

各 位

平成 2 0 年 3 月 1 2 日

会社名 長野日本無線株式会社

代表者 代表取締役社長 田中 章博

小型・大電流ノイズ対策用コイル・フィルタの発売について

< 特許出願中 >

長野日本無線(株)は、保有する巻線技術を高度に応用することで、平角電線を使用した小型・大電流のノイズ対策用コイル・フィルタの開発を進めてまいりました。

この度、本シリーズ第一段の開発が完了し従来の製品ラインナップに加え、発売を開始します。

当社は、創業以来の永きにわたり、コイル・フィルタの生産を手掛ける中で、巻線技術、回路設計をはじめとするノウハウを蓄積してまいりました。また、当社の事業の柱の1つである電源装置においては、スイッチング電源技術をコアとし様々な製品をご提供する中で、コイル・フィルタを使用する立場からもノイズ対策について数多くのノウハウを蓄積してきました。

現在、業務用空調機、FA機器、コンピュータ周辺機器などの産業機器用電源およびインバータには一層の大電流化が求められるとともに、回路の小型化・高精度化に伴いノイズ対策の重要性と難易度も増してきております。当社は、このような要求を解決すべく研究・開発を重ね、お客様に各種ノイズ対策用部品をご提供してまいりました。

今回の製品は、基本構造から見直した新規設計による平角電線の採用と磁気回路設計のノウハウを活かすことにより、大電流領域において従来コイルでは実現出来なかった小型化と減衰性能を特長としたACラインノイズ対策用コイル・フィルタの商品化に成功したものです。これらの特長により、大電力の電源装置周辺開発に携わる方々に、飛躍的なフィルタ部実装効率の向上をご提供し、必ずやご満足いただける商品と考えております。また、ラインナップとしましては、お客様の用途に応じ、コイル単体、基板型フィルタ、金属ケース型フィルタの3シリーズを揃えております。

従来、当社のコイル・フィルタにつきましては業務用空調機などを中心に好評を頂いておりましたが、今回の商品をラインナップに加えることで、FA機器やUPS等に向けましても積極的な展開を図ってまいります。

また、今後 更に大電流に対応した新商品をラインナップに加え、幅広いニーズにお応えすることで、より多くの皆様にご愛用いただけるよう、開発を進めてまいります。

< 概 要 >

1. 発売開始 : 平成 2 0 年 3 月

2. 特 長 :

1) 小型化の追求 : 平角電線の採用と最適磁気回路設計により、コモンモードノイズに対する同等性能を 40% の小型化で実現
(当社従来品との体積比)

2)高減衰性能 : コモンモードノイズに加えノーマルモードノイズに対しても、
3倍の減衰性能(-30dB@10MHz)を実現

3)高品質・低価格 : 新規巻線機の開発をはじめとする高効率な生産手法の確立により、
安定した高品質と低価格を実現

3. 主な用途 : 業務用空調機、FA機器、UPS、コンピュータ周辺機器、
汎用インバータ、自動販売機など

4. 販売目標 : 50万個/初年度

5. 概略仕様 :

コイル単体 (NCF-EW シリーズ)

型名	定格電圧 AC/DC(V)	定格電流 AC/DC(A)	インダクタンス (mH)	直流抵抗 各ライン (m Ω)max.	使用温度範囲 ($^{\circ}$ C)
NCF-EW20-202	250	20	2	10	-25 ~ +55
NCF-EW30-102	250	30	1	4	-25 ~ +55

基板型フィルタ (LF-EPP シリーズ)

型名	定格電圧 AC/DC(V)	定格電流 AC/DC(A)	試験電圧 端子-アース間 AC1分間(V)	絶縁抵抗 DC500V1分間 (M Ω)min.	漏洩電流 250V/60Hz (mA)max.	使用温度範囲 ($^{\circ}$ C)
LF220EPP8	250	20	1500	300	0.5	-25 ~ +55
LF230EPP8	250	30	1500	300	0.5	-25 ~ +55

金属ケース型フィルタ (LF-EPM シリーズ)

型名	定格電圧 AC/DC(V)	定格電流 AC/DC(A)	試験電圧 端子-アース間 AC1分間(V)	絶縁抵抗 DC500V1分間 (M Ω)min.	漏洩電流 250V/60Hz (mA)max.	使用温度範囲 ($^{\circ}$ C)
LF220EPM7	250	20	1500	300	1	-25 ~ +55
LF230EPM7	250	30	1500	300	1	-25 ~ +55

6. 外 観 :



コイル単体
NCF-EW シリーズ
(コモンモードコイル)



基板型フィルタ
LF-EPP シリーズ



金属ケース型フィルタ
LF-EPM シリーズ

【お問い合わせ先】

長野日本無線株式会社

P B 営業部

TEL 03-5360-4553

FAX 03-5360-4550

総務広報部

TEL 026-285-1205

FAX 026-285-1030