

御中

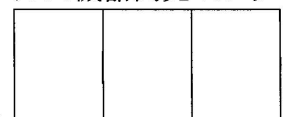
平成 年 月 日

仕 様 書

品 名 天井付警報器アダプター

型 式 名 Y S C - 2 5

矢崎エネルギーシステム株式会社
ガス機器開発センター



作成 H18.4.17

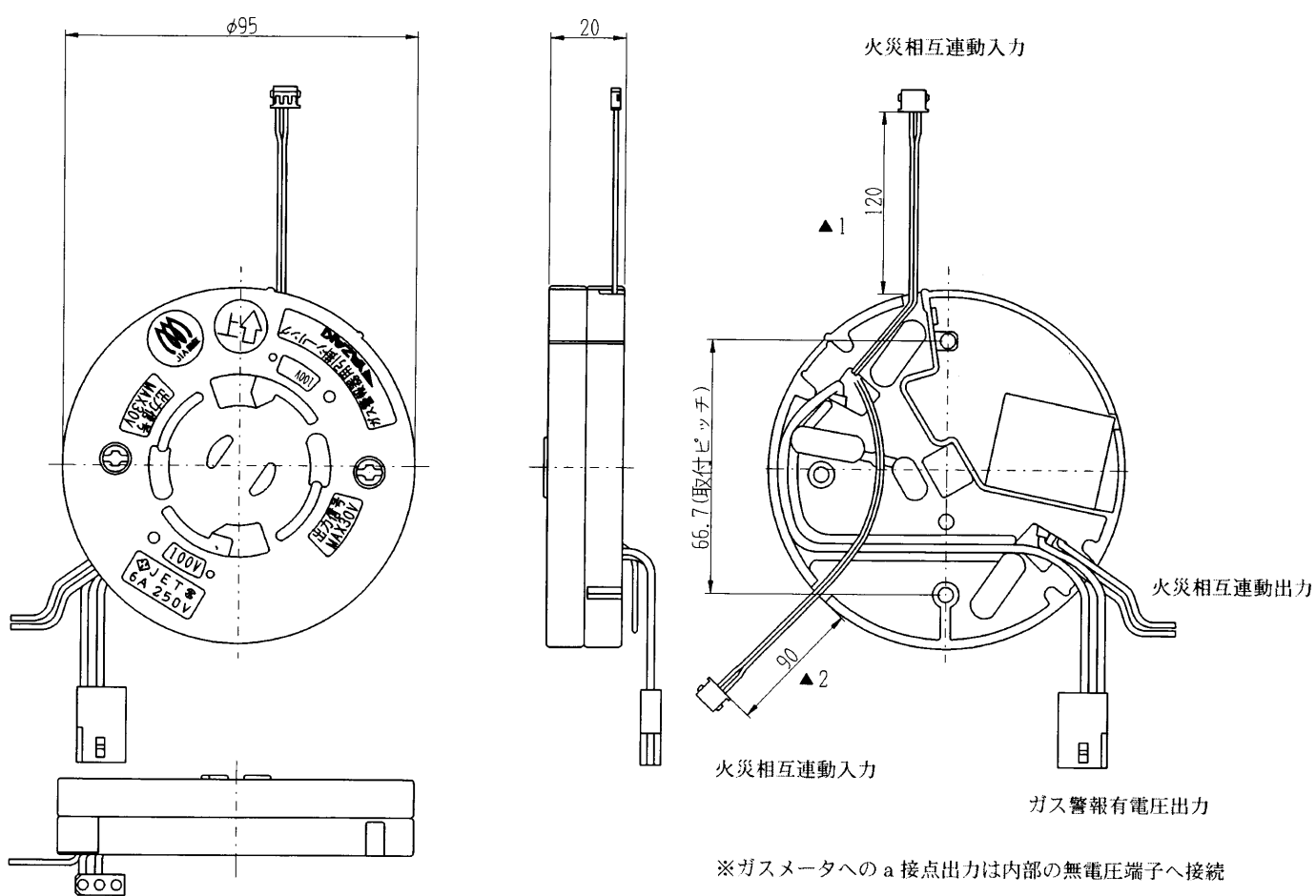
I. 製品概要

本器は、都市ガス警報と火災警報のマイコンメータへの出力連動用アダプターであり、従来の「天井型都市ガス警報器のガス警報有電圧出力信号」と「火災相互連動出力信号」のいずれか片方、または両方が「ON」の時、マイコンメータへの連動出力信号として、フォトランジスタのオープンコレクタ信号（a接点信号）を供給するものである。尚、ガス警報有電圧出力信号及び火災相互連動出力信号の並列出力も有する。

II. 仕様

1. 外観及び構造

1-1 製品外観



▲1部から火災相互連動入力を取出した場合；リード線長120mm

▲2部から火災相互連動入力を取出した場合；リード線長90mm

1-2 外形寸法； $\phi 95$ mm×H20 mm

1-3 質量；約130 g

1-4 構造

(1) 本製品は、電気用品安全法による特定電気用品とする。

(2) 本体及びカバーの材質は、熱硬化性樹脂（ユリア樹脂）白色とする。

(3) 金属部分は、耐蝕処理を施したものとする。

部 品 名	材 質	処 理
端 子 板	黄 銅	ニッケルメッキ
端 子 ネ ジ	黄 銅	ニッケルメッキ

(4) 適合ボックス及びカバー

J I S NO.	名 称
J I S C 8 3 4 0	アウトレットボックス
J I S C 8 3 4 0	コンクリートボックス
J I S C 8 3 4 0	丸 孔 カ バ ー

(5) 付 属 品

品 名	仕 様
4ミリ木ネジ	$\varnothing = 30 \text{ mm}$; 2本
4ミリ皿ネジ	$\varnothing = 25 \text{ mm}$; 2本
コネクタ (オス)	$\varnothing = 200 \text{ mm}$ 、白+、灰-、配線色シール付き

(6) BL対応の切欠きを有する。(配線用の割り部分)

(7) アダプターから外部機器への接続は、ガス警報有電圧信号は付属のコネクタを使用し、火災相互連動出力はリード線の接続処理を行う。

2. 定格及び性能

2-1 取付ベースとしての項目

No.	項 目	定格値及び規格値	備 考
1	最大容量	電源;250V 6A 信号;DC30V 1A	ベース接点
2	耐電圧	AC 1500V 1分間	極性を異にする充電金属部間も含む
3	絶縁抵抗	100M 以上	DC500V メガー
4	開閉性能	定格電流の1.5倍で100回異常無き事	
5	耐熱性能	80±3℃ ; 1hr で異常無き事	電気用品の技術上の基準を定める省令、別表第4 ; 配線器具の接続器の項による。
6	機械的強度	196 N 1分間の引張荷重で異常無き事	警報器取付状態
7	嵌合トルク	50~150 N cm	
8	端子ネジ部の強度	150 N cm で締付	M3.5 のバインドネジ
9	取付ネジ部の強度	80 N cm で締付	M2.6 のタッピンネジ
10	温度上昇	30 deg 以下	ピン接触部 引掛接触部

2-2 アダプターとしての項目

No.	項目	規格値	備考
1	入力信号	①ガス警報有電圧出力 (2段階有電圧2線式) 0V, 6+0/-1V, 12+15/-1V	ガス警報
		②火災相互連動出力 監視時端子間電圧 : DC30V 以下 警報時吐出電流 : 10mA 以下 警報時吸込電流 : 100mA 以下 警報時端子間電圧 : 1.2V 以下 at 100mA	火災警報
2	ガス・火災警報出力信号負荷	無電圧出力 (a 接点信号) フォトトランジスタのオープンコレクタ	マイコンメータ入力
		ON 電圧 0.2V 以下 (V_{CE}/max) (接続指定回路)	
		出力遅延時間 ガス警報 : 45 ± 15 秒 火災警報 : 0 秒	
3	並列出力信号	ガス警報有電圧出力信号 火災相互連動出力信号	
4	検出電圧しきい値	6.5V を超え 11V 未満で ON と判別	ガス警報検出
		1.5V 以下で、ON と判別 (0V 電位から 1.5V)	火災警報検出
5	入力電流 (有電圧出力から)	監視時 : 100μA 以上 2mA 以下 at 5V 警報時 : 220μA 以上 4.5mA 以下 at 11V	ガス警報器の有電圧出力からの出力電流
6	使用温度範囲	-10~+50°C	
7	耐電圧性能	2.5kVrms	入力信号-無電圧出力間

No.	項 目	規 格 値	備 考
8	連動性能	警報器, アダプター, マイコンメータを接続し正常動作をする事	注) 戸外ブザー (YP-514) 連動可能
9	並列接続数	最大 10 台のアダプター/メータ 1 台	

3. 付属品

取付ネジ〔4ミリ木ネジ（2本）, 4ミリネジ（2本）〕

コネクタ（オス）〔外部機器接続用〕 1 個

取付説明書 1 部

保証書 1 部

窓口リスト 1 部

Ⅲ. 製造上の注意事項

- ・社内品質関連事項（QC工程表、作業標準書、各種検査基準書）を厳守して長期的（保証期間内）な製品の品質を保証するものとする。
- ・日本ガス機器検査協会の検査規程を満足するものとする。

Ⅳ. 標示マーク

- ・日本ガス機器検査協会で規定した標示マークを指定した部分に貼り付ける。

Ⅴ. 梱 包

- ・包装仕様書の通り梱包する。

Ⅵ. 検 査

- ・日本ガス機器検査協会の行う「都市ガス用外部警報器検査規程 (JIA E 002-99)」に合格する。

Ⅶ. 保険及び保証

- ・ 保険は別途、保険契約書による。
- ・ 貴社に対する保証期間は 5 年とし、詳細は別途定める。

Ⅷ. 有効期限

- ・有効期限は 5 年とする。

Ⅸ. その他

- ・変更及び疑義については、その都度両者で打ち合せを行い本仕様書の改廃を行うものとする。

Ⅹ. 特記事項

- ・なし

A

B

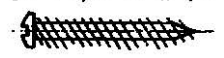
C

D

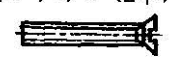
E

付属品

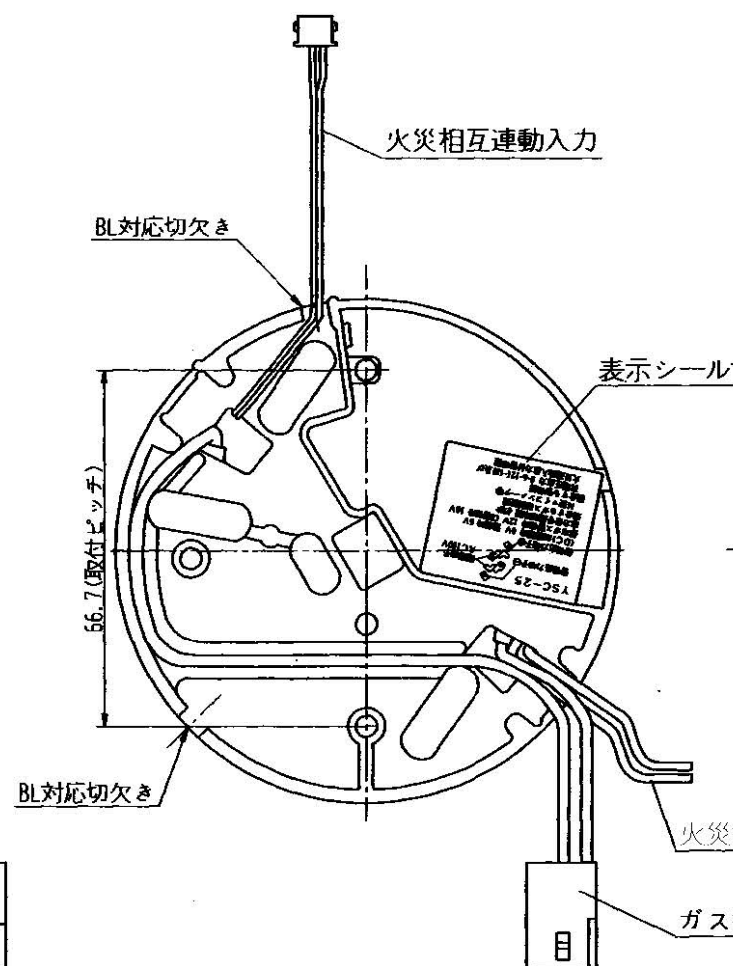
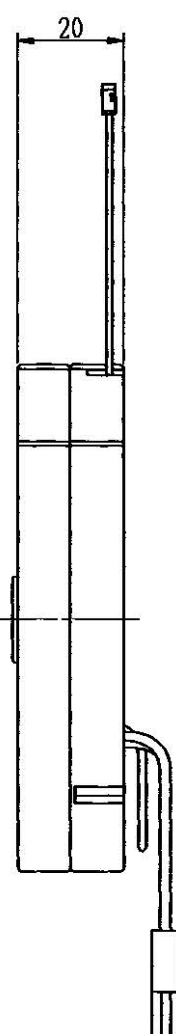
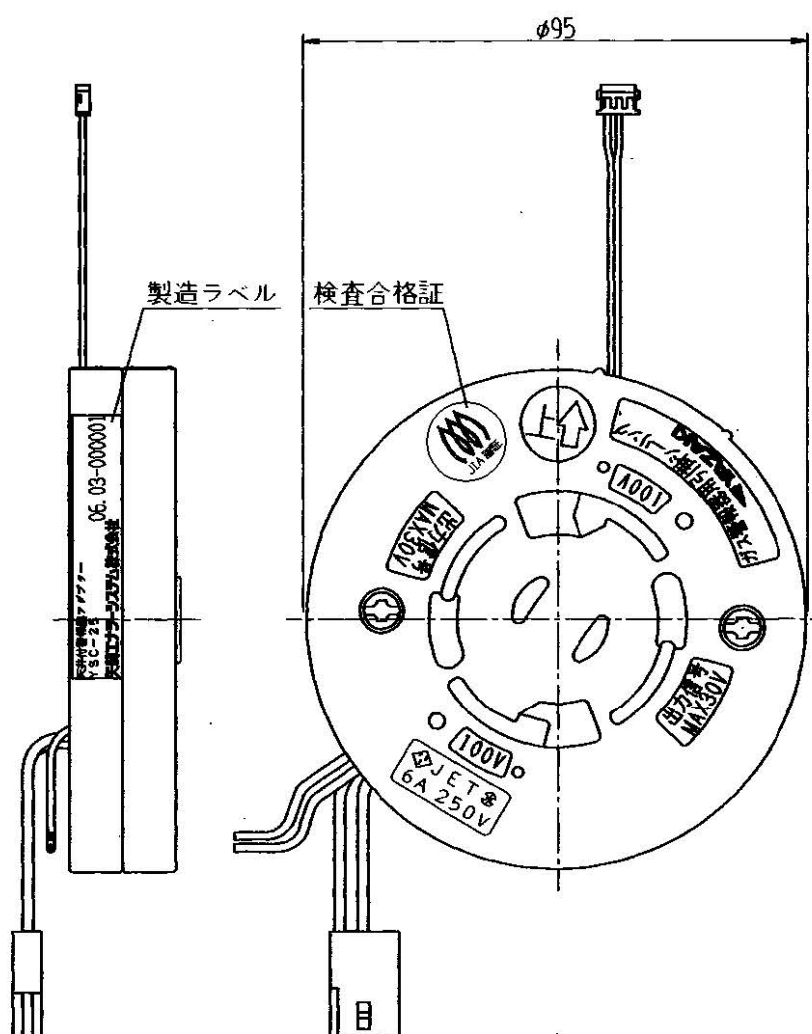
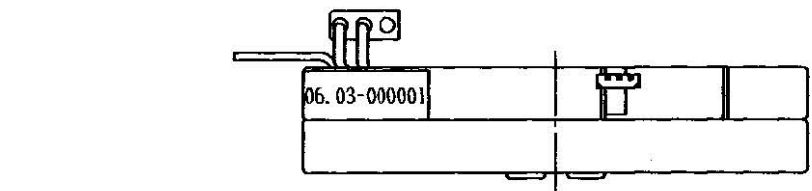
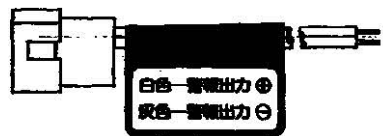
① 4ミリネジ (2本)



② 4ミリネジ (2本)



③ コネクタ (1本)



内部図

図面番号
DRAWING NO

発行
PUBLISH

		一般公差 GENERAL TOLERANCE			指定 DESIGNATION	三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	尺度 SCALE Free	作成年月日 COMPLETION DATE 18. 4. 18	材質 MATERIAL	製品名称 PRODUCTION NAME 天井付警報器アダプター (YSC-25)	
		寸法 DIMENSION	A	B	C	認可 APPROVAL	点検 INSPECTOR	作成 DESIGNER	写図 TRACER	処理 TREATMENT	
		10以下 UNDER 10	±0.15	±0.2	±0.3					納入先 CUSTOMER 自主製品	製品番号 PRODUCTION NUMBER 66899-970
		10以上 50以下 FROM 10 TO 50	±0.2	±0.3	±0.5						部品名称 PART NAME 外觀図
		50 " 100 "	±0.3	±0.55	±0.8						納入先品番 CUSTOMER'S NUMBER
		100 " 250 "	±0.5	±0.95	±1.4						部品番号 PART NUMBER
		250 " OVER 250 "	±0.75	±1.4	±2						
		偏心量 ECCENTRICITY	0.1	0.1	0.15						
符号 SYMBOL	訂正日付 REVISED DATE	記号 DESCRIPTION	点検 SIGN	角 ANGLE	度 DEGREE	±30'	±30'	±30'			

図面チェックシート	印	基本	製図	寸法	公差	材料	工作	注記	標準化	標準欄	構成	組立性	承認欄
作成													
点検													
認可													