

トロイダルコイル

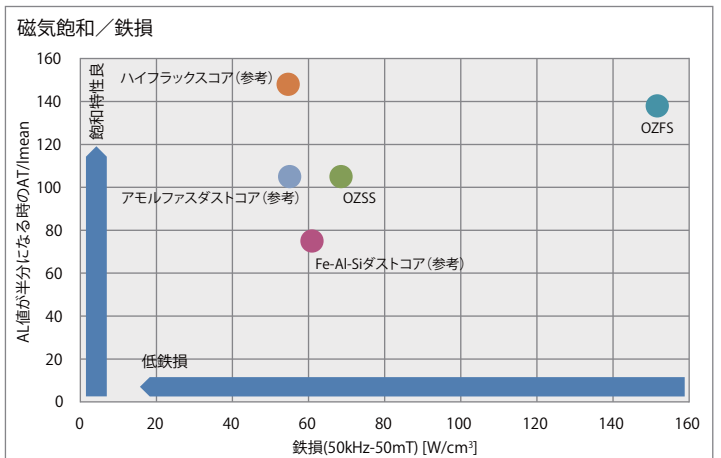
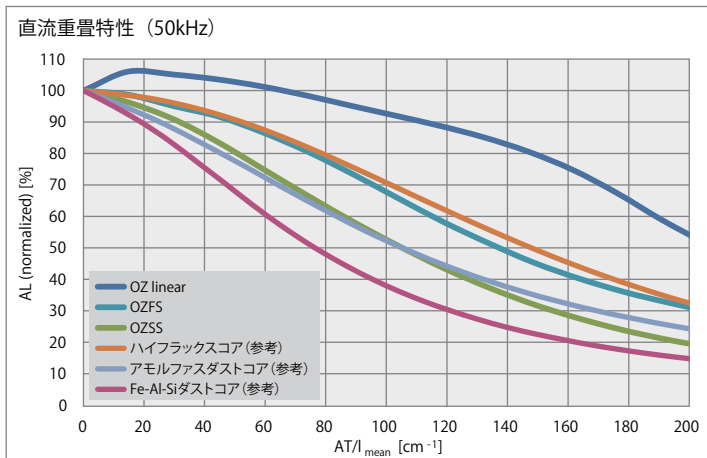
各種磁性材料を用いた、尾関独自設計のトロイダルコイルです。
 定格電流・インダクタンス値・周波数・静音性など、
 ご要望に応じた最適設計をいたします。
 小ロット・カスタム対応可能です。



■ シリーズラインナップ

シリーズ	定格電流 範囲 [A]	推奨キャリア 周波数 [kHz]	静音性	鉄心材料	鉄心構造	特徴
OZリニアインダクタ (F-10H~)	10-30	~20	◎	FeSi6.5%珪素鋼板 (JFEスーパーコア)	積層	・独自のコア積層方法で静音性に優れる ・大電流・高インダクタンスが必要な用途に最適
OZFS	5-30	~30	○	FeSi系合金	圧粉成形	優れた飽和特性と低価格を兼ね備える
OZSS	5-30	~100	○	FeSi系合金	圧粉成形	ローコストで高性能な鉄心を使用、100kHzまでの キャリア周波数用途に最適な低価格品

■ 特性比較



トロイダルコイル -OZリニアインダクタ-



■ 特徴

1. 分割ギャップ構造の採用により、平坦な直流重畳特性を実現。
2. 鉄心は接着積層方式を採用し、静音性に優れています。

■ 用途

1. 静音性が要求される電源回路
2. 直流重畳特性の平坦性が求められる電源回路
3. 推奨キャリア周波数 ～20kHz

■ 型名構成

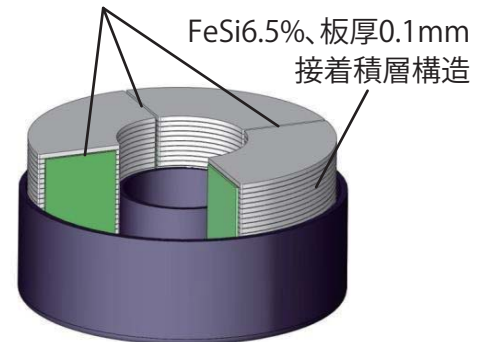
F-10H15X-10-321H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | |
|--|--|
| ① 鉄心材質
10H: FeSi6.5%珪素鋼板
(JFEスーパーコア) | ⑤ 無負荷インダクタンス
例: 321=32×10 ¹ =320μH |
| ② 鉄心高さ[mm] | ⑥ 縦型・横型種別
H: 横型
無記入: 縦型 |
| ③ ギャップ長 | ※台座付もオプション対応します。 |
| ④ 定格電流 [A] | |

■ 鉄心構造

分割ギャップ構造



■ 標準品

型名	定格電流 [A]	OCL at 20kHz (typ) [μH]	LL at 20kHz (typ) [μH]	直流抵抗 (typ) [mΩ]	寸法				線径 [mm]	外形図	特性図
					A (typ) [mm]	B (typ) [mm]	C 縦型 (typ) [mm]	D 横型 (typ) [mm]			
F-10H15X-10-321	10	320	320	25	58	28	28	30	2	図A, B, E, F	図1
F-10H20X-10-411	10	410	420	29	58	32	32	30	2	図A, B, E, F	図1
F-10H30X-10-451	10	450	460	30	58	42	42	30	2	図A, B, E, F	図1
F-10H30B-10-521	10	530	550	30	58	42	42	30	2	図A, B, E, F	図1
F-10H20A-10-611	10	610	570	29	58	32	32	30	2	図A, B, E, F	図1
F-10H30A-10-681	10	680	660	30	58	42	42	30	2	図A, B, E, F	図1
F-10H15X-20-141	20	140	140	10	58	28	28	30	1.8-2P	図A, B, E, F	図2
F-10H20X-20-181	20	180	170	12	58	32	32	30	1.8-2P	図A, B, E, F	図2
F-10H20A-20-271	20	270	230	12	58	32	32	30	1.8-2P	図A, B, E, F	図2
F-10H30X-20-271	20	270	260	17	58	42	42	30	1.8-2P	図A, B, E, F	図2
F-10H30B-20-301	20	310	320	14	58	42	42	30	1.8-2P	図A, B, E, F	図2
F-10H30A-20-401	20	400	340	14	58	42	42	30	1.8-2P	図A, B, E, F	図2
F-10H15X-30-800	30	80	80	6	58	28	28	30	2-2P	図A, B, E, F	図3
F-10H20X-30-101	30	100	100	7	58	32	32	30	2-2P	図A, B, E, F	図3
F-10H20A-30-151	30	150	120	7	58	32	32	30	2-2P	図A, B, E, F	図3
F-10H30X-30-151	30	150	145	9	58	42	42	30	2-2P	図A, B, E, F	図3
F-10H30B-30-171	30	175	160	9	58	42	42	30	2-2P	図A, B, E, F	図3
F-10H30A-30-231	30	230	185	9	58	42	42	30	2-2P	図A, B, E, F	図3

※注記

1. OCL: 無負荷インダクタンス
2. LL: 定格電流 (許容最大電流) 時のインダクタンス
3. 使用温度範囲: -30℃～+130℃ (コイルの自己発熱による温度上昇を含む)
4. 仕様は予告なく変更する場合があります。
5. 全製品RoHS規制対応品です。

トロイダルコイル -OZリニアインダクター-

■ 特性図

図1: 定格電流10A

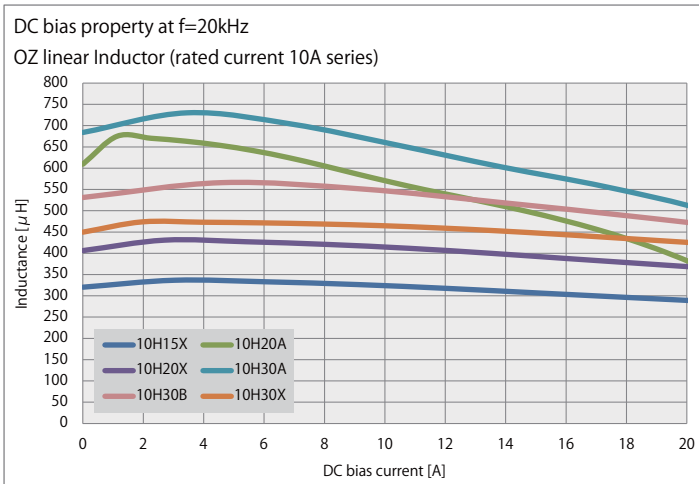


図2: 定格電流20A

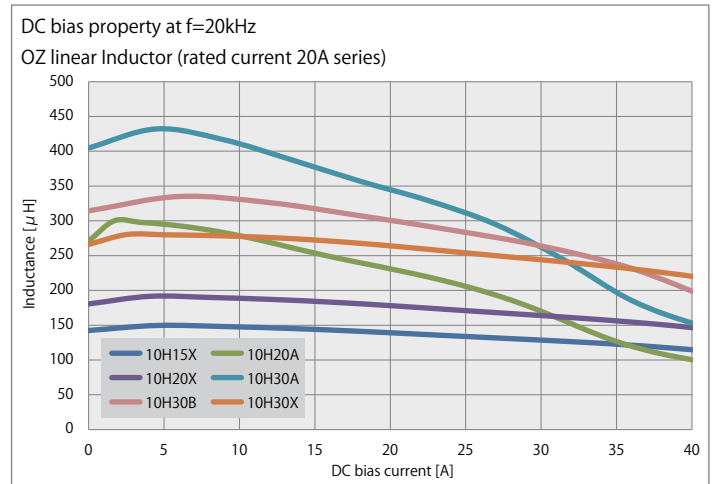
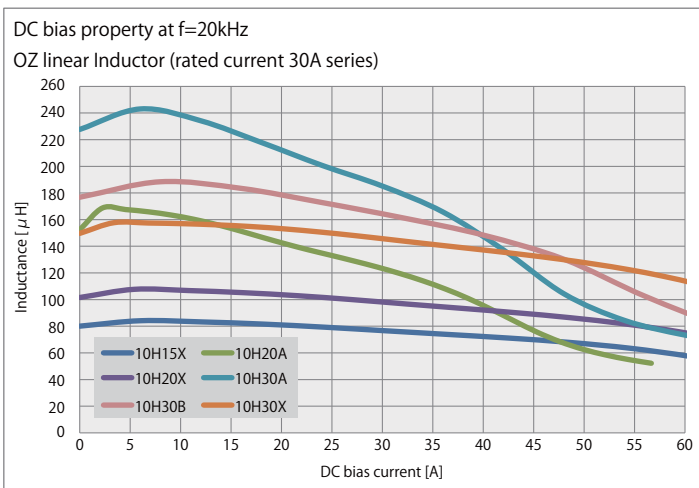
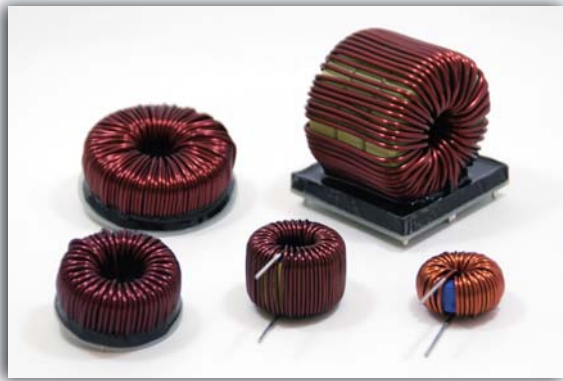


図3: 定格電流30A



トロイダルコイル -OZFSシリーズ-



■ 特徴

1. 30kHzまでのキャリア周波数用途に推奨します。
2. 大電流で高いインダクタンスを維持します。

■ 用途

1. 低価格品の平滑・昇圧回路
2. 推奨キャリア周波数 ~30kHz

■ 型名構成

OZFS330B60-2W-05-381H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | |
|-------------------------------|---|
| ① 鉄心材質
FS:FeSi系合金 | ⑤ 無負荷インダクタンス
例:381=38×10 ¹ =380μH |
| ② 鉄心寸法 | ⑥ 縦型・横型種別
H:横型
無記入:縦型
※台座付もオプション対応します。 |
| ③ 鉄心個数
2W:2個使い
無記入:1個使い | |
| ④ 定格電流 [A] | |

■ 標準品

型名	定格電流 [A]	OCL at 20kHz (typ) [μH]	LL at 20kHz (typ) [μH]	直流抵抗 (typ) [mΩ]	寸法				線径 [mm]	外形図	特性図
					A (typ) [mm]	B (typ) [mm]	C 縦型 (typ) [mm]	D 横型 (typ) [mm]			
OZFS269B60-05-231	5	225	205	40	33	20	20	16	1.2	図A, B, C, D	図4
OZFS330B60-05-341	5	340	310	37	39	20	20	20	1.4	図A, B, C, D	図4
OZFS330B60-2W-05-381	5	380	370	40	39	32	32	20	1.4	図A, B, C, D	図4
OZFS269B60-10-680	10	68	60	12	33	20	20	16	1.6	図A, B, C, D	図5
OZFS330B60-10-151	10	150	125	19	39	20	20	20	1.6	図A, B, C, D	図5
OZFS330B60-2W-10-301	10	300	255	30	39	32	32	20	1.6	図A, B, C, D	図5
OZFS399B60-2W-10-581	10	580	350	30	47	43	42	25	1.4-2P	図A, B, C, D	図5
OZFS467A60-10-481	10	480	420	27	57	32	28	30	1.4-2P	図A, B, E, F	図5
OZFS330B60-20-500	20	55	43	6	39	20	20	20	1.3-3P	図A, B, C, D	図6
OZFS330B60-2W-20-101	20	110	97	9	39	32	32	20	1.3-3P	図A, B, C, D	図6
OZFS399B60-20-201	20	200	130	13	47	27	25	25	1.6-2P	図A, B, C, D	図6
OZFS467A60-20-271	20	270	200	15	57	32	28	30	1.6-2P	図A, B, E, F	図6
OZFS399B60-30-800	30	73	50	5	47	27	25	25	2-2P	図A, B, C, D	図7
OZFS467A60-30-121	30	120	90	7	57	32	28	30	2-2P	図A, B, E, F	図7
OZFS399B60-2W-30-151	30	145	100	7	47	43	42	25	2-2P	図A, B, C, D	図7
OZFS467A60-2W-30-201	30	240	180	10	57	52	42	30	2-2P	図A, B, E, F	図7

※注記

1. OCL:無負荷インダクタンス
2. LL:定格電流(許容最大電流)時のインダクタンス
3. 使用温度範囲:-30℃~+130℃(コイルの自己発熱による温度上昇を含む)
4. 仕様は予告なく変更する場合があります。
5. 全製品RoHS規制対応品です。

トロイダルコイル -OZFSシリーズ-

■ 特性図

図4: 定格電流5A



図5: 定格電流10A

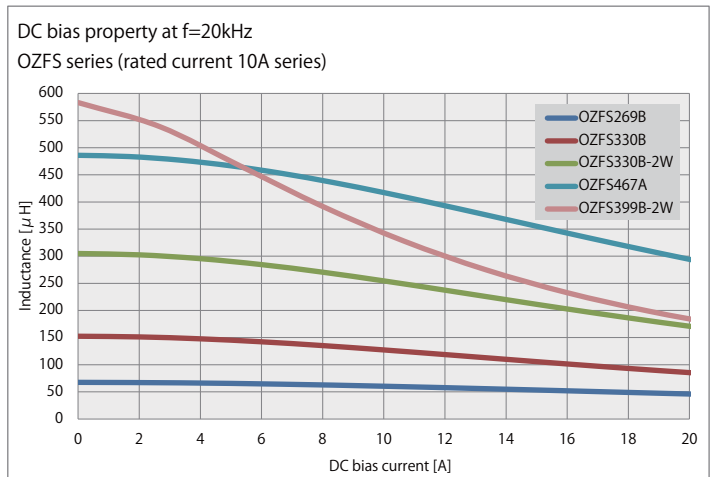


図6: 定格電流20A

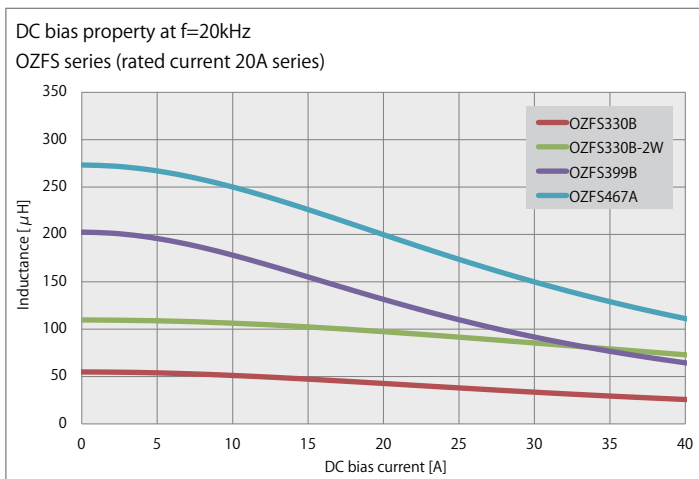
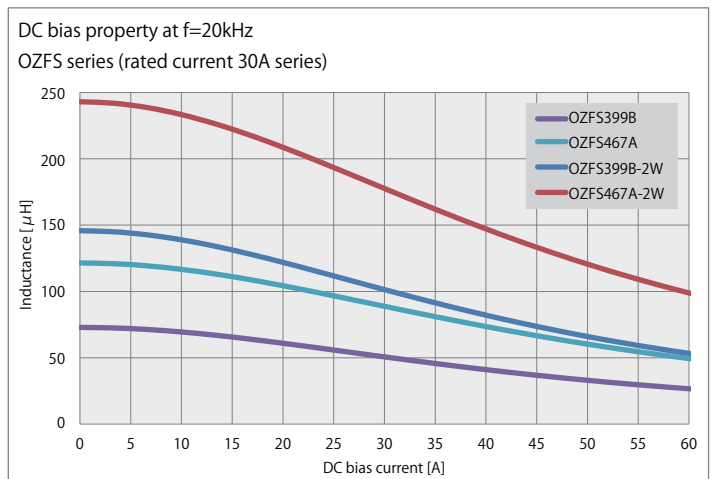
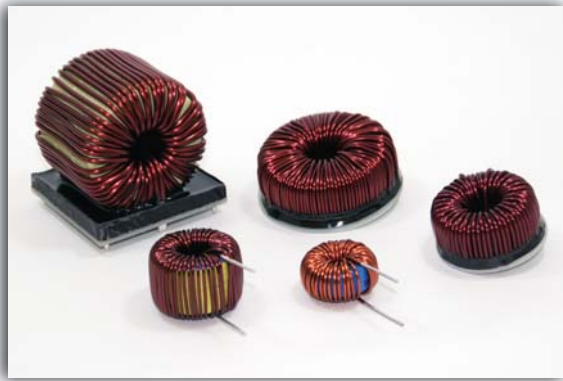


図7: 定格電流30A



トロイダルコイル -OZSSシリーズ-



■ 特徴

1. ローコストで高性能な鉄心を採用しています。
2. 100kHzまでのキャリア周波数用途に推奨します。

■ 用途

1. SiC, GaN半導体素子を適用した次世代インバータ
2. 共振インバータ、PFC回路
3. 推奨キャリア周波数 ~100kHz

■ 型名構成

OZSS330B60-2W-10-301H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | |
|-------------------------------|---|
| ① 鉄心材質
SS:FeSi系合金 | ⑤ 無負荷インダクタンス
例:301=30×10 ¹ =300μH |
| ② 鉄心寸法 | ⑥ 縦型・横型種別
H:横型
無記入:縦型
※台座付もオプション対応します。 |
| ③ 鉄心個数
2W:2個使い
無記入:1個使い | |
| ④ 定格電流 [A] | |

■ 標準品

型名	定格電流 [A]	OCL at 20kHz (typ) [μH]	LL at 20kHz (typ) [μH]	直流抵抗 (typ) [mΩ]	寸法				線径 [mm]	外形図	特性図
					A (typ) [mm]	B (typ) [mm]	C 縦型 (typ) [mm]	D 横型 (typ) [mm]			
OZSS269B60-05-221	5	220	190	40	33	20	20	16	1.2	図A, B, C, D	図12
OZSS330B60-05-331	5	340	280	37	39	20	20	20	1.4	図A, B, C, D	図12
OZSS330B60-2W-05-381	5	380	340	40	39	32	32	20	1.4	図A, B, C, D	図12
OZSS269B60-10-700	10	65	55	12	33	20	20	16	1.6	図A, B, C, D	図13
OZSS330B60-10-151	10	150	110	19	39	20	20	20	1.6	図A, B, C, D	図13
OZSS330B60-2W-10-301	10	300	220	30	39	32	32	20	1.6	図A, B, C, D	図13
OZSS399B60-10-351	10	350	240	32	47	27	25	25	1.6	図A, B, C, D	図13
OZSS467A60-10-481	10	480	370	27	57	32	28	30	1.4-2P	図A, B, E, F	図13
OZSS399B60-2W-10-581	10	580	420	27	47	43	42	25	1.4-2P	図A, B, C, D	図13
OZSS330B60-20-500	20	55	35	6	39	20	20	20	1.3-3P	図A, B, C, D	図14
OZSS330B60-2W-20-111	20	110	70	9	39	32	32	20	1.3-3P	図A, B, C, D	図14
OZSS399B60-20-201	20	200	100	13	47	27	25	25	1.6-2P	図A, B, C, D	図14
OZSS467A60-20-271	20	270	160	15	57	32	28	30	1.6-2P	図A, B, E, F	図14
OZSS572A60-20-341	20	340	210	16	68	30	25	35	1.6-2P	図A, B, E, F	図14
OZSS399B60-30-700	30	70	40	5	47	27	25	25	2-2P	図A, B, C, D	図15
OZSS467A60-30-121	30	120	70	7	57	32	28	30	2-2P	図A, B, E, F	図15
OZSS467A60-2W-30-241	30	240	140	10	57	52	47	30	2-2P	図A, B, E, F	図15
OZSS572A60-2W-30-321	30	320	190	10	68	45	42	35	2-2P	図A, B, E, F	図15

※注記

1. OCL:無負荷インダクタンス
2. LL:定格電流(許容最大電流)時のインダクタンス
3. 使用温度範囲:-30℃~+130℃(コイルの自己発熱による温度上昇を含む)
4. 仕様は予告なく変更する場合があります。
5. 全製品RoHS規制対応品です。

トロイダルコイル -OZSSシリーズ-

■ 特性図

図12: 定格電流5A

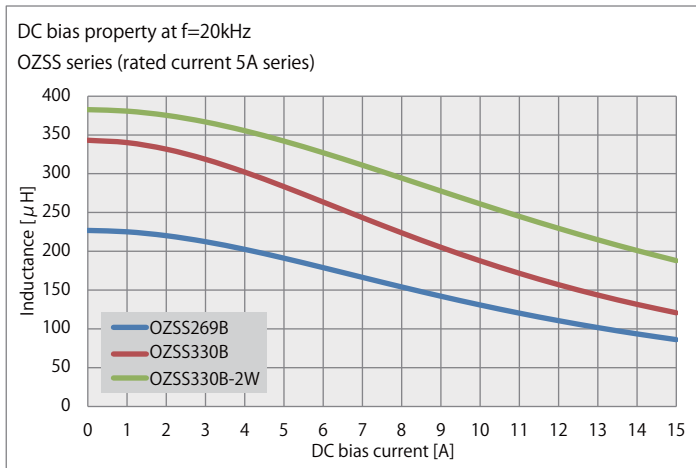


図13: 定格電流10A

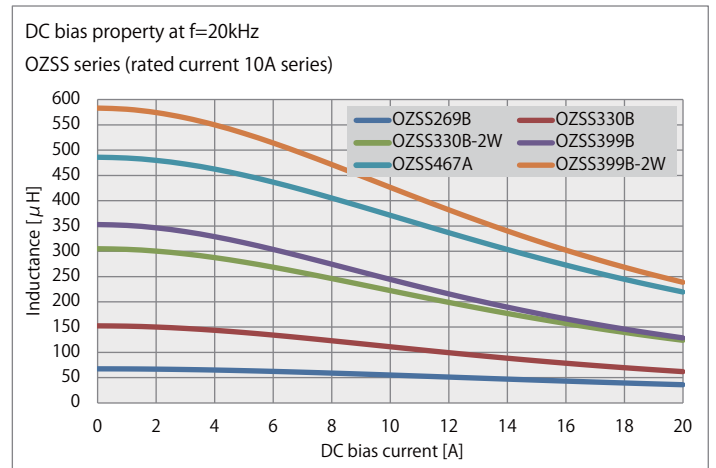


図14: 定格電流20A

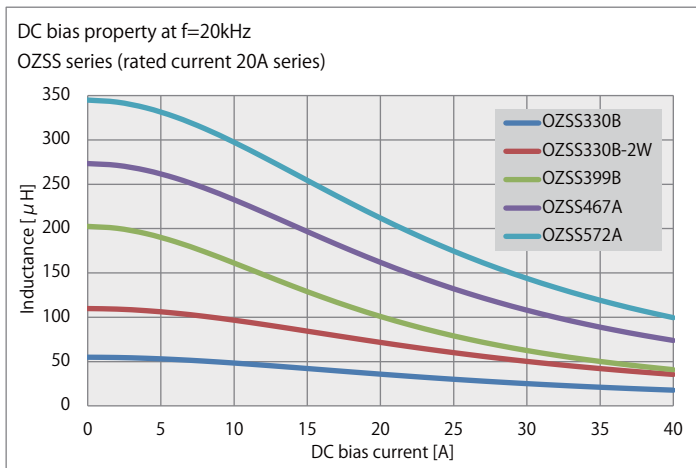
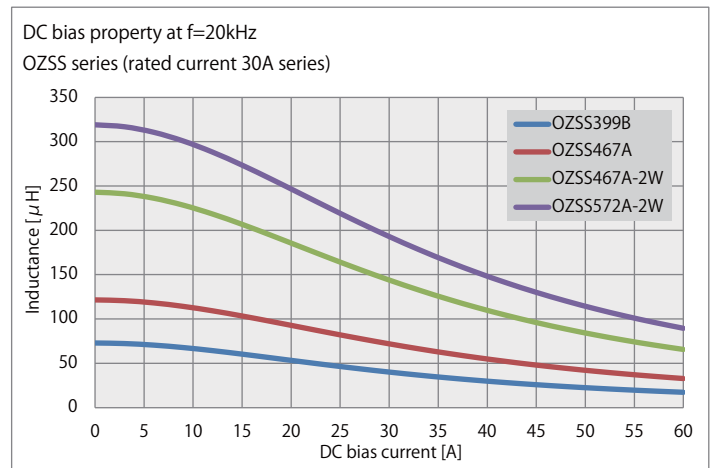


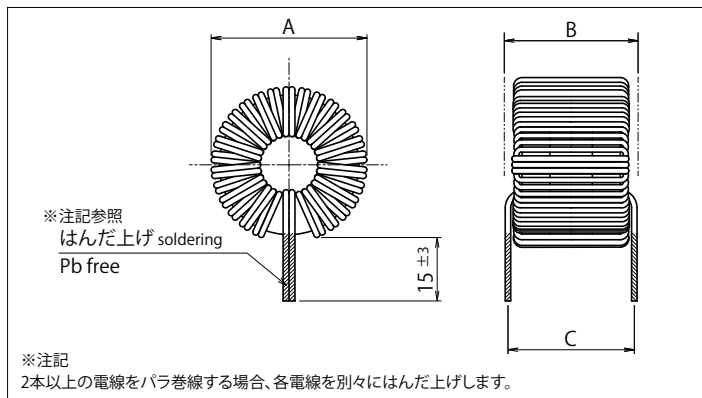
図15: 定格電流30A



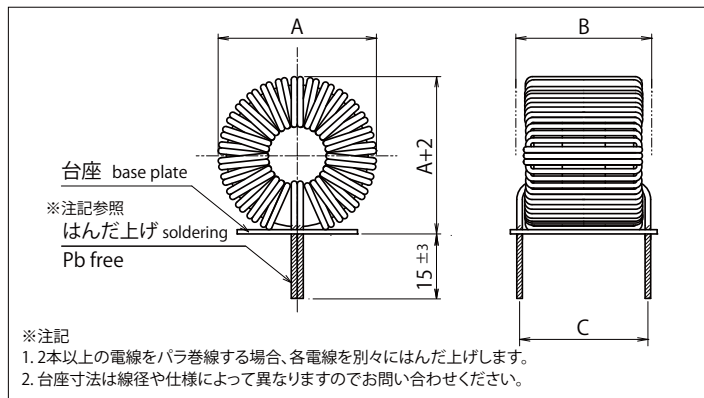
トロイダルコイル(全シリーズ共通)

■ 外形図

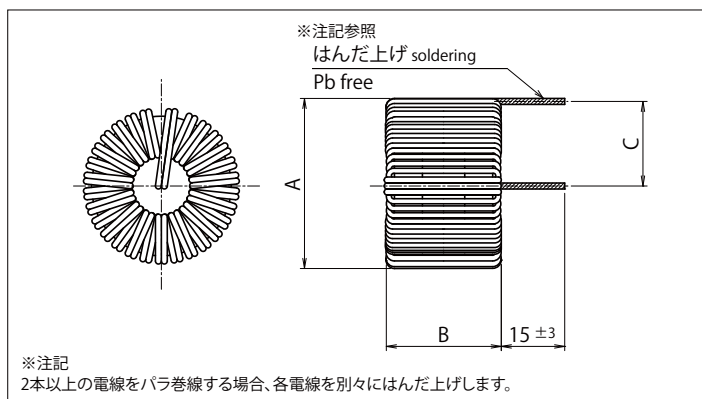
図A: 縦型



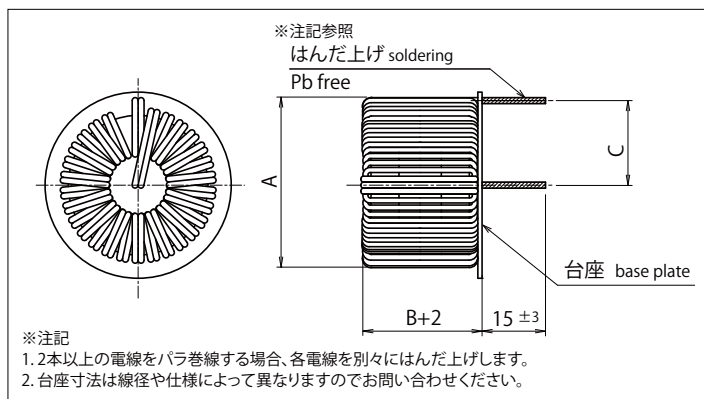
図B: 縦型台座付



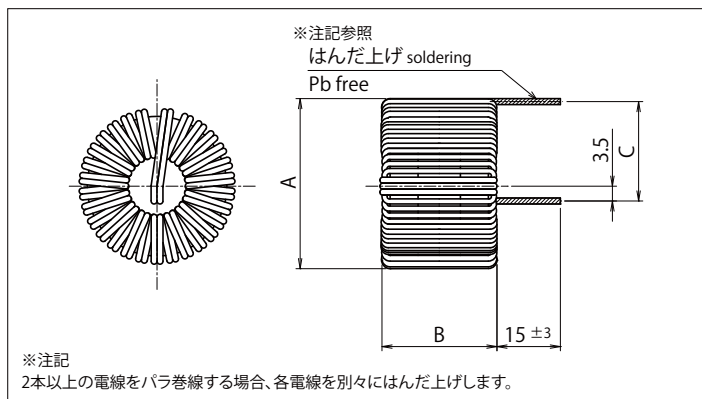
図C: 横型 [1] OZFS・OZSS型名269B60, 330B60, 399B60Iに適用



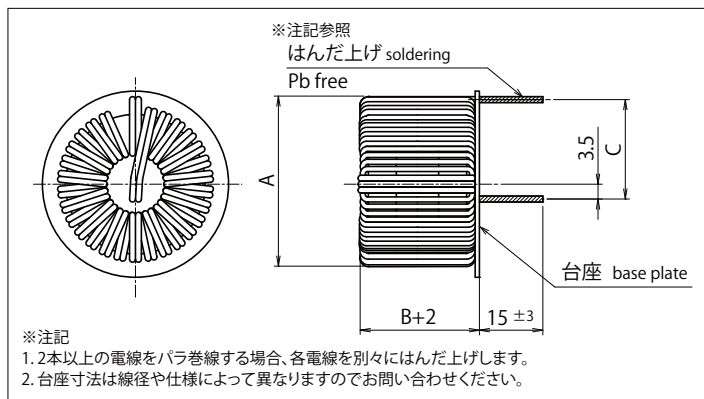
図D: 横型台座付 [1] OZFS・OZSS型名269B60, 330B60, 399B60Iに適用



図E: 横型 [2] OZリニア全種、OZFS・OZSS型名467A60, 572A60Iに適用



図F: 横型台座付 [2] OZリニア全種、OZFS・OZSS型名467A60, 572A60Iに適用



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