

エッジワイズインダクタ [トロイダルタイプ]



■ 特徴

1. エッジワイズ巻線をトロイダル形状の低損失圧粉鉄心に適用しました。
2. 小型化、高効率化、放熱性向上、EMI低減に効果的です。
3. トロイダル型でありながら実効電流は100A程度まで対応可能です。
4. 新規開発のエッジワイズ巻線機、圧粉鉄心の精密切断技術など、要素技術の結晶です。
5. カスタム対応可能です。要求特性に応じ最適設計を行います。

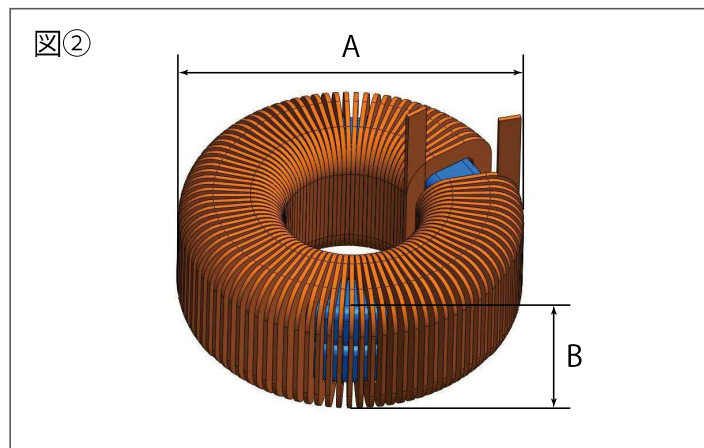
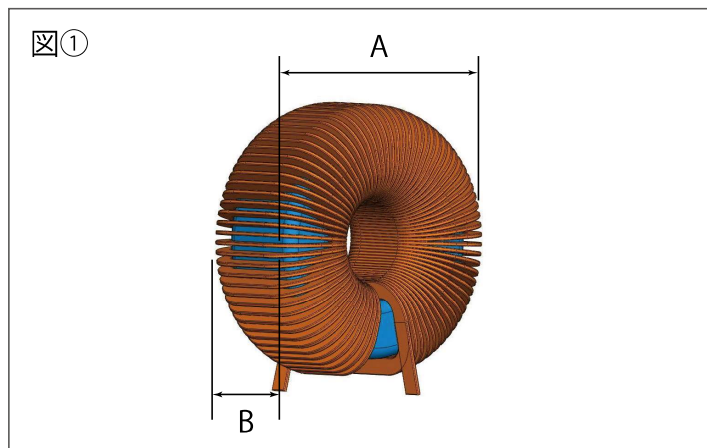
■ 設計範囲

1. 用途：降圧チョッパ、昇圧チョッパ、ACリアクトル、DCリアクトル、PFC用コイルなど
2. 電流値：10～100A
3. 推奨キャリア周波数：10～100kHz

■ 既存設計例

No.	アプリケーション	周波数 [kHz]	実効電流 [A]	無負荷時 L (typ) [μ H]	負荷時 L (typ) [μ H]	直流抵抗 (typ) [m Ω]	寸法 A [mm]	寸法 B [mm]	電線寸法 t×w [mm]	外形図	特性図
1	3kW SW電源 PFC	90	8	450	320	43	42	29	0.6×3	図②	図1
2	エアコン用 PFC	40	9	610	490	45	54	28	0.65×3	図①	図1
3	1.5～2kW 昇圧リアクトル	40	10	550	450	33	54	35	1×3	図①	図1
4	3kW UPS PFC	40	13	250	190	21	48	22	1×3	図②	図2
5	3kW UPSフィルタ	20	13	410	330	27	54	26	1×3	図①	図2
6	2kW リアクトル	40	15	1400	1000	36	69	65	1×5	図②	図2
7	車載充電器 6.6kW PFC	90	15	340	220	27	48	30	1×3	図②	図2
8	5kW 昇圧リアクトル	20	22	460	330	13	72	53	1.2×6	図②	図3
9	5.5kW リアクトル (L値小)	40	22	740	370	17	77	51	1.2×6	図②	図3
10	5kW リアクトル	40	25	530	360	14	73	59	1.2×6	図②	図3
11	5.5kW リアクトル (L値大)	20	30	630	440	13	78	68	1.3×7	図②	図4
12	10kW リアクトル	20	44	1000	610	15	91	115	1.2×6-2P	図②	図4
13	40kW 三相リアクトル	40	50	870	320	14	97	68	1.7×8	図②	図4

■ 外形図



エッジワイズインダクタ [トロイダルタイプ]

■ 特性図

図1

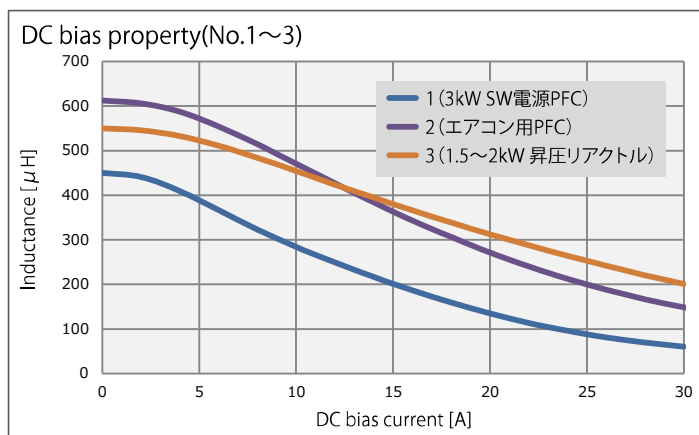


図2

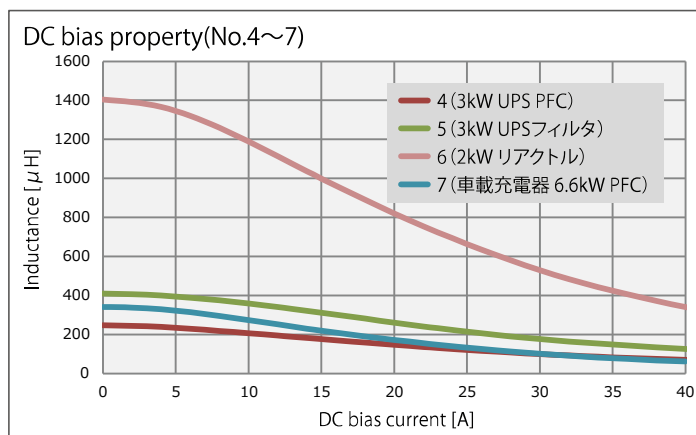


図3

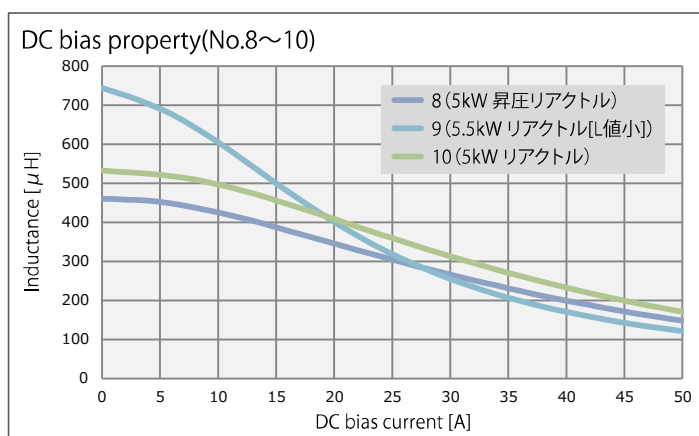
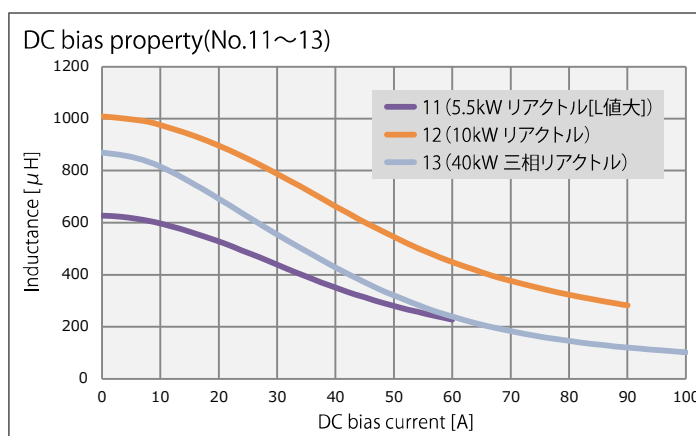


図4



OZEKI

株式会社尾関 / 電子部品営業部 denzai@ozekinet.co.jp <http://www.ozekinet.com/>

■東京：〒104-0041 東京都中央区新富1-14-1 いちご八丁堀ビル7F

TEL:03-3297-3231 FAX:03-3297-3228

■大阪：〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町1-7-15 明治安田生命堺筋本町ビル8F

TEL:06-6266-7890 FAX:06-6266-8823