

## 1005 サイズで低損失、高い重畳特性を実現させたパワーインダクタの商品化

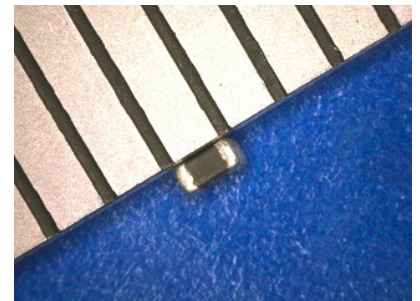
NJコンポーネント株式会社（代表取締役社長：西原 孝治）は、小型化とともに低損失と高い重畳特性を実現させたパワーインダクタ「MIPSCZ1005\_Tシリーズ」（1.0 x 0.5mm, 高さ 0.75mm max）を商品化いたしました。

小型モバイル機器は、高性能、高速通信への対応により消費電力が大きくなっています。

また、多機能化により電源回路でのパワーインダクタの員数も増加しており、パワーインダクタには優れた電気特性（低損失、高い重畳特性等）と小型化が求められています。

本製品は高周波駆動の電源回路における高い変換効率で消費電力の低減に貢献し、さらに実装面積の少ない小型モバイル機器、電源モジュールにおいて従来品以上の高密度実装、モジュールの薄型化に寄与します。

当社は、お客様の多様なご要求に応えられるよう今後もフェライト材料の持つ潜在力を引き出し、続け「MIPSCZ1005\_Tシリーズ」のラインアップのバリエーションの拡大を図ってまいります。



### [主な用途]

- ・モバイル機器等、小型電子機器の電源回路用
- ・ウェアラブル、IoT<sup>\*1</sup> 機器の電源回路用
- ・小型電源モジュールなど

### [主な特長]

- ・業界最小 1005 サイズでありながら、低損失と優れた直流重畳特性を実現
- ・当社従来製品「MIPSCZ1608D」と比較し 40%減の実装面積と低損失化を実現
- ・高周波駆動の電源にも最適なパワーインダクタ

### <機種一覧>

機種名	MIPSCZ1005D	MIPSCZ1005D	MIPSCZ1005D
	R22T	R33T	R47T
インダクタンス(μH)_typ. at 1MHz	0.22	0.33	0.47
直流抵抗 (Ω)_typ.	0.22	0.25	0.26
定格電流 (A)_typ. <sup>*2</sup>	0.85	0.70	0.65
定格電流 (A)_typ. <sup>*3</sup>	1.50	1.20	0.90

\*1 : IoT : Internet of Things    \*2 : 自己発熱によりΔT:40℃上昇する電流値

\*3 : 初期 L 値に対して、L:30%減少する時の電流値

以上

本件へのお問い合わせ：NJコンポーネント株式会社  
営業部            TEL：03-3228-9011