

2026 年 9 月 25 日

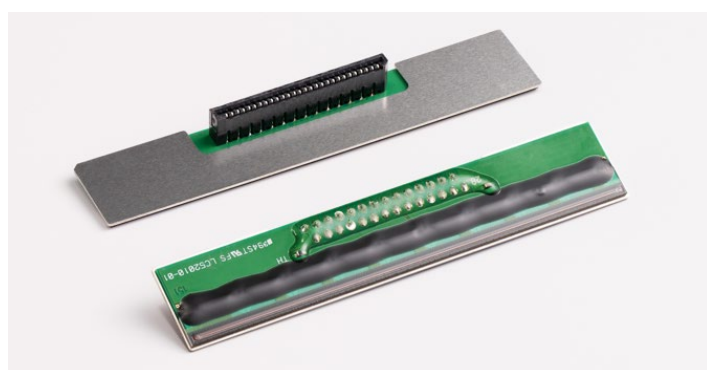
記者各位

京セラ株式会社

バーコードラベル用モバイルプリンター向け サーマルプリントヘッド「KMHシリーズ」を量産開始

京セラ株式会社（代表取締役社長：作島 史朗、以下：京セラ）は、物流・小売・医療などの現場で活用されるバーコードラベル用モバイルプリンター向けに、冷蔵・冷凍環境下での利用ニーズに応えるため、耐パルス性を向上させ、高信頼性を実現した新型サーマルプリントヘッド「KMH シリーズ」を開発し、2026 年 10 月より量産を開始いたしますので、お知らせします。

本製品は、当社独自のサーマルプリントヘッド設計技術により、高負荷な印字環境でも安定した印字品質を維持する高信頼性と小型設計を両立した新型サーマルプリントヘッドです。



バーコードラベル用サーマルプリントヘッド「KMHシリーズ」

製品名	サーマルプリントヘッド 「KMHシリーズ」
型番	KMH-72-8PBS1-PFS
主要用途	バーコードラベル用 モバイルプリンター
量産時期	2026 年 10 月より量産開始

■ 本製品の特長

1. 耐パルス性の向上により、冷蔵・冷凍環境での高信頼性を実現
2. 小型設計により、プリンター設計の自由度向上

■ 開発の背景

近年、EC市場の拡大や物流DX、トレーサビリティ強化を背景に、物流・小売・医療などの現場でバーコードラベル印刷の需要が拡大しています。特に、作業効率化を目的としたモバイルプリンターの普及に伴い、高速印字や長時間使用に対応する高い信頼性に加え、プリンターの小型化や設計自由度に貢献するコンパクトなプリントヘッドへのニーズが高まっています。

京セラは、こうしたニーズに応えるため、高い印字エネルギーが必要となる用途においても安定した印字品質を維持できる耐パルス性と小型設計を両立したサーマルプリントヘッド「KMHシリーズ」を開発しました。

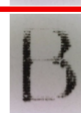
■特長の詳細

1. 耐パルス性の向上により、冷蔵・冷凍環境での高信頼性を実現

独自のサーマルプリントヘッド設計技術により、発熱体への繰り返し通電（パルス）に対する耐久性を向上させました。冷蔵・冷凍環境では、高い印字濃度を確保するために大きな印字エネルギーが必要となり、サーマルヘッドへの負荷が増加します。本製品は耐パルス性を向上させることで、高エネルギー印字時でも安定した印字品質を維持します。

これにより、冷蔵品や冷凍品を扱う食品物流や、冷蔵・冷凍倉庫での庫内作業など、ラベル情報の確実な表示と高い信頼性が求められる用途において、プリンターの安定稼働に貢献します。

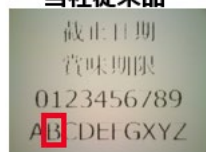
高負荷印字条件での印字品質評価(KMHシリーズと当社従来品)

通電時間[ms]	0.35	0.40	0.45	0.50	0.60	0.70
KMHシリーズ						
当社従来品						

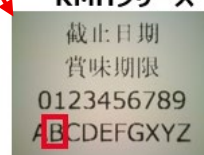
■印刷条件

印字速度 : 6ips (Tcy=0.82ms)
 印字媒体 : 150LA-1
 印加電圧 : 8.4V
 プリンター径 : φ14mm
 プリンター押圧 : 16 N/Head
 動作電圧 : VDD=3.3V

当社従来品



KMHシリーズ



※冷蔵・冷凍環境では高い印字エネルギーが必要となるため、本評価はその使用条件を想定し、通電時間を長くした高負荷印字条件で実施。

2. 小型設計により、プリンター設計の自由度向上

小型設計の実現により限られたプリンター内部のスペースを有効活用できるため、モバイルプリンターの小型・軽量化に加え、バッテリーなどの内部部品の配置や筐体デザインの自由度向上に貢献します。

■用途展開

- ・物流現場での送り状・ラベル印刷（食品物流、冷蔵・冷凍倉庫など）
- ・小売業における値札・棚札印刷
- ・医療現場でのリストバンド・検体ラベル印刷
- ・フィールドサービス用途など

■今後の展開

京セラは、40年以上培ってきたサーマルプリント技術を核に、モバイルプリンター市場におけるソリューション提案を強化してまいります。

今後も、高速化、高解像度化、高信頼性など多様化する市場ニーズに対応したサーマルプリントヘッドの開発・提供を通じて、プリンターメーカーの製品開発を支援するとともに、物流・小売・医療をはじめとする幅広い分野における業務効率化やDX推進に貢献してまいります。

■お客様からのお問い合わせ

プリンティングデバイス事業本部 PD 営業部 TEL: 075-604-3753(直)

■報道機関からのお問い合わせ

広報室 本社 TEL 075-604-3514(直) / 東京 TEL: 03-6364-5503(直)