



技術ニュース

ラジオノイズフィルタ

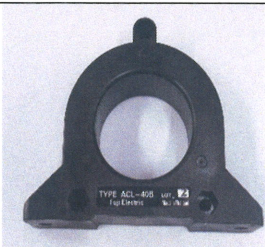

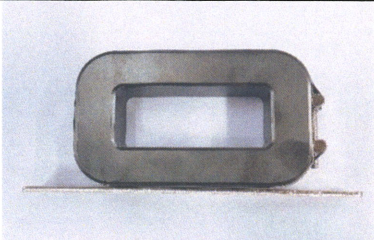
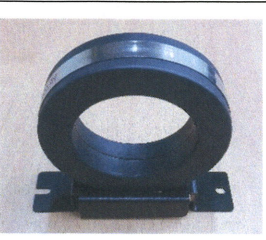
『 SE59-40, SE90-60 』

1. 概要

既存の使用してきたラジオノイズフィルタより優れたINDUCTANCEとIMPEDANCEの特性を持つノイズフィルタに変更する予定です。
この技術のニュースでは、新しく適用されるラジオノイズフィルタ、SE59-40とSE90-60についてご紹介いたします。

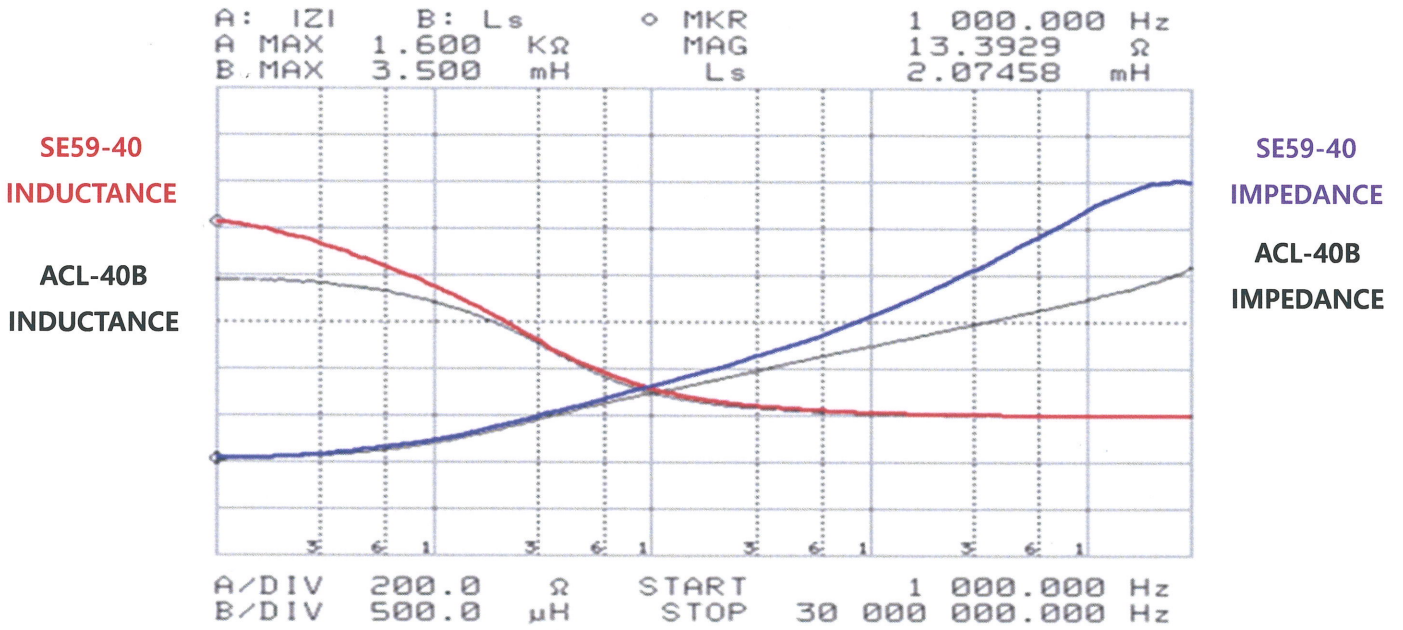
既存の製品	新しく適用する製品
ACL-40B	SE59-40
RN80UD	SE90-60

2. 製品のイメージ

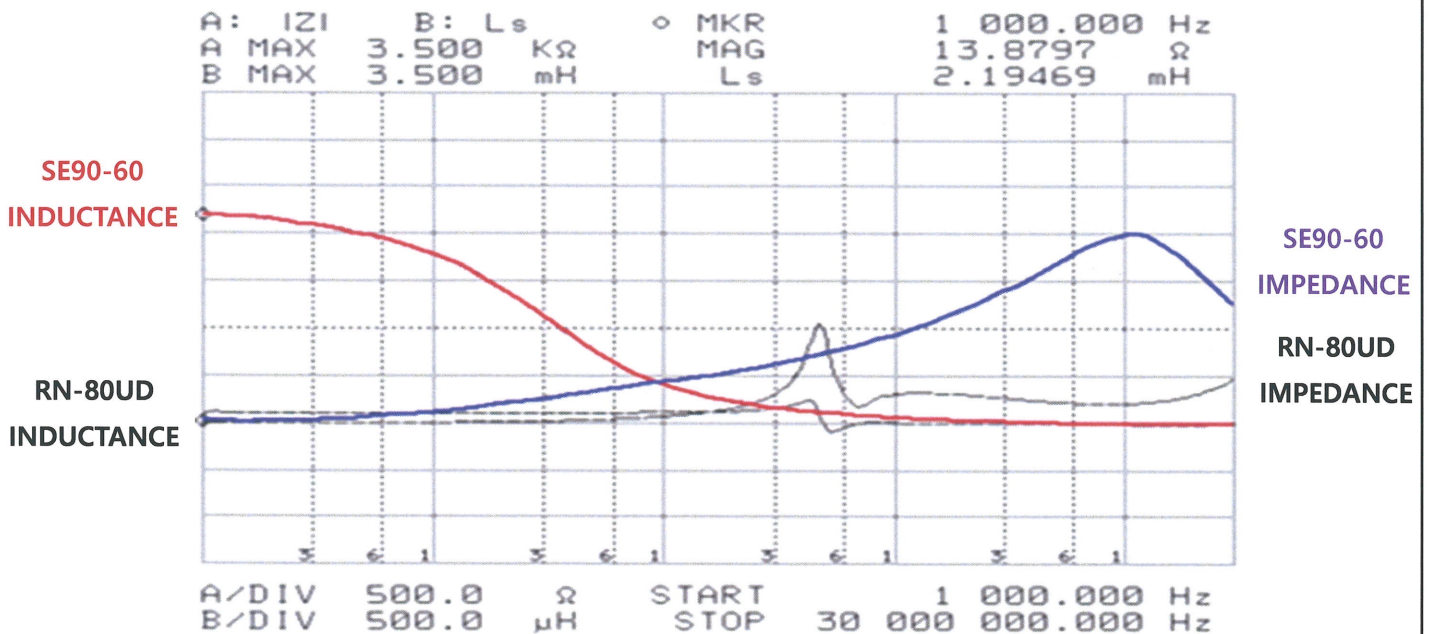
既存の製品	新しく適用する製品
<p>ACL-40B</p> 	<p>SE59-40</p> 
<p>RN-80UD</p> 	<p>SE90-60</p> 

3. ラジオノイズフィルタ特性の比較資料 (Inductance, Impedance 特性)

1) SE59-40 対 ACL-40B



2) SE90-60 対 RN-80UD



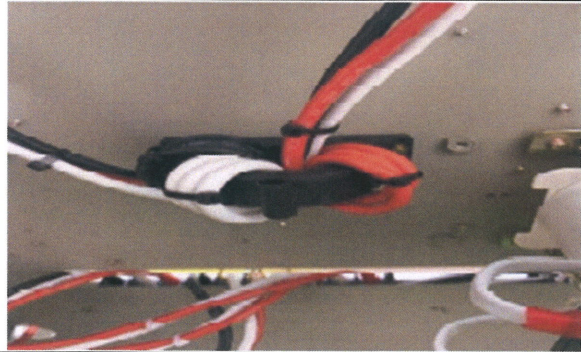
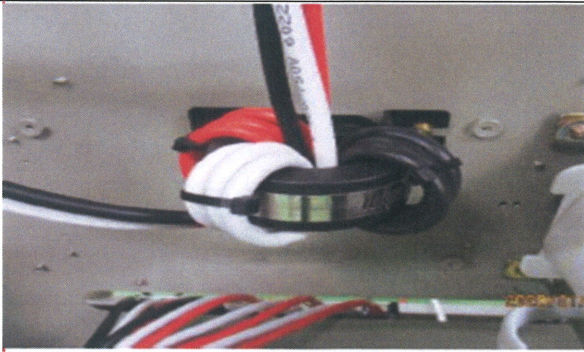
4. ラジオノイズフィルタの適用基準

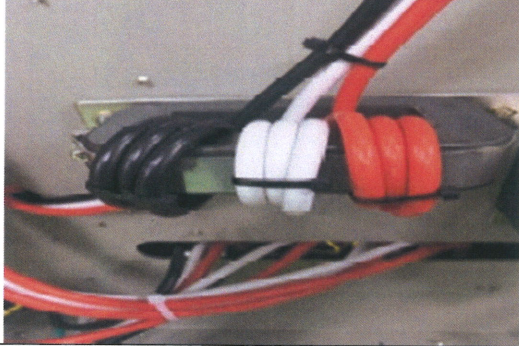
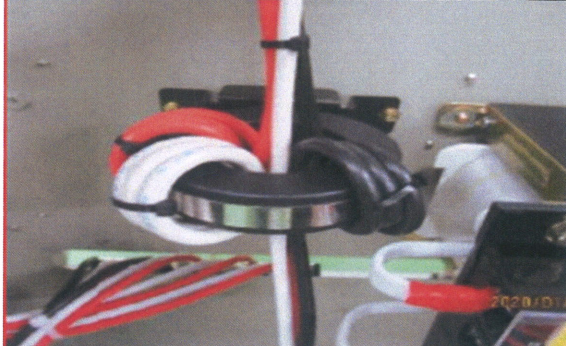
1) 容量別ラジオノイズフィルタの適用基準（油圧式を除く）

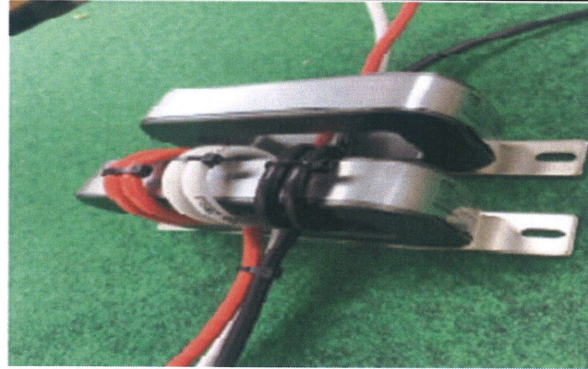
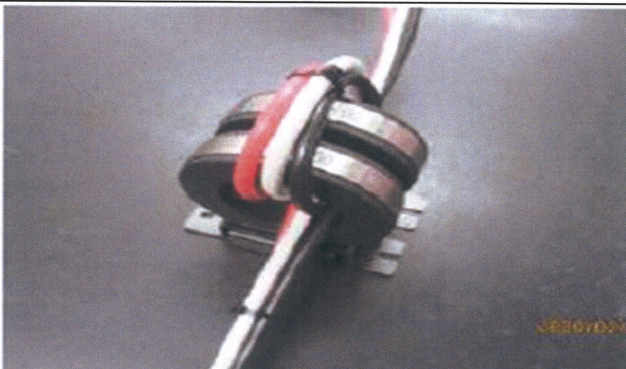
モータ容量	インバーター容量	動力線の太さ (主1)	ラジオノイズフィルタの適用基準			
			モデル名	適用数量	結線位置	動力線 Turn
3.7kW	5.5kW	6sq	SE59-40	1EA	インバーター出力側	3 turn (4through)
5.5kW	7.5kW	10sq	SE59-40	1EA	インバーター出力側	3 turn (4through)
7.5kW	11kW	16sq	SE90-60	1EA	インバーター出力側	3 turn (4through)
11kW	15kW	16sq	SE90-60	1EA	インバーター出力側	3 turn (4through)
15kW	22kW	25sq	SE90-60	2EA	インバーター出力側	1 turn x 2 (4through)
18.5kW	22kW	50sq	SE90-60	4EA	インバーター出力側	1through
22kW	30kW	50sq	SE90-60	4EA	インバーター出力側	1through
30kW	37kW	70sq	SE90-60	4EA	インバーター出力側	1through
37kW	45kW	70sq	SE90-60	4EA	インバーター出力側	1through

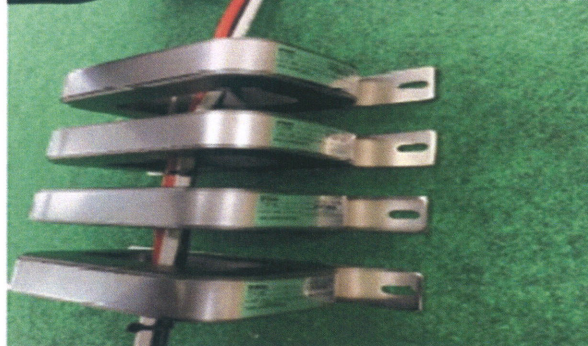

(主1) 電力線の太さは、日本国内用です。

2) 既存の製品(ACL-40B, RN80UD)及び新しい製品(SE59-40, SE-90-60)の適用写真

既存の製品	新しい製品
	
ACL-40B	SE59-40
<ul style="list-style-type: none"> ● モータ容量: 3.7KW / インバーター容量: 5.5KW / 動力線の太さ: 6SQ / 適用数量: 1EA ● モータ容量: 5.7KW / インバーター容量: 7.5KW / 動力線の太さ: 10SQ / 適用数量: 1EA 	

既存の製品	新しい製品
	
RN-80UD	SE90-60
<ul style="list-style-type: none"> ● モータ容量: 7.5KW / インバーター容量: 11KW / 動力線の太さ: 16SQ / 適用数量: 1EA ● モータ容量: 11KW / インバーター容量: 15KW / 動力線の太さ: 16SQ / 適用数量: 1EA 	

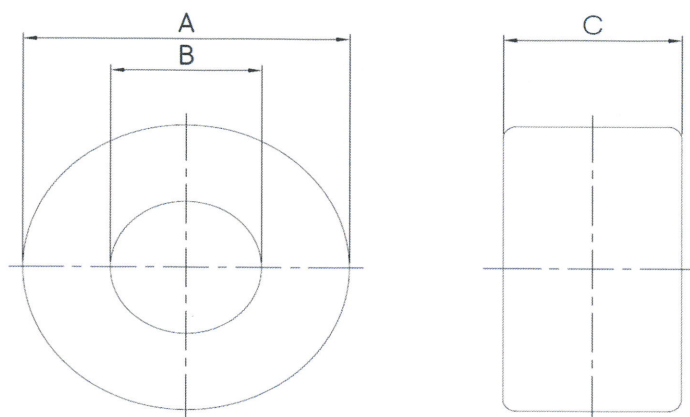
既存の製品	新しい製品
	
RN-80UD	SE90-60
<ul style="list-style-type: none"> ● モータ容量: 15KW / インバーター容量: 22KW / 動力線の太さ: 25SQ / 適用数量: 2EA 	

既存の製品	新しい製品
	
RN-80UD	SE90-60
<ul style="list-style-type: none"> ● モータ容量: 18.5KW / インバーター容量: 22KW / 動力線の太さ: 50SQ / 適用数量: 4EA ● モータ容量: 22KW / インバーター容量: 30KW / 動力線の太さ: 50SQ / 適用数量: 4EA ● モータ容量: 30KW / インバーター容量: 37KW / 動力線の太さ: 70SQ / 適用数量: 4EA ● モータ容量: 37KW / インバーター容量: 45KW / 動力線の太さ: 70SQ / 適用数量: 4EA 	

※ 参考写真では、11KW以上は10Sqで代用しました。

5. 製品の特性

1) 外見図 (単位:mm)



No.	製品名	A (Max.)	B (Min.)	C (Max.)
1	NT59-40	Ø 63.5	Ø 36.9	24.3
2	NT90-60	Ø 94.5	Ø 55.3	23.9

2) 主な材料特性

材料	ナノクリスタル		磁束密度	1.25	T
厚さ	25	μm	キュリー温度	570	℃
密度	7.25	g/cm ³	結晶化温度	510	℃

3) 物理的な要素

No.	Part No.	主な材料特性[mm]	内径[mm]	高さ[mm]	重さ[g]
1	SE59-40	59.0	40.0	20.0	200.0
2	SE90-60	90.0	60.0	20.0	430.0

4) 仕上げ

仕上げの種類	黒いプラスチックケース
物質	PBT
最大温度	120℃

6. 互換性の有無

- 2020年4月末から出荷される制御盤は、既存のノイズフィルタ（ACL-40B、RN-80UD）と新しいノイズフィルタ（SE59-40、SE90-60）の穴加工を全部反映して、既存と新しいノイズフィルタ、どちらも取付することができます。

7. 適用時点

- 既存のノイズフィルタを全部出荷した後、2020年4月末から出荷する制御盤から新しい製品を順次的に適用いたします。