokawa	'12.03.09				REV.	e