

タムラの オーディオトランス



Audio Transformers

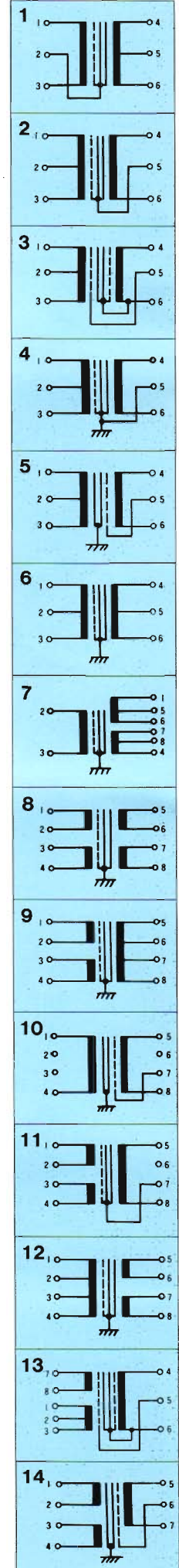


株式会社 **タムラ製作所**

LINE MATCHING TRANSFORMERS ライン マッチング トランス

CONNECTION NO.

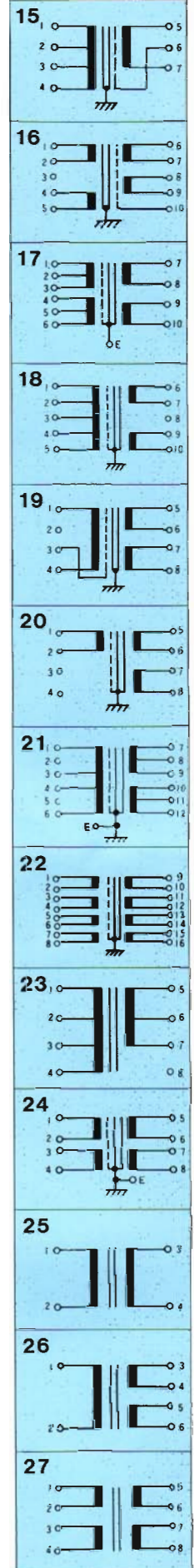
Catalog No.	Matching Impedance(Ω)		Frequency		Power Level	Turns Ratio	Case Connection Type.	Connection No.	Note
	Pri.	Sec.	(Hz) Range	(dB) Response					
TpAs-201	300CT	600CT	30~20K	± 0.2	5dBm		TpAs	6	HYB 整合用
TpAs-202	600CT	600CT	30~20K	± 0.2	7dBm		TpAs	6	
TpAs-203	600CT	10KCT	30~20K	± 0.2	7dBm		TpAs	6	
TpB-2	600	600CT 150split	30~20K	± 0.2	13dBm	1:1	TpB	20	
TpB-202	600CT 150split	600CT 150split	30~20K	± 0.2	10dBm		TpB	8	
TpC-201	300CT 75split	600CT 150split	30~20K	± 0.2	15dBm		TpC	8	HYB 整合用
TpC-202	600CT 150split	600CT 150split	30~20K	± 0.2	15dBm		TpC	8	
TpC-203	600CT 150split	10KCT 2.5Ksplit	30~20K	± 0.2	30dBm		TpC	8	
THs-41	0-30,250	0-300,600	50~10K	± 1.0	0dBm		LS1	6	
THs-1	600CT	600	50~10K	± 1.0	0dBm		LS1	4	
THs-10	600CT	600	20~20K	± 1.0	0dBm		LS1	4	
THs-14	1.2KCT	3K	50~10K	± 1.0	0dBm		LS1	4	
THs-15	3KCT	3K	50~10K	± 1.0	0dBm		LS1	4	
TPs-3S	600CT	600	30~20K	± 0.25	10dBm	1:1	TPs	5	
TBS-11	600CT	600	50~10K	± 0.7	0dBm		Lo	2	
TKS-1	600CT	600	50~10K	± 0.5	10dBm		L1	2	
TKS-10	600CT	600	20~20K	± 0.5	10dBm	1:1	L1	2	
TK-1	600CT	600	50~10K	± 0.5	10dBm		K	2	
TK-10	600CT	600	20~20K	± 0.5	10dBm	1:1	K	2	
TK-161	600CT	600	30~30K	± 1.0	10dBm		K	2	
TK-113	0-30,250,600	600CT 150split	20~30K	± 1.0	10dBm		K	12	
TK-2	600CT	10K	50~10K	± 0.5	10dBm		K	2	
TK-20	600CT	10K	20~20K	± 0.5	10dBm	1:4.08	K	2	
TK-3	600CT	20K	50~10K	± 0.5	10dBm		K	2	
TK-30	600CT	20K	20~20K	± 0.5	10dBm	1:5.78	K	2	
TK-4	600CT	60K	50~10K	± 0.5	10dBm		K	2	
TK-171	10K	600CT	30~15K	± 1.0	10dBm		K	1	
TK-5	10KCT	50K	50~10K	± 0.5	10dBm		K	2	
TD-1	600CT 150split	600CT 150split	30~20K	± 0.2	13dBm	1:1	DiCo	8	
TD-1631	600	600CT・600CT	50~20K	± 1.0	20dBm	POWER 1: 1/2, 1/2	DiC	7	同時負荷
TD-1715	600CT 150split	2KCT 500split	20~30K	± 1.0	10dBm	1:1.82	DiC	8	
TD-1719	600CT 150split	5KCT 1.25Ksplit	20~30K	± 1.0	10dBm	1:2.88	DiC	8	
TD-1722	600CT 150split	10KCT 2.5Ksplit	20~30K	± 1.0	10dBm	1:4.08	DiC	8	
TD-2	10KCT 2.5Ksplit	600CT 150split	30~20K	± 0.2	13dBm	1:0.245	DiCo	8	
TD-169	600・10K	600CT 150split	20~20K	± 1.0	15dBm	(600Ω) 1:1	DiC	8	
TD-1733	10KCT 2.5Ksplit	20KCT 5Ksplit	20~20K	± 1.0	10dBm	1:1.41	DiC	8	
TF-4	300CT 75split	600CT 150split	30~20K	± 0.15	23dBm		HFP2	8	HYB 整合用
TF-5713	600CT 150split	0-200,400,600	20~30K	± 1.0	30dBm		HFP2	9	
TF-3	200,600CT	600CT 150split	30~20K	± 0.15	23dBm		HFP2	18	
TF-5S	600CT 150split	10KCT 2.5Ksplit	30~20K	± 0.25	23dBm		HFP2	16	
TN-11	300CT 75split	600CT 150split	20~30K	± 1.0	20dBm		F0	24	HYB 整合用
TN-361	600CT 150split	600CT 150split	20~20K	± 1.0	20dBm		F0	24	
TN-6	600CT 150split	20KCT 5Ksplit	50~10K	± 0.3	20dBm		F0	24	
TN-351	10KCT 2.5Ksplit	40KCT 10Ksplit	30~20K	± 1.0	2W	1:2	F1	24	



INPUT TRANSFORMERS インプット トランス

Catalog No.	Matching Impedance (Ω)		Frequency		Power Level	Turns Ratio	Case Connection Type	Connection No.	Note
	Pri.	Sec.	(Hz) Range	(dB) Response					
TPAs-6S	0-30, 250, 600	1.2K (OPEN)	30~20K	± 0.3	7dBm	1:1.41	TpAs	15	
TPAs-1S	600CT	1.2K (OPEN)	30~20K	± 0.3	7dBm	1:1.41	TpAs	5	
TPAs-4S	600CT	1.2K	30~20K	± 0.25	7dBm	1:1.65	TpAs	5	
TPAs-7S	600CT 150split	1.2K	30~20K	± 0.25	7dBm	1:1.65	TpAs	14	
TPAs-2S	600CT	7K	30~20K	± 0.25	7dBm	1:4.00	TpAs	5	
TPAs-10S	600CT	10K	30~20K	± 0.25	7dBm	1:4.61	TpAs	5	
TPAs-3S	10KCT	7K	30~20K	± 0.25	7dBm	1:0.975	TpAs	5	
THs-1	600CT	600	50~10K	± 1.0	0dBm		LS1	4	
THs-10	600CT	600	20~20K	± 1.0	0dBm	1:1	LS1	4	
THs-31S	600CT	1.2K (OPEN)	30~15K	± 0.5	0dBm		LS1	5	
THs-4	600CT	3K	50~10K	± 1.0	0dBm		LS1	4	
THs-20	600CT	7K	20~20K	± 1.0	0dBm	1:3.4	LS1	4	
THs-2	600CT	10K	50~10K	± 1.0	0dBm		LS1	4	
THs-3	600CT	60K	50~10K	± 1.0	0dBm		LS1	4	
THs-30	600CT	60K	20~20K	± 1.0	0dBm	1:10	LS1	4	
THs-13	600CT	100K	50~10K	± 1.0	0dBm		LS1	4	
TBS-11	600CT	600	50~10K	± 0.7	0dBm		Lo	2	
TBS-12	600CT	10K	50~10K	± 0.7	0dBm		Lo	2	
TBS-1	600CT	60K	50~10K	± 0.7	0dBm		Lo	2	
TBS-81	0-3, 40	4K Ω (OPEN)	20~50K	± 1.0	-10dBm		Lo	2	レシオ 1:10, 1:36.5
TKS-1	600CT	600	50~10K	± 0.5	10dBm		L1	2	
TKS-10	600CT	600	20~20K	± 0.5	10dBm	1:1	L1	2	
TKS-5	600CT \cdot 10K	50K	50~10K	± 0.5	10dBm		L1	13	
TKS-82	0-3, 40	4K Ω (OPEN)	20~50K	± 0.5	0dBm		L1	2	レシオ 1:10, 1:36.5
TKS-83	0-3, 40	4K Ω (OPEN)	20~50K	± 0.25	10dBm		L2	2	レシオ 1:10, 1:36.5
TK-113	0-30, 250, 600	600CT 150split	20~30K	± 1.0	10dBm		K	12	
TK-131	600CT	50K	30~15K	± 1.0	10dBm		K	2	
TK-135	10KCT 2.5Ksplit	10K	20~20K	± 1.0	10dBm		K	11	
TK-141	10K	40KCT	30~15K	± 1.0	10dBm	1:2	K	1	
TK-133	10KCT	50K	30~15K	± 1.0	10dBm		K	2	
TD-201S	600	30	30~20K	± 0.25	16dBm	1:0.224	D1 Co	10	
TD-3	600CT 150split	60CT 15split	30~20K	± 0.2	13dBm	1:0.316	D1 Co	8	
TD-4	600CT 150split	300CT 75split	30~20K	± 0.2	13dBm	1:0.707	D1 Co	8	HYB 整合用
TD-1	600CT 150split	600CT 150split	30~20K	± 0.2	13dBm	1:1	D1 Co	8	
TD-1715	600CT 150split	2KCT 500split	20~30K	± 1.0	10dBm	1:1.82	D1 C	8	
TD-1719	600CT 150split	5KCT 1.25Ksplit	20~30K	± 1.0	10dBm	1:2.88	D1 C	8	
TD-2	10KCT 2.5Ksplit	600CT 150split	30~20K	± 0.2	13dBm	1:0.245	D1 Co	8	
TD-1733	10KCT 2.5Ksplit	20KCT 5Ksplit	20~20K	± 1.0	10dBm	1:1.41	D1 C	8	
TF-5S	600CT 150split	10KCT 2.5Ksplit	30~20K	± 0.25	23dBm		HFP2	16	
TN-361	600CT 150split	600CT 150split	20~20K	± 1.0	20dBm		F0	24	
TN-351	10KCT 2.5Ksplit	40KCT 10Ksplit	30~20K	± 1.0	2W	1:2	F1	24	

CONNECTION NO.



LINE OUTPUT TRANSFORMERS ライン アウトプット トランス

Catalog No.	Matching Impedance (Ω)		Frequency		Power Level	Turns Ratio	Case Connection		Note
	Pri.	Sec.	(Hz) Range	(dB) Response			Type	No.	
TpB-1	70	600CT 150split	30~20K	± 0.25	18dBm	1:2.93	TpB	20	
TpB-2	600	600CT 150split	30~20K	± 0.2	13dBm	1:1	TpB	20	
TpC-5	5 (3次) 5	600CT 150split	30~20K	± 0.2	1W	1:10.9	TpC	8	
TpC-3	10	10KCT 2.5Ksplit	30~20K	± 0.3	30dBm	1:31.6	TpC	20	
TpC-2	20 (3次) 200	600CT 150split	30~20K	± 0.25	30dBm	1:5.53	TpC	8	
TpC-7	40 (3次) 40	600CT 150split	30~20K	± 0.25	25dBm	1:4.6	TpC	8	
TpC-8	60 (3次) 60	600CT 150split	30~20K	± 0.25	25dBm	1:3.75	TpC	8	
TpD-1	6 (3次) 6	600CT 16split	30~20K	± 0.25	4W	1:10	TpD	22	
TK-171	10K	600CT	30~15K	± 1.0	10dBm		K	1	
TD-164	60CT 150split	0-30,40,60	20~30K	± 1.0	10dBm	1:0.316	D ₁ C	9	
TD-166	600CT 150split	0-50,75,100	20~30K	± 1.0	15dBm	1:0.408	D ₁ C	9	
TD-165	600CT 150split	0-30,250,600	20~30K	± 1.0	10dBm	1:1	D ₁ C	9	
TD-167	600CT 150split	0-200,350,600	20~30K	± 1.0	15dBm	1:1	D ₁ C	9	
TF-2S	20	600CT 150split	30~15K	± 0.25	30dBm		HFP ₂	19	
TF-1S	70	600CT 150split	30~15K	± 0.25	20dBm		HFP ₂	19	
TF-5725	600CT 150split	8·600	20~30K	± 1.0	30dBm		HFP ₂	8	
TF-5713	600CT 150split	0-200,400,600	20~30K	± 1.0	30dBm		HFP ₂	9	
A-263	600CT 150split	0-4,8,600	200~10K	± 1.0	30dBm	1:1	D ₂	9	
A-861	0-8,12,16	0-4,8·600CT	30~20K	± 1.0	4W	(600 Ω) 1:6.13	T ₄	21	

INTERSTAGE DRIVER TRANSFORMERS インターステージ ドライバートランス

Catalog No.	Matching Impedance (Ω)		Frequency		Power Level	Turns Ratio	Case Connection		Note
	Pri.	Sec.	(Hz) Range	(dB) Response			Type	No.	
B-5001	10K	40Kpp	30~15K	± 2	25dBm	1:2	T ₆ 特	26	Pri DC10mA
B-5002	10K	40K	30~15K	± 2	25dBm	1:2	T ₆ 特	25	Pri DC10mA
B-5003	5K	20Kpp	30~15K	± 2	25dBm	1:2	T ₆ 特	26	Pri DC30mA
B-5004	5K	20K	30~15K	± 2	25dBm	1:2	T ₆ 特	25	Pri DC10mA
B-5005	20Kpp	20Kpp	30~15K	± 2	25dBm	1:1	T ₆ 特	27	Pri DC20mA×2
B-5006	10Kpp	40Kpp	30~15K	± 2	25dBm	1:2	T ₆ 特	27	Pri DC20mA×2
B-5007	10Kpp	10Kpp	30~15K	± 2	25dBm	1:1	T ₆ 特	27	Pri DC40mA×2
B-5008	5Kpp	20Kpp	30~15K	± 2	25dBm	1:2	T ₆ 特	27	Pri DC40mA×2

SPEAKER OUTPUT TRANSFORMERS スピーカー アウトプット トランス

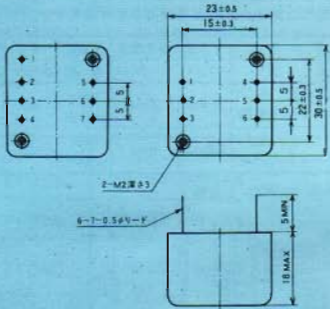
Catalog No.	Matching Impedance (Ω)		Frequency		Power Level	Turns Ratio	Case Connection		Note
	No.	Sec.	(Hz) Range	(dB) Response			Type	No.	
TF-5725	600CT 150split	8·600	20~30K	± 1.0	30dBm		HFP ₂	8	
TF-5711	600CT 150split	0-4,8,16	20~30K	± 1.0	30dBm		HFP ₂	9	
A-263	600CT 150split	0-4,8,600	200~10K	± 1.0	30dBm	1:1	D ₂	9	

ケース外形

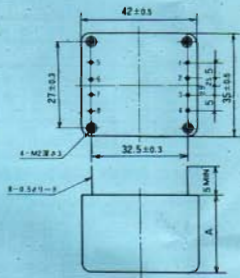


ケース寸法図

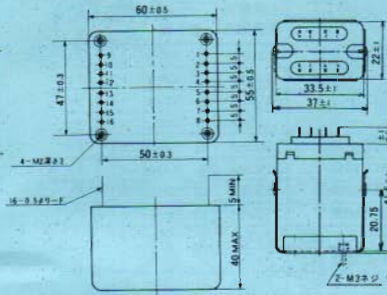
TpAs型



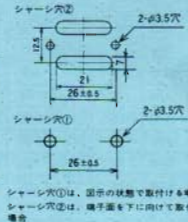
TPB型
TPC型



TPD型



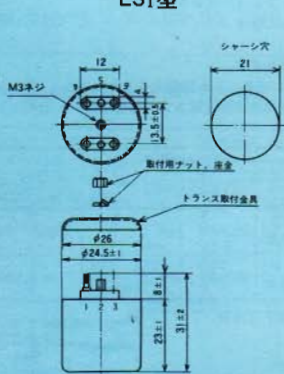
K型



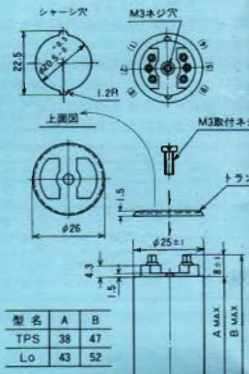
型名	A寸法
TpB	18 MAX
TpC	25 MAX

シャーンシ穴①は、図示の状態で取付ける場合
シャーンシ穴②は、端子面を下に向けて取付ける場合

LS₁型

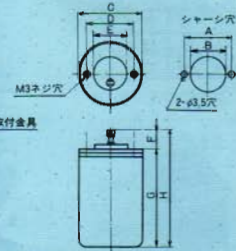


TPS型
Lo型



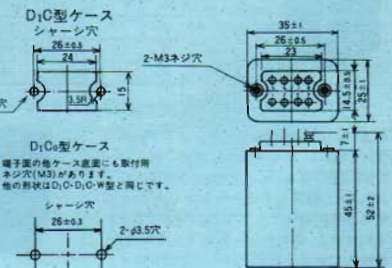
型名	A	B
TPS	38	47
Lo	43	52

L₁およびL₂型



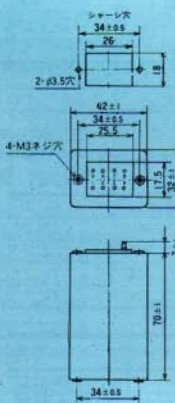
型名	A	B	C	D	E	F	G	H
L ₁	31.5	24.5	44.5	33.5	23.5	6	13.5	65
L ₂	40	31.5	52	40	21	13	19	65

D₁C型
D₁CO型

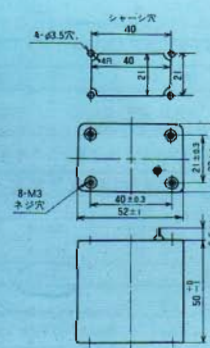


D₁C型ケース
端子面の他ケース裏面にも取付用ネジ穴(M3)があります。
他の形状はD₁C、D₁CO型と同じです。

D₂型



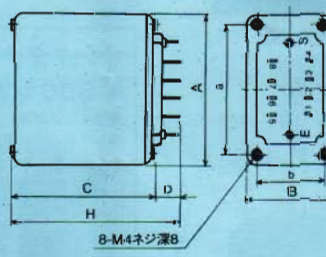
HFP₂型



F₀, F₁型

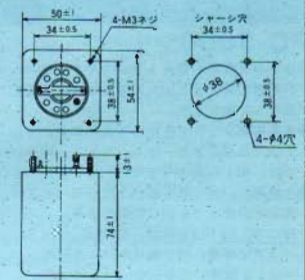
端子配列 F₀の場合

端子配列 F₁の場合

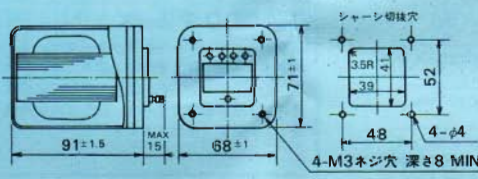


型名	A	B	C	D	H	a	b
F ₀	76 ⁺¹	43 ⁺¹	71 ⁺¹	12 ⁺¹	63 ⁺²	65 ^{+0.5}	32 ^{+0.1}
F ₁	86 ⁺¹	70 ⁺¹	82 ⁺¹	12 ⁺¹	64 ⁺²	74 ^{+0.5}	58 ^{+0.1}

T₄型



T₆型特



K型



D₁C型



TDP-W型



TFP-W型



HFP₂型



D₂型



T₄型



F₀型



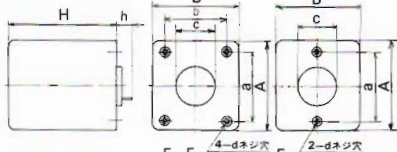
F₁型

管球式出力トランス

Fシリーズ

NFB専用3次巻線を持った広帯域出力トランスです。安定したNFB回路ができますから、2次負荷の変化による不安定な発振がなくなります。NFB巻線のインピーダンスは16Ωです。尚、F-781, 782, 783を除く機種はUL回路を構成できるように、SGタップを設けてあります。

CAT. No.	出力	インピーダンス		1次最大直流電流	周波数範囲	周波数レシオ	ケース
		1次	2次				
F-475	7.5W	5KΩ (シングル用)	4Ω, 8Ω, 16Ω	45mA	30~30KHz ±1	F ₂	
F-483	15W	5KΩ (プッシュ用)	4Ω, 8Ω, 16Ω	110mA	30~50KHz ±1	F ₂	
F-485	15W	8KΩ (プッシュ用)	4Ω, 8Ω, 16Ω	110mA	30~50KHz ±1	F ₂	
F-486	15W	10KΩ (プッシュ用)	4Ω, 8Ω, 16Ω	110mA	30~50KHz ±1	F ₂	
F-682	30W	3.5KΩ (プッシュ用)	4Ω, 8Ω, 16Ω	200mA	30~50KHz ±1	F ₃	
F-683	30W	5KΩ (プッシュ用)	4Ω, 8Ω, 16Ω	150mA	30~50KHz ±1	F ₃	
F-684	30W	6.6KΩ (プッシュ用)	4Ω, 8Ω, 16Ω	150mA	30~50KHz ±1	F ₃	
F-685	30W	8KΩ (プッシュ用)	4Ω, 8Ω, 16Ω	150mA	30~50KHz ±1	F ₃	
F-781	50W	2.5KΩ (プッシュ用)	4Ω, 8Ω, 16Ω, 32Ω	250mA	30~50KHz ±1	F ₄	
F-782	50W	3.8KΩ (プッシュ用)	4Ω, 8Ω, 16Ω, 32Ω	250mA	30~50KHz ±1	F ₄	
F-783	50W	5KΩ (プッシュ用)	4Ω, 8Ω, 16Ω, 32Ω	250mA	30~50KHz ±1	F ₄	



CAT. No.	ケース寸法		取付寸法		ねじ	端子	取付
	A ^{±2}	B ^{±2}	H ^{±2}	a ^{±0.3} b ^{±0.5}			
F ₂	71	68	91	54	-	M4 30 14 2	
F ₃	80	90	105	57	71	M4 44 13 4	
F ₄	90	100	115	64	79	M4 44 13 4	

F-2000シリーズ 形状寸法はF-2020シリーズと同じ

3極管シングル専用出力トランスです。出力トランスではじめて定損失0.25dBの値をマークすることができました。これは鉄芯の選択はもとより、出力容量も充分余裕を持ち、1次巻線抵抗を従来の以下まで下げることができたためです。その上、反比例的な要素である周波数、位相特性も満足な結果が得られています。



CAT. No.	出力	インピーダンス		1次最大直流電流	周波数範囲	1次インダクタンス
		1次	2次			
F-2003	8W	3.5KΩ	8Ω, 16Ω	100mA	30~100KHz	13H
F-2004	8W	5KΩ	8Ω, 16Ω	100mA	30~80KHz	16H
F-2005	8W	7KΩ	8Ω, 16Ω	100mA	30~70KHz	21H
F-2006	10W	2KΩ	4Ω, 8Ω, 16Ω	100mA	10~60KHz	17H
F-2007	10W	3KΩ	4Ω, 8Ω, 16Ω	100mA	10~60KHz	25H

絶縁抵抗 DC500V 100MΩ 絶縁耐圧 AC1500V 1分間

F-2020シリーズ

出力50W プッシュプル専用出力トランスです。5極管、3極管、その他多種類の真空管と組んで多種多様な回路でお使いになれます。

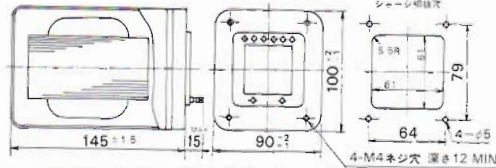
特長●カソードNFB巻線及びUL用SGタップを設けてあります。

●特殊巻線方式の採用により、位相特性の良い広帯域設計になっております。

●定損失は、出力トランスとしては最低の0.25dBをマークしております。

CAT. No.	出力	インピーダンス		1次最大直流電流	周波数範囲	1次インダクタンス	
		1次	2次			バランス	アンバランス
F-2020	50W	3.5KΩ P-P ULタップ付	4Ω, 8Ω, 16Ω カソードNFB巻線	150mA	10mA	10Hz~100KHz	90H 60H
F-2021	50W	5KΩ P-P ULタップ付	4Ω, 8Ω, 16Ω カソードNFB巻線	130mA	10mA	10Hz~80KHz	150H 70H

絶縁抵抗 DC500V 100MΩ 絶縁耐圧 AC1500V 1分間



F-2010シリーズ (Bilrite Series)

出力100W プッシュプル専用出力トランスとして5極管、3極管、その他多種類の真空管と組んで多種多様な回路でお使いになれます。

特長●カソードNFB巻線及びUL用SGタップを設けてあります。

●位相特性の良い広帯域設計になっております。

●定損失は0.25dBをマーク。

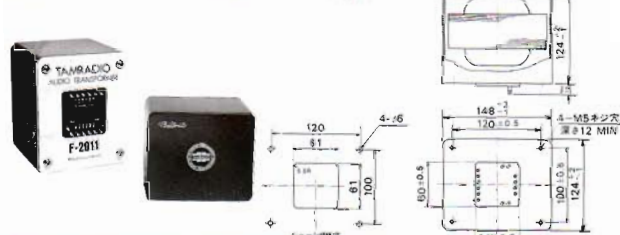
●全帯域に渡って低歪率設計になっております。

●耐久力性が大きく、100Wを超えることがあっても問題ありません。

●自社開発の特殊熱処理加工により、方向性冷間圧延コアの特性を著しく改善した高性能コアを使用しております。

CAT. No.	出力	インピーダンス		1次最大直流電流	周波数範囲	1次インダクタンス		
		1次	2次			バランス	アンバランス	DC5mA
F-2011	100W	3.5KΩ P-P ULタップ付	4Ω, 8Ω, 16Ω カソードNFB巻線	200mA	5mA	5Hz~100KHz	110H	80H
F-2012	100W	5KΩ P-P ULタップ付	4Ω, 8Ω, 16Ω カソードNFB巻線	180mA	5mA	5Hz~80KHz	210H	150H

絶縁抵抗 DC500V 100MΩ 絶縁耐圧 AC2000V 1分間



管球式電源トランス

PC-3000シリーズ

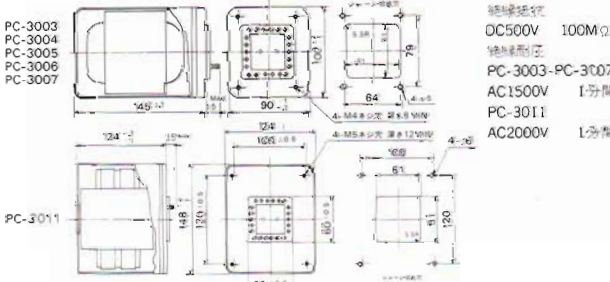
カットコア使用の電源トランスです。ほとんどの種類の真空管と組んで使うように電圧が設定してあります。

●多重磁気シールドを施してありますから、トランス相互のリークageカップルについては、全く心配ありません。

●B巻線に、SG電圧及びグリッドバイアス供給用のタップを設けてあります。特にPC-3011はB巻線、SG巻線、グリッドバイアス専用の独立巻線を持ったレギュレーションの良い設計になっております。



CAT. No.	1次電圧	2次電圧・電流	
		2次電圧	電流
PC-3003	0-100V	320V-280V-0 80V-280V-320V 2.3V-1V-0 3A, 4V 3A, 4V-2.5V-0 5A, 2.5V 5A, 6.3V 3A	DC200mA
PC-3004	0-100V	400V-360V-0 120V-360V-400V 6.3V-4V-0 3.6A, 6.3V-4V-0 3.6A, 5V 3.8A, 5V-4V-0 3A, 7.5V-5V-0 3A	DC250mA
PC-3005	0-100V -110V	330V-250V-0 80V-250V-330V 5V 3A, 6.3V 3A, 6.3V 3A	DC250mA
PC-3007	0-100V -110V	400V-360V-0 80V-360V-400V 5V 3A, 6.3V 3A, 6.3V 4A	DC300mA
PC-3011	0-100V	450V-400V-350V-0 DC350mA, 70V DC30mA, 230V-180V-0 DC50mA, 230V-180V-0 DC50mA, 10V-6.3V-0 3.5A, 10V-6.3V-0 3.5A, 6.3V 1.5A	DC30mA, DC50mA

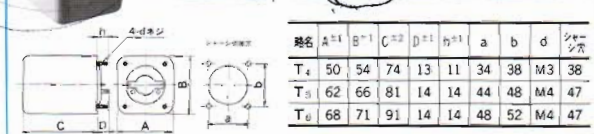


インダクター

A-300シリーズ

電流変化に対して、インダクタンスの変化が少なくなっております。20%以内の変動に対しては、インダクタンスの変化はほとんど見られません。

CAT. No.	インダクタンス	直流電流	直流抵抗	ケース
A-393	100H	10mA	2000Ω	T5
A-394	30H	40mA	740Ω	T4
A-395	10H	120mA	110Ω	T6
A-396	5H	200mA	70Ω	T6

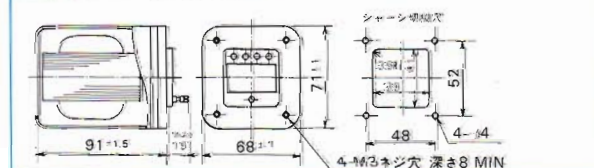


A-4000シリーズ

2巻線方式のパワーインダクターです。インダクタンス値、電流容量を2通りに使い分けすることができます。電流変化に対してインダクタンス値が安定しており、20%以内の過電流まで安定して使用できます。

CAT. No.	インダクタンス		直流電流		直流抵抗	
	直列接続	並列接続	直列接続	並列接続	直列接続	並列接続
A-4003	5H	1.25H	250mA	500mA	65Ω	× 1/4
A-4004	10H	2.5H	200mA	400mA	120Ω	× 1/4

絶縁抵抗 DC500V 100MΩ 絶縁耐圧 AC1500V 1分間



トロイドフォーマー

PR-7100Sシリーズ

PR-7000シリーズの特性を生かし、中間の電力容量の機種をふやし、より使い易い電圧構成にしたものです。
 ●1次巻線、2次巻線間にシールドを設けてACラインのノイズをシャットアウトしました。
 ●PR-7105S~PR-7108Sは大容量アンプで、メイン2巻線、ドライブ用2巻線、パイロット用巻線を設けてあります。

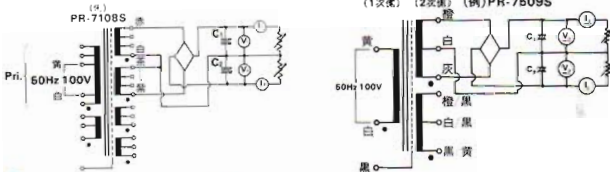


CAT. No.	1次電圧	2次電圧・電流
PR-7102S	5V-0-100V-110V-120V	30V-15V-0 0.3A 30V-15V-0 0.3A, 7.6V-6.3V-0 0.3A
PR-7103S	5V-0-100V-110V-120V	30V-15V-0 0.6A, 30V-15V-0 0.6A, 7.6V-6.3V-0 0.5A
PR-7104S	5V-0-100V-110V-120V	45V-30V-22.5V-15V-0 0.8A, 45V-30V-22.5V-15V-0 0.8A, 7.6V-6.3V-0 0.5V
PR-7105S	5V-0-100V-110V-120V	45V-35V-22.5V-0 2A, 45V-35V-22.5V-0 2A, 60V-20V-0 0.2A, 60V-20V-0 0.2A, 7.6V-6.3V-0 0.5A
PR-7106S	5V-0-100V-110V-120V	45V-35V-22.5V-0 3.5A, 45V-35V-22.5V-0 3.5A, 60V-20V-0 0.2A, 60V-20V-0 0.2A, 7.6V-6.3V-0 0.5A
PR-7107S	5V-0-100V-110V-120V	50V-40V-25V-0 4.5A, 50V-40V-25V-0 4.5A, 65V-20V-0 0.2A, 65V-20V-0 0.2A, 7.6V-6.3V-0 0.5A
PR-7108S	5V-0-100V-110V-120V	55V-45V-27.5V-0 5.5A, 55V-45V-27.5V-0 5.5A, 70V-20V-0 0.2, 70V-20V-0 0.2A, 7.6V-6.3V-0 0.5A

絶縁抵抗 DC500V 100MΩ以上 絶縁耐圧 AC500V 1分間

CAT. No.	A	B	C	D	E	F
PR-7102S	86	42	11	45	45	M4
PR-7103S	86	70	11	45	45	M4
PR-7104S	105	70	11	60	60	M4
PR-7105S	145	90	11	80	80	M6
PR-7106S	145	100	11	80	80	M6
PR-7107S	160	100	11	80	80	M6
PR-7108S	145	125	11	80	80	M6

測定回路



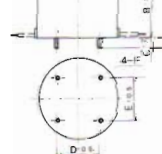
PR-7500Sシリーズ

DCアンプ用電源トランスのシリーズです。PR-7100Sシリーズをベースに、1次側、2次側の電圧調整用タップをすべてなくして、実用第一主義の電圧構成にまとめました。

CAT. No.	1次電圧	2次電圧・電流
PR-7503S	0-100V	35V-0-35V 0.6A, 7.6V-6.3V-0 0.5A
PR-7506S	0-100V	20V-0-20V 9A, 55V-0-55V 0.2A
PR-7507S	0-100V	25V-0-25V 10A, 55V-0-55V 0.2A
PR-7508S	0-100V	30V-0-30V 10.5A, 50V-0-50V 0.2A
PR-7509S	0-100V	36V-0-36V 11A, 55V-0-55V 0.2A
PR-7510S	0-100V	40V-0-40V 12.5V, 55V-0-55V 0.2A
PR-7519S	0-100V	50V-0-50V 8A, 65V-0-55V 0.2A
PR-7520S	0-100V	65V-0-65V 8A, 85V-0-85V 0.2A

絶縁抵抗 DC500V 100MΩ以上 絶縁耐圧 AC500V 1分間

CAT. No.	A	B	C	D	E	F
PR-7503S	86	70	11	45	45	M4
PR-7506S	128	90	11	75	75	M5
PR-7507S	145	100	11	80	80	M6
PR-7508S	145	125	11	80	80	M6
PR-7509S	160	130	11	80	80	M6
PR-7510S	160	130	11	80	80	M6
PR-7519S	145	135	11	80	80	M6
PR-7520S	160	130	11	80	80	M6



突入電流用保護回路

トロイドフォーマーは、損失が少なく過度応答が速いため、スイッチONの時にチャージング電流と合せて、非常に大きな突入電流が流れます。IR-703は、突入電流を抑えるための保護ユニット回路です。



PR-7700Sシリーズ

PR-7800Sシリーズ

PR-7900Sシリーズ



「原音の追求」をメインテーマとして開発した最も新しいシリーズです。音の原点を追求し、エネルギーロスこそ音にマイナスの影響を与える元凶である。との確信を得ました。このシリーズは、エネルギーの変換効率を高めるために、一つ一つの部品・素材に至るまで洗い直し、理想的条件を作り出すことに成功しました。

- 特長
- ケースの材質は高純度の非磁性体です。
 - 引出しリード線には無酸素銅線を使用しております。
 - ハンダを使用しない接続方法をとっております。
 - 特殊巻線機の開発により、巻線のバランスを可能にしました。
 - 真空加圧による含浸・充填を施し、コイル振動を完全におさえました。
- 用途
- PR-7700Sシリーズ プリアンプ用
 - PR-7800Sシリーズ AB級メインアンプ用
 - PR-7900Sシリーズ A級メインアンプ用

CAT. No.	1次電圧	2次電圧・電流
PR-7702S	0-100V	30V-0-30V 0.6A 6.3V-0 0.5A
PR-7703S	0-100V	35V-0-35V 0.6A 6.3V-0 0.5A
PR-7704S	0-100V	55V-0-55V 0.6A 35V-0-35V 0.6A 6.3V-0 0.6A
PR-7705S	0-100V	70V-0-70V 0.6A 140V-0-140V 0.1A 6.3V-0 0.6A
PR-7804S	0-100V	45V-0-45V 0.8A 6.3V-0 0.5A
PR-7805S	0-100V	45V-0-45V 2A 60V-0-60V 0.2A 6.3V-0 0.5A
PR-7806S	0-100V	45V-0-45V 3.5A 60V-0-60V 0.2A 6.3V-0 0.5A
PR-7807S	0-100V	50V-0-50V 4.5A 65V-0-65V 0.2A 6.3V-0 0.5A
PR-7808S	0-100V	55V-0-55V 9.1A 70V-0-70V 0.2A 6.3V-0 0.5A
PR-7819S	0-100V	50V-0-50V 8A 65V-0-65V 0.2A 6.3V-0 0.5V
PR-7810S	0-100V	45V-0-45V 5.5A 60V-0-60V 0.2A 6.3V-0 0.5A
PR-7809S	0-100V	65V-0-65V 8A 85V-0-85V 0.2A
PR-7906S	0-100V	20V-0-20V 9A 55V-0-55V 0.2A
PR-7907S	0-100V	25V-0-25V 10A 55V-0-55V 0.2A
PR-7908S	0-100V	30V-0-30V 10.5A 50V-0-50V 0.2A
PR-7909S	0-100V	36V-0-36V 11A 55V-0-55V 0.2A
PR-7910S	0-100V	40V-0-40V 12.5A 55V-0-55V 0.2A
PR-7919S	0-100V	50V-0-50V 8A 65V-0-65V 0.2A

絶縁抵抗 DC500V 100MΩ以上 絶縁耐圧 AC500V 1分間

CAT. No.	A	B	C	D	d	t	穴数
PR-7702S	86	70	110	98	4.5×6	1.2	4
PR-7703S	86	70	110	98	4.5×6	1.2	4
PR-7704S	105	80	129	118	4.5×6	1.2	4
PR-7705S	105	80	129	118	4.5×6	1.2	4
PR-7804S	105	70	129	118	4.5×6	1.2	4
PR-7805S	145	90	169	158	4.5×6	1.6	6
PR-7806S	145	100	169	158	4.5×6	1.6	6
PR-7807S	160	100	185	174	4.5×6	1.6	6
PR-7808S	160	130	185	174	4.5×6	1.6	6
PR-7809S	160	130	185	174	4.5×6	1.6	6
PR-7810S	145	100	169	158	4.5×6	1.6	6
PR-7819S	145	140	169	158	4.5×6	1.6	6
PR-7906S	145	100	169	158	4.5×6	1.6	6
PR-7907S	145	100	169	158	4.5×6	1.6	6
PR-7908S	145	125	169	158	4.5×6	1.6	6
PR-7909S	160	130	185	174	4.5×6	1.6	6
PR-7910S	160	130	185	174	4.5×6	1.6	6
PR-7919S	145	140	169	158	4.5×6	1.6	6

ご注意

回路図銘板にFUSE定格を表示したものがありません。このような製品をお使いになる時には突入電流によるヒューズの即断を防ぐために、当社製品IR-703(突入電流保護回路ユニット)又は耐ラッシュ用電流ヒューズ(タイムラグ用)を併用されるようお願いいたします。また、2次側の負荷を長時間過負荷状態に置きますと、トランス内部の温度ヒューズが溶断することがあります。特に誤配線等については、充分にご注意下さい。

SUP-1010 ステップアップ パワートランス

MADE IN U.S.A.の音響機器電源にお使い下さい。タムラのトロイドフォーマーを内蔵しております。

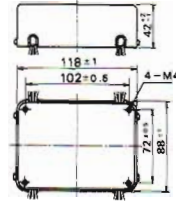


INPUT AC100V/105V 50/60Hz
 INPUT VOLTAGE 切換スイッチ付
 OUTPUT AC120V 1KVA
 OUTPUT VOLTAGE 指示計付
 寸法(mm) 巾180×高105×奥行290
 重量 4.8kg

薄型電源トランス

PPC-700 シリーズ

OI型鉄芯を使用した薄型プリアンプ用の電源トランスです。
 ●磁気シールドは万全、S/N特性の良いプリアンプができます。
 ●PPC-701はヘッドアンプ用、PPC-702はNF型イコライザー装備用
 PPC-703はCR型イコライザー装備用です。



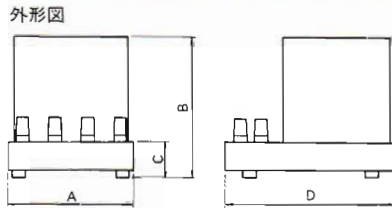
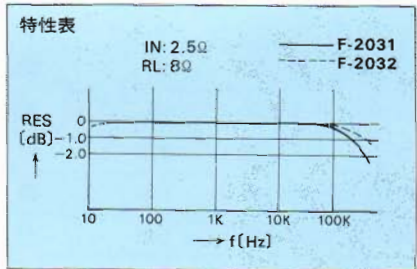
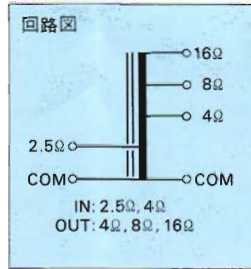
CAT. No.	1次電圧	2次電圧・電流	
PPC-701	0-100V-110V	25V-0-25V	0.2A
		25V-0-25V	0.2A
		22V-0	0.2A
PPC-702	0-100V-110V	35V-0-35V	0.15A
		35V-0-35V	0.15A
		22V-0	0.2A
PPC-703	0-100V-110V	50V-0-50V	0.1A
		50V-0-50V	0.1A
		22V-0	0.2A

SOUND FORMER サウンドフォーマー

F-2031 MUSIC POWER 50W F-2032 MUSIC POWER 125W

トランジスタアンプのグレードアップ用オートトランスです。

- 特長**
- タムラ独自の特殊熱処理加工により、方向性冷間圧延コアの特性を著しく改善した高性能コアを開発、使用しています。
 - 最大入力に対して余裕あるコアボリュームを持ち、よりパワフルな出力でスピーカーに伝えます。
 - トランスの巻線抵抗は、出力インピーダンス8Ωにおいて0.3Ωと極力小さくおさえてあります。
 - タムラ独自の巻線構成により、より広帯域を実現しています。



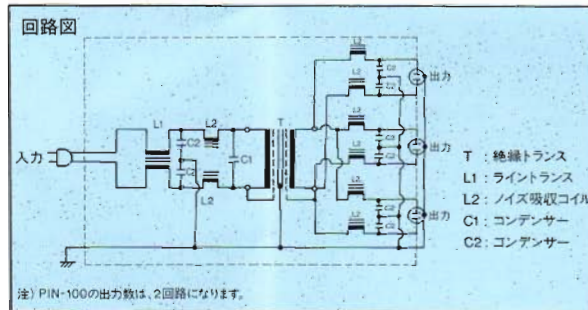
CAT. No.	A	B	C	D
F-2031	138	155	40	189
F-2032	158	165	40	205

絶縁トランス (ノイズフィルター内蔵)

PIN-100 100VA PIN-500 500VA PIN-1000 1000VA

PINシリーズ絶縁トランスは、オーディオ機器を雑音の洪水から守る防壁です。

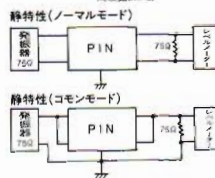
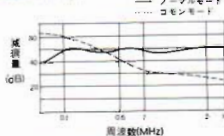
- 特長**
- 絶縁トランスとノイズフィルターにより、コモンモード及びノーマルモードノイズを完全に除去します。
 - トランスからフィルターコイルまで、タムラ独自の素材から製品への一貫ラインで生産しております。
 - 持ち運び可能です。



- 電気的特性**
- 入力AC100V 50/60Hz 出力AC100V (117V但し特注品)
 - コモンモードノイズ除去効果 100dB以上 @ 1KHz
 - ノイズフィルター効果 40dB以上 100KHz~10MHz
 - 耐電圧 AC1500V 1分間
 - 絶縁抵抗 DC500V 100MΩ以上
 - 漏洩電流 1mA以下
 - 出力間ノイズフィルター除去効果 30dB以上



静特性減衰量特性例



外形図



	H	W	D
PIN-100	130	120	190
PIN-500	155	205	255
PIN-1000	165	215	365

注) PIN-100の出力数は2回路になります。

このカタログに記載してある事項については、改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。



株式会社 タムラ製作所

本社 / 〒178 東京都練馬区東大泉1-19-43 ☎(03)978-2111
 FAX(03)923-0808 TELEX 272-2201

- 電子部品事業部・営業部 / 本社内 ☎(03)978-2100 FAX(03)923-0808
- 大阪支店 / 〒564 大阪府吹田市垂水町3-27-27 ☎(06)380-2300代 FAX(06)385-8371
 - 名古屋営業所 / 〒465 名古屋市名東区本郷3-144 牧野ビル ☎(052)773-2411代 FAX(052)773-2604
 - 勝田営業所 / 〒312 茨城県勝田市田彦950-41 ☎(0292)73-8758 FAX(0292)74-4499
 - 浜松営業所 / 〒430 浜松市将監町20-2 オノビル2階 ☎(0534)63-7373 FAX(0534)65-2256
 - 神奈川営業所 / 〒242 神奈川県大和市上草柳8-28-13 ☎(0462)64-1413 FAX(0462)64-5467
 - 柏営業所 / 〒277 千葉県柏市旭町3-3-22 第5関口ビル102号 ☎(0471)46-2961 FAX(0471)46-2960
 - 松本営業所 / 〒399-65 長野県松本市芳川村井町川向1347-2 オフィス田川 ☎(0263)86-3322 FAX(0263)86-0140
- *技術のお問合せは 電子部品工場・技術部 〒305-02 埼玉県坂戸市千代田5-5-30 ☎(0492)84-3101