

仕 様 書		仕様書番号	S-070200C01~03		
		図面番号	S-070200C01	設 変	b
製 品 名	端末機器用保安器 TEP-5B形	制 定 日	2007/10/15	改訂日	2008/04/21
		作 成 部 門	商品開発部		

1. 概要

本製品は、ローカル給電（商用電源）された通信端末機器において、電源線と情報通信回線から侵入する雷サージ等の異常電圧に対して保護回路を有した端末機器用保安器 TEP-5B形です。  
 なお、通信回路用モジュージャックとしてRJ11（6ピンタイプ）形を使用しています。

2. 環境特性

- 2.1 使用場所 : 屋内
- 2.2 定格使用温度 : -10℃~+40℃
- 2.3 定格使用湿度 : 90%以下（結露のないこと）
- 2.4 保管温度 : -20℃~+50℃
- 2.5 保管湿度 : 90%以下（結露のないこと）
- 2.6 回路条件 : 電源側許容回路電圧・電流 : AC125V・7A  
 通信側許容回路電圧 : DC180V

3. 構造

3.1 構成

主要構成部品を表1に示します。

表1

主要構成部品	数量	備 考
カバー	1	合成樹脂 UL94V-0
ベース	1	合成樹脂 UL94V-0
AC電源プラグ付きコード	1	長さ1.5m
レセプタクル	1	——
モジュージャック	2	RJ11（6ピンタイプ）
アース端子（M4）	1式	丸形端子付き
モジュラーコード	1	1.5m 添付品
両面テープ	2	30mm×10mm 添付品

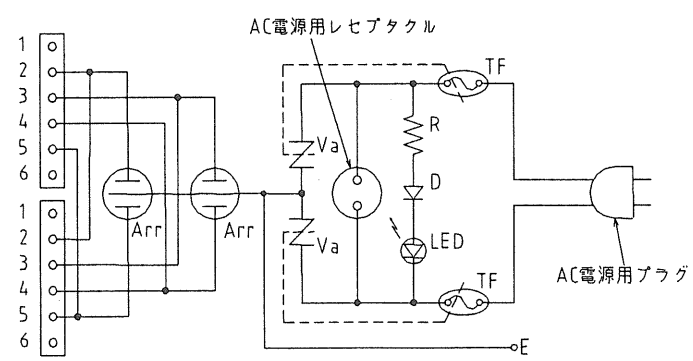
3.2 外観・構造・寸法

外観・構造・寸法については、外観図 S-070200A01 によります。

3.3 表示

- (1) 製品名称 (2) 定格電圧・電流 (3) 製造者名 (4) 製造年月

3.4 回路図



仕 様 書		仕様書番号	S-070200C01~03		
		図面番号	S-070200C02	設 変	b 頁 2/3
製品名	端末機器用保安器 TEP-5B形	制定日	2007/10/15	改訂日	2008/04/21
		作成部門	商品開発部		

#### 4. 電気的特性

電気的性能および保護性能を表2に示します。

表2

項 目		性 能	
電源用保安回路	インパルス保護レベル	線路-接地間	1.2/50 $\mu$ s, 10kV印加 1000V以下
	インパルス電流耐量		8/20 $\mu$ s, 10kA(5kA $\times$ 2)・1回
	絶縁抵抗	対接地間	DC100Vにて100M $\Omega$ 以上
	LED点灯		AC100Vにて点灯のこと
通信用保安回路	直流放電開始電圧	線路-接地間	230V $\pm$ 20%
	インパルス保護レベル		700V以下
	インパルス電流耐量		8/20 $\mu$ s, 20kA(5kA $\times$ 4)・1回
	絶縁抵抗	線間 対接地間	DC100Vにて1,000M $\Omega$ 以上
	導通		モジュラ-(IN-OUT間)に導通があること

注1) 性能測定時の温度・湿度は、JIS Z 8703 (試験場所の標準状態)の標準状態  
温度20 $\pm$ 15 $^{\circ}$ C・標準状態湿度65 $\pm$ 20%によります。

#### 5. 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3に示します。また、必要に応じて表-5以外の検査項目を追加する場合があります。

表3

項目	検査の種類	品質判定基準
電源用保安回路	インパルス保護レベル	表-2によります
	インパルス電流耐量	
	絶縁抵抗	
	LED点灯	
通信用保安回路	直流放電開始電圧	
	インパルス保護レベル	
	インパルス電流耐量	
	絶縁抵抗	
	導通	
外観	抜取検査	外観図S-070200A01 によります
寸法	抜取検査	

注1) 抜取検査は、原則としてISO-2859 (検査抜取検査手順と抜取)の1回抜き取り、なみ検査とし、特別検査水準S-3による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) 随時検査は、新規製作時および重要な材料、製造方法を変更したときに、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されている項目については、省略することがあります。

仕 様 書		仕様書番号	S-070200C01~03		
		図面番号	S-070200C03	設 変	b
製 品 名	端末機器用保安器 TEP-5B形	制 定 日	2007/10/15	改訂日	2008/04/21
		作 成 部 門	商品開発部		

6. 包装形態と表示内容

6.1 包装形態

1 個毎に個装箱に包装します。

6.2 表示内容 (主な項目)

個装箱に下記の事項を明記します。

(1) 製品名      (2) 製造者名      (3) 製造年月      (4) 製造ロット番号

7. 品質保証期間と保証内容

本製品の保証期限はご納入日より1年です。この間に発生した故障は、原因が明らかに当社の責任と判断された場合には、現品に限り良品と交換いたします。なお、交換等に発生する費用につきましてはご容赦願います。

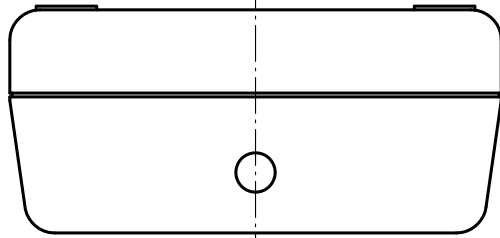
また、本製品は厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、あるいは輸送中の事故等による故障と思われる節は、お買い上げいただいた代理店または各支店にお申しつけください。

8. その他注意事項

- (1) 本製品の避雷素子が多数回の雷サージなどにより劣化し続流が生じて発熱した場合、過熱防止のため温度ヒューズが動作し、電源ラインを切り離します。(この場合、カバー上面のLED (緑色) が消灯します。) LED (緑色) が消灯している場合は、電源コンセントとして使用できませんので、新しい製品とお取り換えください。
- (2) 保護する機器に接地端子がある場合には、その接地端子に接続すると保護性能はより効果的になります。

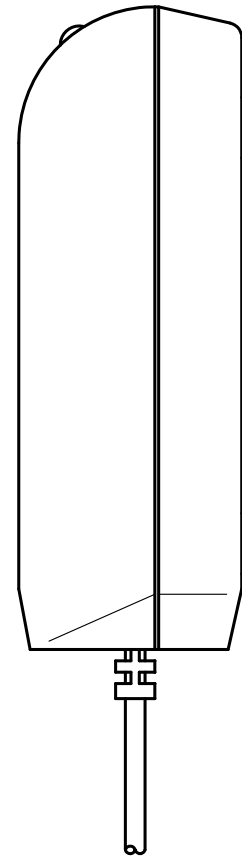
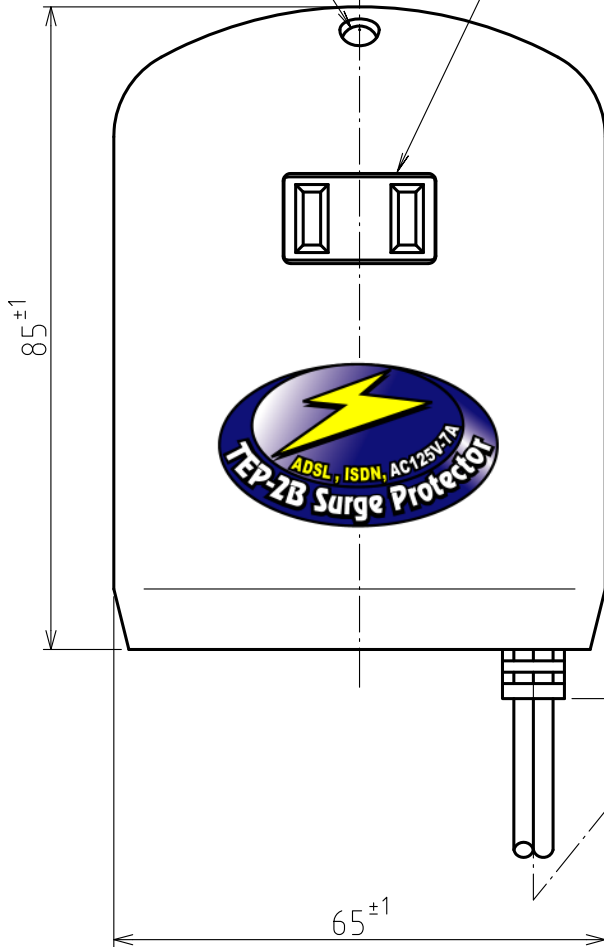
添付品

- ・両面テープ×2  
(30×10)
- ・モジュラーコード×1  
(6極4心タイプ、1.5m、100Ω)

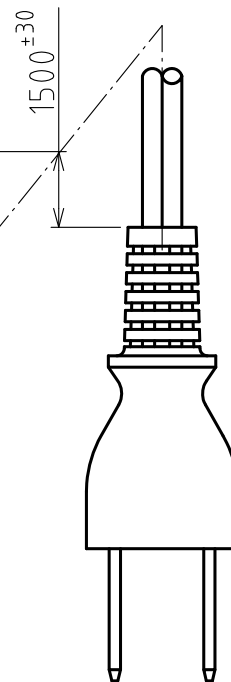


LED (緑)

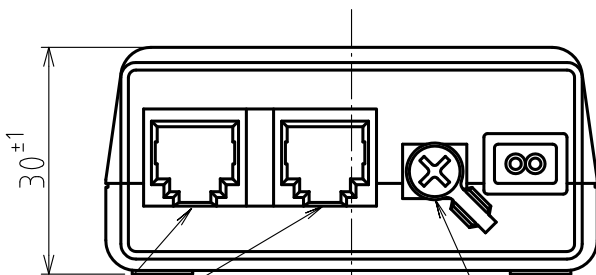
AC電源用レセプタクル



銘板



AC電源用プラグ



モジュラージャック×2  
RJ11 (6極4心タイプ)

アース端子 M4 (丸形端子付き)

DSN	商品開発部	'07.10.15	UNIT	mm	
DWG	J.Miyata	'15.07.16	SCALE	1:1	
CHK	K.Terashima	'15.07.16			

TITLE 端末機器用保安器 TEP-5B形  
外観図

DWG No. S-070200A01 | REV. a

無断転用禁止