

2021年3月24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 東証第2部)
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。
なお、本日発行の電波新聞にも当社の回路保護素子に関する記事が掲載されていますので合わせてご覧くださいますようお願い申し上げます。

記

1. 新製品の品種

- JAJ 型 (定格電流の 200%溶断仕様) 12.5A、16A 品
- JAK 型 (定格電流の 250%溶断仕様) 12.5A、16A、20A 品
- ① 上記新製品は、LED の電源回路やモーター、ソレノイドの駆動回路、ノート PC をはじめとする小型のリチウムイオン電池の回路保護として使用できる小型 (3216 サイズ) で高電流に対応した製品です。
- ② 当社の従来品では 4A までの対応でしたが、上記新製品は、より高い回路電流に対応するため 12.5A から 20A まで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 3216 サイズの表面実装型で定格電流 12.5A、16A、20A を実現しました。
- ④ 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。
- ⑤ 溶断特性は次のとおりです。
 - JAJ 型：定格電流の 200%で 1 分以内に溶断します。
 - JAK 型：定格電流の 250%で 1 分以内に溶断します。

3. 新製品の概要

寸法 : 3216 サイズ (長さ 3.2mm×幅 1.6mm×高さ 1.4mm)

定格電圧 : 32VDC、50VDC

定格電流 : JAJ 型 12.5A、16A

JAK 型 12.5A、16A、20A

安全規格 : UL・cUL 規格*1 認証取得予定

4. 特許

JAJ 型、JAK 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、下記の小型のリチウムイオン電池で、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。

- ・LED 電源
- ・モーター及びソレノイド駆動回路
- ・ノート PC
- ・搬送ロボット・AGV（無人搬送車）
- ・電動掃除機
- ・ドローン
- ・PND（パーソナルナビゲーションシステム）
- ・電動工具
- ・電動アシスト自転車

6. 製品開発状況

2021 年 7 月に販売を開始する予定です。



上段：JAK 型（左から 12.5A、16A、20A）

下段：JAJ 型（左から 12.5A、16A）

*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