

2022年5月11日

各 位

会社名 松尾電機株式会社
代表者名 代表取締役社長執行役員 常俊 清治
(コード番号 6969 東証スタンダード)
問合せ先 常務取締役執行役員総務経理部門長 網谷 嘉寛
(TEL 06-6332-0871)

回路保護素子の新製品開発に関するお知らせ

当社は、回路保護素子におきまして以下の新製品を開発しましたのでお知らせいたします。

記

1. 新製品の品種

- JAJ型 6125 サイズ (定格電流の200%溶断仕様) 12.5A、16A、20A、25A、30A 品
 - ① 上記新製品は、「LED、ノートPCの電源回路」や「モーター、ソレノイドの駆動回路」、「小型のリチウムイオン電池を使用した回路」の保護として使用できる小形のJAJ型 3216 サイズを拡張し、さらに高電圧/高電流に対応させた製品です。
 - ② 当社の従来品 (JAJ型 3216 サイズ) では定格電圧 60VDC、定格電流 12.5~16A、定格遮断電流 100A までの対応でしたが、上記新製品は、定格電圧 75VDC、定格電流 12.5A~30A、定格遮断電流 150A の製品をラインアップしました。

2. 新製品の特長

- ① 弊社独自のヒューズエレメントに金属プレートを採用した新構造で、従来の線ヒューズタイプよりも、外部端子との接続面積を大きくすることで接続部の安定性を向上し、高電流に対応しました。
- ② 溶断特性にバラツキがなく、速断性に優れており、耐ラッシュカレント性能が優れています。
- ③ 他メーカーの一般的な 6125 サイズと比較して高さ 2.0mm を切った低背品です。
- ④ 低背品でありながら、定格電圧 75VDC、定格電流 12.5A~30A、定格遮断電流 150A を実現しました。
- ⑤ 溶断時に、製品外部へのガス等の噴出しがなく、基板や他の部品に悪影響を及ぼすことはありません。

3. 新製品の概要

寸法 : 6125 サイズ (長さ 6.1mm × 幅 2.5mm × 高さ 1.4mm、寸法許容差 ±0.2mm)
定格電圧 : 75VDC
定格電流 : 12.5A、16A、20A、25A、30A
安全規格 : UL・cUL 規格*1 認証取得予定

4. 特許

JAJ 型の構造に関する特許を申請済みです。

5. 用途

「1. 新製品の品種」に一部の用途を記載していますが、これらを含めて、比較的高い電流が流れる制御回路の保護用途にお使いいただけます。

①電源回路

- ・ LED
- ・ ノート PC
- ・ 小型の太陽光発電や UPS 等の蓄電システム
- ・ ラックマウント型サーバー
- ・ PND（パーソナルナビゲーションシステム）

②モーター及びソレノイド駆動回路

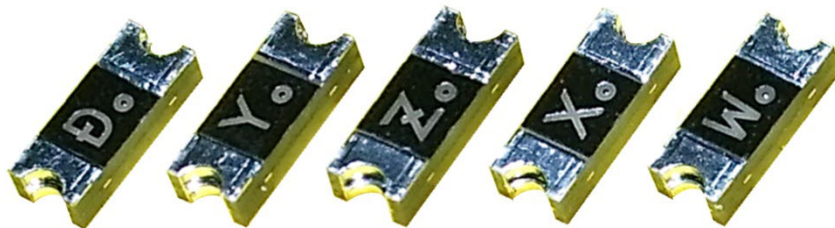
- ・ 搬送ロボット・AGV（無人搬送車）

③バッテリーパックの制御回路

- ・ 電動工具
- ・ 電動アシスト自転車
- ・ 電動掃除機
- ・ ドローン
- 等

6. 製品開発状況

2023 年 2 月に販売を開始する予定です。



左から 定格電流 30A、25A、20A、16A、12.5A

*1: UL 規格とは、米国の組織「Underwriters Laboratories Inc.」が策定する製品安全規格であり、cUL 規格とは、「Canadian Standards Association」（カナダ規格協会）が策定する製品安全規格です。

以上