

スイッチングトランス

特長

フェライトコアを使用し、20kHz~1MHz程度の高周波に対応した形状です。

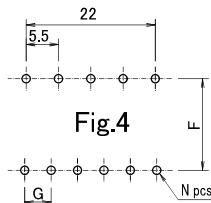
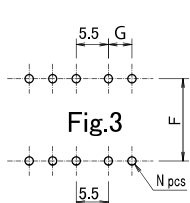
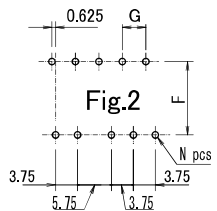
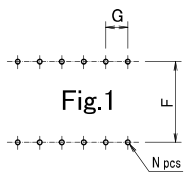
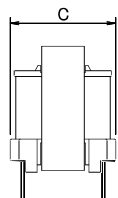
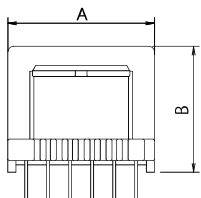
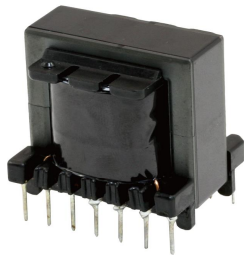
フライバック、擬似共振(RCC)、フォワード、プッシュプル、LLC、ハーフブリッジ、フェーズシフトフルブリッジ等、絶縁型の各種スイッチング方式に対応可能です。それだけでなく、力率改善用PFCチョークコイルや、2次側平滑用チョークコイル、非絶縁型のDC/DCコンバーター用インダクタにも最適設計が可能です。

これらのトランスやコイルの設計は、容量だけではなく、安全規格や信頼性により、大きさやタイプが変わってきます。

弊社におきましては、電気的条件を教えて頂くことにより、最適な形状を選定し、設計致します。

三層絶縁銅線やトラッキング指数の高い材料がルーフ I (CTI \geq 600V) のテープ等を用いることにより、小型化を提案いたします。

EE・EI-AL

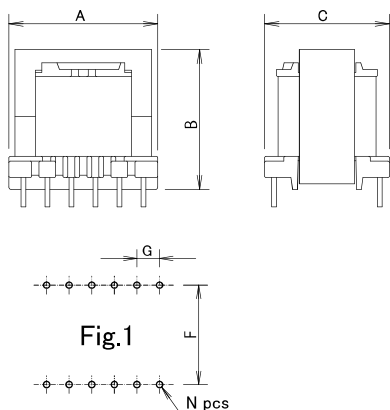


Model	寸法 (mm)					N	Fig	参考出力	コア断面積 (mm ²)	推奨
	A	B	C	F	G					
EE0804	8.7	8.0	8.0	6.0	2.5	3-3	1	-	8.1	
EE1005	10.5	11.0	10.5	8.0	2.6	4-4	1	-	10.3	○
EI1205A	13.0	9.5	12.5	7.5	2.5	5-5	1	-	15.0	○
EE1306	13.5	13.0	13.0	8.5	2.5	5-5	1	-	17.3	
EE1306A	13.5	13.4	12.5	10.0	2.5	5-5	1	3W	17.3	○
EE1605A	17.0	16.5	13.0	10.5	3.25	5-5	1	4W	19.8	○
EE1607	16.5	15.5	14.0	11.0	3.3	5-5	1	-	24.0	
EE1905A	19.5	17.5	15.0	10.0	5.0	4-4	1	7W	22.8	○
EE1905C	22.0	18.5	16.0	12.5	4.0	5-5	2	7W	22.8	○
EE2206	22.5	20.5	17.0	12.5	5.0	4-4	1	10W	41.0	○
EE2206A	22.5	19.0	17.0	12.0	4.0	5-5	1	10W	41.0	○
EE2206M	22.5	19.0	18.0	14.0	4.0	5-5	3	10W	41.0	○
EE2206L	22.5	30.0	17.0	12.5	5.0	4-4	1	30W	35.8	○
EE2507	26.0	20.5	17.5	12.5	5.0	4-4	1	20W	42.9	○
EE2507A	26.5	20.0	19.0	15.6	4.5	5-6	4	20W	42.9	○
EE2507T	26.0	21.0	18.0	12.5	5.0	5-5	1	20W	42.9	
EI3011	31.0	28.0	25.0	20.0	5.0	5-5	1	45W	110	
EI3011A	31.0	28.0	26.0	20.0	5.0	6-6	1	45W	110	
EE3313D	34.0	31.0	28.0	22.5	5.0	7-7	1	120W	117	○
EE3313T	44.0	34.0	28.0	22.5	5.0	9-9	1	120W	117	○
EE3510D	38.5	45.0	27.5	22.5	5.0	8-8	1	160W	100	○
EE4012B	43.0	41.0	33.0	25.0	5.0	9-9	1	160W	134	
EE4016	43.0	41.0	34.5	25.0	5.0	9-9	1	180W	182	
EE4215	55.0	50.0	35.0	25.0	5.0	11-11	1	300W	180	
EE4220	55.0	50.0	40.0	28.0	5.0	11-11	1	400W	236	○
EI5015	51.0	44.0	36.0	27.5	7.5	6-6	1	300W	230	
EI6016	60.5	48.0	45.0	35.0	7.5	6-6	1	400W	247	

* 参考出力は、電源回路をフライバック方式、100kHzとして算出した参考値です。

スイッチングトランス

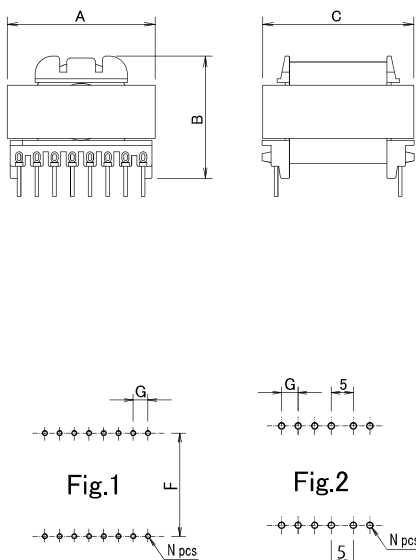
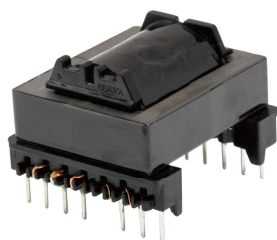
ER-AS



Model	寸法 (mm)					N	Fig	参考出力	コア断面積 (mm ²)	推奨
	A	B	C	F	G					
ER2507T	26.0	21.0	19.6	12.5	5.0	4-4	1	20W	44.4	
ER2507	26.0	20.5	19.5	15.0	3.75	7-7	1	20W	44.4	○
ER2810SB	30.0	23.5	25.0	17.5	5.0	6-6	1	35W	76.4	
ER2810SC	30.0	23.5	25.0	20.0	5.0	6-6	1	35W	76.4	○
ER2810SD	30.0	21.5	22.5	17.5	5.0/3.5	6-8	1	35W	76.4	○
ER2810SE	29.0	22.0	22.5	17.5	5.0	5-5	1	35W	76.4	○
ER2810T2	29.0	30.0	23.0	17.5	5.0	5-5	1	60W	82.1	
ER2810A	31.0	32.0	25.0	20.0	4.0	8-8	1	60W	82.1	○
ER2810N	31.5	31.5	22.5	17.5	5.0	6-6	1	60W	82.1	○
ER2810TL	29.0	35.0	23.0	17.5	5.0	5-5	1	80W	81.4	
ER2810LJ	31.5	37.0	22.5	17.5	5.0	6-6	1	80W	81.4	○
ER2810LHJS	38.5	36.5	26.5	20.0	4.0	9-9	1	80W	81.4	
ER3510T	36.0	44.0	28.0	22.5	5.0	6-6	1	160W	107	
ER3511A	38.5	48.0	27.5	22.5	5.0	8-8	1	160W	107	
ER3913T	39.0	48.0	29.0	25.0	5.0	7-7	1	200W	129	
ER4014	40.5	48.0	33.0	25.0	5.0	8-8	1	240W	149	○
ER4014T	40.5	46.0	30.0	25.0	5.0	6-6	1	240W	149	
ER4215T	43.0	46.0	29.0	25.0	5.0	7-7	1	260W	194	
ER4220T	43.5	46.0	35.0	30.0	5.0	7-7	1	280W	240	
ER4917	49.5	56.5	37.0	28.0	5.0	9-9	1	400W	243	○

* 参考出力は、電源回路をフライバック方式、100kHzとして算出した参考値です。

EE.ER-AF

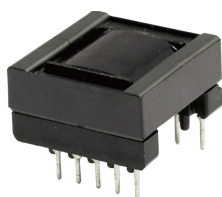


Model	寸法 (mm)					N	Fig	参考出力	コア断面積 (mm ²)	推奨
	A	B	C	F	G					
EE1605T	16.5	13.5	15.0	11.0	3.0	4-4	1	4W	19.8	
EE1605AF	16.5	12.5	15.5	12.0	3.5/2.7	4-6	3	4W	19.8	○
EE1605F	16.5	15.5	26.0	22.0	2.5	5-5	1	4W	19.4	○
EE1905F	19.5	16.0	16.5	12.0	3.25	5-5	1	7W	22.8	
EE2206F	24.0	20.0	31.0	22.5	3.75	6-6	2	20W	35.8	○
EE2507F	26.0	18.0	22.0	16.0	5.0	5-5	1	20W	42.9	○
ER2810Z	29.0	24.5	31.0	25.0	5.0	6-6	1	60W	82.1	○
ER2810AF	29.0	26.0	38.0	30.0	5.0	6-6	1	80W	81.4	○
ER2810SWAF	31.5	25.0	37.5	30.0	5.0/4.0	6-8	4	80W	81.4	○
EE3107	32.0	19.0	21.0	15.0	5.0	6-6	1	60W	88.1	
ER3511F	40.0	29.0	44.0	35.0	5.0	8-8	1	160W	107	○
ER4014AF	40.5	33.0	46.0	35.0	5.0	8-8	1	240W	149	○
ER4216TF	42.5	35.0	45.0	35.0	5.0	8-8	1	260W	194	
ER4917TF	50.5	42.0	60.0	50.8	6.35	8-8	1	400W	243	
ER4917BF	50.5/65.0	41~45	62.0	50.8	6.35	8-8	5	400W	243	○

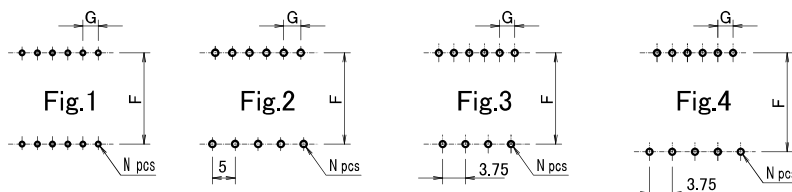
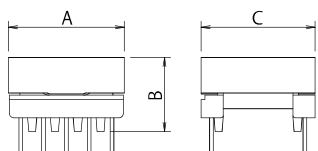
* 参考出力は、電源回路をフライバック方式、100kHzとして算出した参考値です。

スイッチングトランス

■ EP-AF

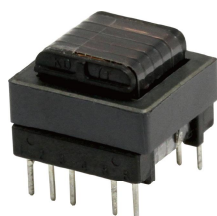


Model	寸法 (mm)					N	Fig	参考出力	コア断面積 (mm ²)	推奨
	A	B	C	F	G					
EP1305T	13.7	8.0	13.7	10.5	2.5	5-5	1	-	11.9	○
EP1706T	18.0	12.5	17.5	15.0	2.5	4-6	3	3W	20.1	○
EP1906T	19.5	12.0	20.0	16.25	2.5	5-6	4	6W	23.0	○
EP2508T	25.5	16.5	25.5	20.0	3.75	5-6	2	20W	43.0	○
EP2708T	27.5	15.5	32.5	27.5	3.75	5-6	2	30W	48.3	○
EP3008T	30.5	16.0	35.5	30.0	5.0	6-6	1	40W	56.4	○

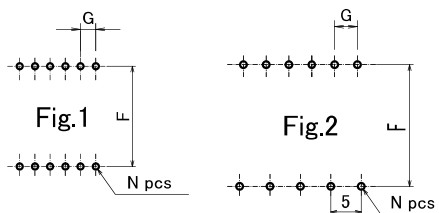
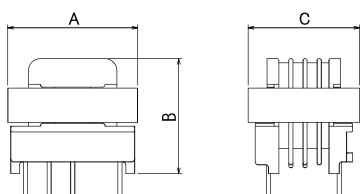


* 参考出力は、電源回路をフライバック方式、100kHzとして算出した参考値です。

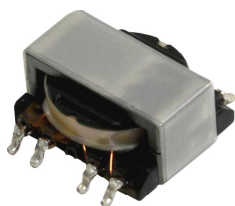
■ EH-AF



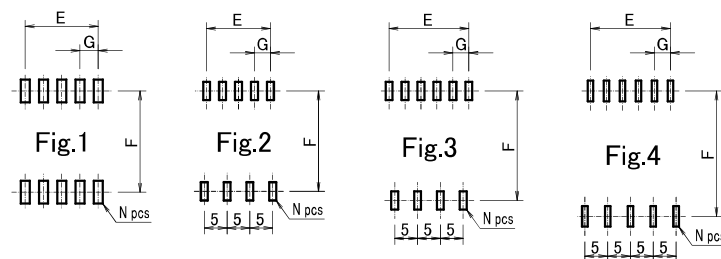
Model	寸法 (mm)					N	Fig	コア断面積 (mm ²)
	A	B	C	F	G			
EH1605	16.5	12.5	15.5	12.5	2.5	6-6	1	19.8
EH1906	19.5	11.5	22.0	16.5	2.5	6-6	1	23.0
EH2508T	25.5	14.0	25.5	20.0	3.75	6-5	2	43.0



■ SMD



Model	寸法 (mm)									N	Fig	コア断面積 (mm ²)
	A	B	C	D	E	F	G	H				
ER0905	9.5	6.0	11.6	0.3	6.0	11.0	2.0	0.6	4-4	1	8.6	
ER1104	11.5	5.5	12.4	0.35	8.0	11.8	2.0	0.52	5-5	1	11.4	
ER1105T	11.5	6.5	12.2	0.35	8.0	11.8	2.0	0.52	5-5	1	11.7	
ER1406	15.0	7.5	16.0	0.4	10.0	15.3	2.5	0.7	5-5	1	17.6	
EM1203	13.0	6.0	16.7	0.35	6.0	16.2	2.0	0.52	4-4	1	12.3	
EM1203A	13.0	6.0	16.7	0.35	8.0	16.2	2.0	0.52	5-5	1	12.3	
EP1305AST	14.0	8.5	20.3	0.4	12.0	18.8	3.0	0.6	5-5	1	11.9	
EP1706AS	18.0	11.0	23.0	0.5	14.0	21.8	3.5	1.0	4-5	2	20.1	
EP1906AS	20.0	11.0	25.0	0.5	17.5	23.8	3.5	1.0	4-6	3	23.0	
EP2506	25.5	11.0	28.7	0.4	17.5	27.5	3.5	0.7	5-6	4	33.0	



* 納品形態は、エンボスキャリアテープ又はトレイが可能です。

スイッチングトランス

低周波電源トランス

電圧・電流検出トランス

リアクタ・コイル

ACアダプタ

スイッチング電源

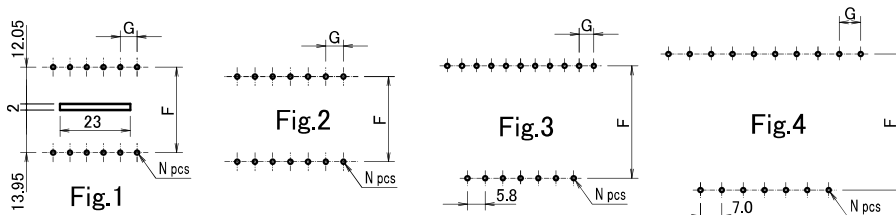
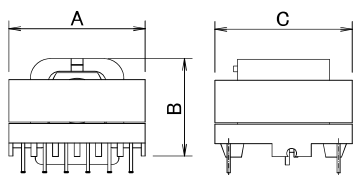
共振トランス

■ ER-LLC

分割ボビンを用いたLLC共振電源用トランスです。各国安全規格に適合いたします。

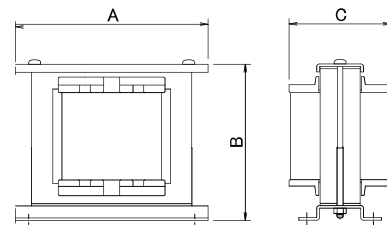
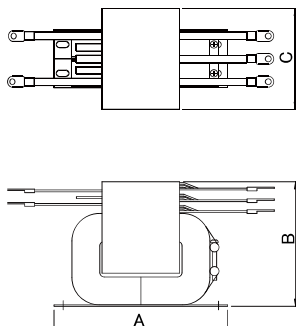
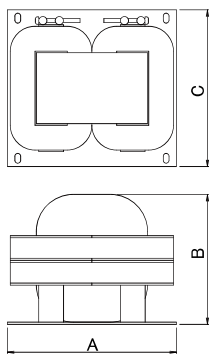
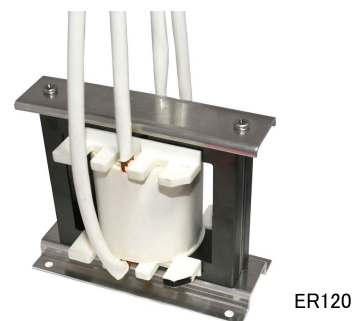


Model	寸法 (mm)					N	Fig	コア断面積 (mm ²)	推奨
	A	B	C	F	G				
ER3410BSWA	35.0	25.0	36.0	28.0	5.5	6-6	1	97	○
ER3410BPIN	42.0	25.5	35.5	27.9	5.8	7-7	2	97	
ER3913BPIN	43.5/53.5	25.0	50.5	36.8	5.8/4.8	7-11	3	134	○
ER4014BSWA	42.0	30.5	45.0	38.0	5.8	7-7	2	149	○
ER4916BPIN	50.5/71.5	38.0	53.5	44.6	7.0	7-10	4	221	○



高周波大型トランス

■ UU・EE・ER-HP



Model	寸法 (mm)			コア断面積 (mm ²)
	A	B	C	
UU7932W	160	160	100	1386
UU10060	180	160	110	1810
UU10060W	205	160	190	3620

Model	寸法 (mm)			コア断面積 (mm ²)
	A	B	C	
EE8020	105	93	61	406
EE8040	105	93	81	812
ER7016	106	86	56	280
ER9030	115	107	76	626
ER12030	144	118	76	772

※ UUタイプのサイズは一例です。
コアの組み方とコイルの仕様により、寸法は変化します。
ご要望に合わせたコアの組み方を提案いたします。

スイッチングトランス

低周波電源トランス

電圧・電流検出トランス

リアクタ・コイル

ACアダプタ

スイッチング電源