

各種の異常温度センサ・過熱保護センサ・火災温度センサに最適 ／温度センサ（70℃・80℃）新製品販売

〔要約〕

電線(溶融)と形状記憶合金(復元)利用(エコ技術)の温度センサ(70℃と80℃)の2種類を新製品販売しました。各種の異常温度センサ、過熱保護センサ、火災温度センサに最適な製品です。

〔内容〕

温度センサ開発のスペースワークス(京都府亀岡市／代表和田耕一)は温度センサを特許とした温度センサの「温度メモリセンサ70℃」・「温度メモリセンサ80℃」の新製品を販売しました。なお、設定温度70℃・80℃以外の温度メモリセンサ製品も可能です。

■温度メモリセンサは、一定温度で軟化する可溶絶縁電線(2本)の軟化と形状記憶合金の復元を利用して、2線芯間が短絡することで温度を感知し、信号とするものです。但し、可溶絶縁電線の軟化温度と形状記憶合金の復元温度(元の形状の戻る温度)をおよそ同様な温度とします。温度メモリセンサは設定温度70℃・80℃の製品です。

※電線と形状記憶合金(SMA)を組合せ一体化した製品です。

特注品(電線長さ、センサ間隔、設定温度)も可能です。

温度メモリセンサは、(1)スイッチング機能で待機電力ゼロの環境にやさしいエコ技術です。

(2)消防法令基準の定める定温式感知器1種(120秒)の性能に対応できる製品です。

■温度感知線は、延長した可溶絶縁電線(2本)に等間隔で形状記憶合金を多数組合せ一体化した製品です。温度感知線は設定温度70℃・80℃の製品です。

製品は10/20/30/50/100m巻があり、センサ間隔は(0.5m)(1.0m)(1.5m)があります。特注品(電線長さ、センサ間隔、設定温度)も可能です。【参考資料】

■例えば、温度メモリセンサが設定温度に達すると、可溶絶縁電線が軟化すると同時に形状記憶合金の復元温度となり、形状記憶合金の特性を利用して可溶絶縁電線2本を締め付け、2線芯間が短絡(接触)することで、温度を感知し、信号とします。

〔温度メモリセンサの特徴〕

1. 新規の機能と構造を持つ温度メモリセンサはシンプルで簡単で精度も良く、スイッチング機能で待機電力ゼロの環境にやさしいエコ技術です。

2. 回路構成(スイッチング機能)が簡単で低価格にできます。

3. 温度センサを担っている形状記憶合金は永続的記憶で錆がなく、一度作動すれば永続に保持し、作動は物理的動作で、誤作動や故障がなく敏速で精度良く長年に渡り使用できます。(非復帰型)

4. 温度メモリセンサは温度の感知と信号を同時にできます。

〔温度感知線の特徴〕

1. 温度感知線を延長すれば、広範囲の温度感知警戒ができ、必要な場所に引き出して配線するだけで、誰にでも温度の感知回路の工事が完了します。

2. 電気設備に使用している電線のように配線ができ、建物の天井面や天井裏及び、壁面と床面や床下並びに、中空等の場所に配線することで、建物のあらゆる場所の温度感知ができます。

3. 従来は自動火災報知設備の設置が困難であった建築中の建物においても、進行状況に対応した温度感知回路の配線ができます。
4. 用途に応じて温度感知線を選択することができます。温度メモリセンサの間隔や設定温度を選択することで、より安全な温度感知警戒ができます。
5. 工場などの産業機械に対応した温度の感知回路の工事が容易にできます。
6. 火災や放火のおそれがある場所に配線するだけで、火災感知器回路が完了します。
7. 屋内の配線だけでなく、屋外の配線にも使用できます。

【参考資料】

〔用途〕

1. 各種の異常温度センサ/各種の異常温度感知線にご使用下さい。
2. 火災温度センサ/火災温度感知線にご使用下さい。
3. 電気回路の過熱保護センサにご使用下さい。

〔温度メモリセンサの仕様〕

- 〔1〕温度メモリセンサ (70℃・80℃) ・ ・ 【70KS1】 ・ 【80KS1】タイプ (単体) /
【70KS10】 ・ 【80KS10】タイプ (10連) の2種類
【70KS1】 ・ 【80KS1】温度メモリセンサ (単体) /温度メモリセンサ1個 ◆ 標準価格 460円
「規格」(A)設定温度：70℃(±10)・80℃(±10) (B)形状記憶合金(5巻)：1ヶ所
(C)可溶絶縁電線：0.75sq×2C (5cm)
【70KS10】 ・ 【80KS10】温度メモリセンサ (10連) /温度メモリセンサ10個 ◆ 標準価格 4600円
「規格」(A)設定温度：70℃(±10)・80℃(±10) (B)形状記憶合金(5巻)：10ヶ所
(C)可溶絶縁電線：0.75sq×2C (55cm)

備考1. 設定温度 70℃・80℃以外の温度製品も可能です。ご相談下さい。

備考2. 非復帰型 (一度感知作動すると再使用できません。作動個所を削除し、接続替えご使用下さい)

〔温度感知線の仕様〕

- 〔1〕温度感知線 (70℃・80℃) ・ ・ 【A】タイプ (1.5m間隔) /
【B】タイプ (1.0m間隔) の2種類
【A】タイプ (1.5 m間隔) ・ ・ 電線に1.5mの等間隔で温度メモリセンサを設けています。◆
標準価格(1m当り) 500円 (円/m)
「規格」(A)設定温度：70℃(±10)・80℃(±10) (B)形状記憶合金(5巻)：1.5m間隔
(C)可溶絶縁電線：0.75sq×2C
【B】タイプ (1.0 m間隔) ・ ・ 電線に1.0mの等間隔で温度メモリセンサを設けています。◆
標準価格(1m当り) 650円 (円/m)
「規格」(A)設定温度：70℃(±10)・80℃(±10) (B)形状記憶合金(5巻)：1.0m間隔
(C)可溶絶縁電線：0.75sq×2C

備考1. 標準規格：10/20/30/50/100m巻があります。

備考2. 火災感知線の長さ、形状記憶合金の間隔および個数など、ご相談下さい。

【参考資料】

■お気軽にお問い合わせ下さい。(技術移転などご関心のある方も、お問い合わせ下さい)

■本件に関するお問い合わせ先

〒621-0847 [京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号](https://www.wadakame.com/)

スペースワークス 担当 和田

wadakame@siren.ocn.ne.jp

TEL 0771-25-3430 Fax 0771-25-4932

■会社概要

商号：スペースワークス

所在地：〒621-0847 [京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台2丁目2番8号](#)

代表者：和田 耕一

設立：[2002年1月10日](#)

資本金：1,000万円

事業内容：〔新製品の開発(特許)、製造販売〕

電話番号：TEL 0771-25-3430 Fax 0771-25-4932

メールアドレス：wadakame@siren.ocn.ne.jp

URL：<http://www.fhos.co.jp/spacew>

Generated by ふれりりプレスリリース

<https://www.prerele.com>