

電池の異常温度の安全対策に最適「電池異常温度警報器」

新技術／温度感知線の監視

< 電池の異常温度を待機電力0で感知警報ができるエコ技術 >

「電池異常温度警報器」



- 各電池の異常温度の感知警報ができます
- 各電池の異常温度を待機電力0で感知警報ができるエコ技術です。
- 各電池の異常発熱(異常温度)を日常的に一括監視ができます。
- 電池設備の点検業務が誰にでもできます。また、保守管理が確実で安全にできます
- 各電池の異常温度を感知し、警報器で報知して機器の破損や火災を未然に防止できます。
- 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。

< 電池の異常温度の感知警報ができる「電池異常温度警報器」 >



〔電池異常温度警報器〕



〔コネクタ接続〕



〔電池異常温度警報器〕



〔コネクタ接続〕

- ◇ 延長した電線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。
- ◇ 電線の軟化と形状記憶合金の復元を利用し、2線間を短絡して温度感知し信号とします。
- ◇ 形状記憶合金は永続記憶で錆がなく、一度作動すれば永続に保持し長年使用できます。
- ◇ 電源や計測機器不要の物理的動作で直接に温度感知と信号ができます。
- ◇ 周囲の温度が設定温度(80℃)に達すると2線間が短絡して温度感知し、信号とします。
- ◇ 電気設備の電線と同様の配線ができます。また、屋内および屋外の配線に使用できます。
- ◇ 非復帰型で作動後の確認ができます。(一度感知作動／再不能。作動個所を削除し接続替え)

- ◆ 各種の電池の異常発熱(異常温度)の感知警報にご使用下さい。
- ◆ 電池設備の異常発熱(異常温度)の感知警報にご使用下さい。
- ◆ 各種の産業機械、産業機器、電気設備機器の異常温度の感知警報にご使用下さい。

スペースワークス

新開発の超小型温度センサは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

電池の異常温度の安全対策に最適「電池異常温度警報器」／製品仕様

< 電池の異常温度を感知警報ができる「電池異常温度警報器」 >



〔警報器〕



〔温度感知線〕



〔コネクタ接続〕



〔電池異常温度警報器〕

【構造・機能】

1. 温度感知線に警報器をコネクタで回路接続する。但し、警報器は電子ブザーとピンスイッチと電池(DC4.5V)で構成する。ピンスイッチはストラップを取付け電子ブザーの試験スイッチとします。

【備考】1. 温度感知線は延長した電線に等間隔で多数の形状記憶合金を組合せた製品です。(設定温度80℃)所謂、電線に多数の温度メモリセンサを取付けた製品です。

【備考】2. 温度感知線は周囲の温度が(80℃)に達すると電線が軟化し形状記憶合金が電線を縛り付け(復元)2線間を短絡して温度感知し、信号とします。但し、電線の軟化温度と形状記憶合金の復元温度は同一温度(80℃)です。

2. 各電池の外壁、又は電源線に温度感知線を取付け、電池の内部短絡、外部短絡、外部過熱などによる異常発熱(異常温度)を感知し、警報器で報知して発火や破裂による火災を未然に防止ができます。(参考事項):コードクリップ・結束バンド・スパイラルチューブ・プラスチックバンド等で温度感知線を取付ける。

3. 例えば1、各電池に於いて、異常発熱(異常温度)を生じた時、電池の外壁、又は電源線に取付けた温度感知線の温度メモリセンサが異常温度を感知し、警報器で報知します。

4. このように、電池の異常発熱(異常温度)を日常的に常時監視ができ、早期に発見して、初期対応により電池の発火や破裂による火災を未然に防止ができる。特に電気技術者でなくても誰にでも電池設備の日常点検業務ができます。また、保守管理が確実で安全にできます。

【仕様】

※標準規格(設定温度・センサ間隔・長さ)以外の製品も可能です。ご相談下さい。

【1】電池異常温度警報器:型番〔SB-F1〕・型番〔SB-G1〕・型番〔SB-H1〕

☆警報器(市販品)に温度感知線をコネクタで回路接続した製品です。但し、温度感知線は1mです。

1. 電池異常温度警報器	〔F1-SB〕	80℃(±10)	〔F1〕:20cm間隔	電子ブザー/電池/ 音量105db コネクタ付コード	¥ 3,450
2. 電池異常温度警報器	〔G1-SB〕	80℃(±10)	〔G1〕:10cm間隔		¥ 5,700
3. 電池異常温度警報器	〔H1-SB〕	80℃(±10)	〔H1〕:5cm間隔		¥ 10,200

備考1. 標準規格(長さ):1/2/3/4/5/7/8/9/10/15/20m巻です。

【2】温度感知線(80℃) ☆ 型番〔F〕(20cm等間隔)・型番〔G〕(10cm等間隔)・型番〔H〕(5cm等間隔)

名 称	型番	設定温度	可溶絶縁電線(長さcm)	形状記憶合金(5巻き)	標準価格
〔F〕温度感知線(1m)	〔F1〕	80℃(±10)	0.75sq×2C (1m)	5ヶ所 (20cm間隔)	¥ 2,450
〔G〕温度感知線(1m)	〔G1〕	80℃(±10)	0.75sq×2C (1m)	10ヶ所 (10cm間隔)	¥ 4,700
〔H〕温度感知線(1m)	〔H1〕	80℃(±10)	0.75sq×2C (1m)	20ヶ所 (5cm間隔)	¥ 9,200

備考1. 標準規格(長さ):1/2/3/4/5/7/8/9/10/15/20m巻です。

備考2. 非復帰型で作動後の確認ができます。(一度感知作動/再不能。作動個所を削除し、接続替え)

【3】警報器(市販製品):型番〔SB〕 ☆警報器(市販品)にコネクタ付コード(0.3sq×2C/1m)を取付けた製品。

名 称	型番	ピンSW	音 量	外部端子	電池	コネクタ付コード	標準価格
警報器(防犯警報器の市販製品)	〔SB〕	ON・OFF	最大105db	a接	4.5V	0.3sq×2C/1m	¥ 1,000

新開発の超小型温度センサは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

「シーリングシステム／温度センサの開発」

スペースワークス

〒 621 - 0847 京都府亀岡市南つつじヶ丘桜台 2 丁目 2 番 8 号

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

E-Mail wadakame@siren.ocn.ne.jp

新開発の超小型温度センサは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