

トランジスタ用オーディオトランス

トランジスタの出現以来、長年にわたり広く皆様に御愛用いただいております。山水のトランジスタトランスはますます需要範囲を広げております。小型、高性能と使い易さをモットーに更に皆様方の御要望に応えるべく新機種を開発し、従来の機種に加えて集大成致しましたので、御紹介致します。

(◎印は新製品)

■規 格

●カートリッジ・マイク用トランス

品 名	用 途	一 次	二 次	巻 数 比	利 得	形 状	重 量 (gr)
A-603	MC型カートリッジ用	30Ω ~ 100Ω	OPEN	1 : 10	19dB	A-6	43
	マイクロフォン用	150Ω, 600Ω	50KΩ		—		

●ドライバートランス

品 名	インピーダンス		直 流 抵 抗		用 途	形 状	重 量 (gr)
	一 次	二 次	一 次	二 次			
D-500	500Ω	30Ω	51Ω	3.2Ω	10~40Wトランジスタ メインアンプ(B級PP)	CB-52 ラグ	350
		30Ω		3.2Ω			

二次インピーダンスは単独使用の値。一次二次巻線間の耐電圧はA、C100V
銘板に記されている。印は同極性である。

●ST型インプットトランス

品 名	インピーダンス		直 流 抵 抗		巻 数 比	形 状	リード色別	重 量 (gr)
	一 次	二 次	一 次	二 次				
ST-11	20KΩ	1KΩ	670Ω	78Ω	4.49 : 1	CBL-12	A	7
ST-12	100KΩ	1KΩ	1,270Ω	45Ω	10 : 1	CBL-12	A	7
ST-14	500KΩ	1KΩ	6,200Ω	32Ω	22.4 : 1	CB-19	A	13

直流抵抗許容差±20%

● ST型ドライバートランス

品名	インピーダンス		直流抵抗		巻数比	形状	リード色別	重量 (gr)
	一次	二次	一次	二次				
ST-17	25K Ω	* 10K Ω	1,150 Ω	570 Ω	1.60 : 1	CB-19	C	13
ST-21	10K Ω	* 2K Ω	630 Ω	120 Ω	2.24 : 1	CB-19	C	13
ST-22	8K Ω	* 2K Ω	390 Ω	120 Ω	2 : 1	CB-19	C	13
ST-23	2K Ω	* 2K Ω	300 Ω	170 Ω	1 : 1	CB-19	C	13
ST-24	1K Ω	* 2K Ω	57 Ω	160 Ω	0.7 : 1	CB-19	C	13
ST-25	4K Ω	* 2K Ω	250 Ω	160 Ω	1.38 : 1	CB-19	C	13
ST-26	20K Ω	* 1K Ω	1,600 Ω	73 Ω	4.38 : 1	CB-19	C	13
ST-27	20K Ω	* 2K Ω	1,600 Ω	130 Ω	3.13 : 1	CB-19	C	13
ST-28	20K Ω	* 4K Ω	1,600 Ω	250 Ω	2.20 : 1	CB-19	C	13
ST-29	2.5K Ω	* 1.5K Ω	165 Ω	110 Ω	1.28 : 1	CB-19	C	13
ST-20	10K Ω	1K Ω	470 Ω	78 Ω	3.16 : 1	CBL-12	A	6.5
ST-52	600 Ω	* 2K Ω	37 Ω	165 Ω	0.522 : 1	CB-28	C	59
ST-53	750 Ω	* 350 Ω	41 Ω	30 Ω	1.43 : 1	CB-28	C	59
ST-54	* 400 Ω	* 45 Ω	19 Ω	2.6 Ω	2.90 : 1	CB-35	E	84
ST-55	* 750 Ω	* 120 Ω	35 Ω	8.3 Ω	2.42 : 1	CB-35	E	84
ST-56	* 500 Ω	* 150 Ω	39 Ω	12.5 Ω	1.72 : 1	CB-41	E	149
ST-57	* 300 Ω	* 35 Ω	20 Ω	3.2 Ω	2.76 : 1	CB-41	E	149
ST-71	600 Ω	* 600 Ω	51 Ω	55 Ω	1 : 1	CB-19	C	14
ST-72	600 Ω	* 1K Ω	51 Ω	83 Ω	0.74 : 1	CB-19	C	14
ST-73	1K Ω	* 1K Ω	84 Ω	83 Ω	1 : 1	CB-19	C	14
ST-74	6K Ω	* 3K Ω	310 Ω	210 Ω	1.4 : 1	CB-19	C	14
ST-91	900 Ω	$\frac{100\Omega \times 2}{(*400\Omega)}$	53.5 Ω	15.5 $\Omega \times 2$	2.9 : 1 \times 2	CB-28	H	60
ST-92	1.3K Ω	$\frac{150\Omega \times 2}{(*600\Omega)}$	73 Ω	21.5 $\Omega \times 2$	2.9 : 1 \times 2	CB-28	H	60
◎ST-75	10K Ω	* 600 Ω	420 Ω	21 Ω	4.15 : 1	CB-19	C	13
◎ST-76	3K Ω	* 1.2K Ω	141 Ω	58 Ω	1.55 : 1	CB-19	C	13
◎ST-77	10K Ω	* 3K Ω	420 Ω	106 Ω	1.85 : 1	CB-19	C	13
◎ST-78	10K Ω	* 10K Ω	330 Ω	420 Ω	1 : 1	CB-19	C	13
◎ST-79	* 600 Ω	* 40 Ω	36 Ω	2.5 Ω	3.68 : 1	CB-28	E	60

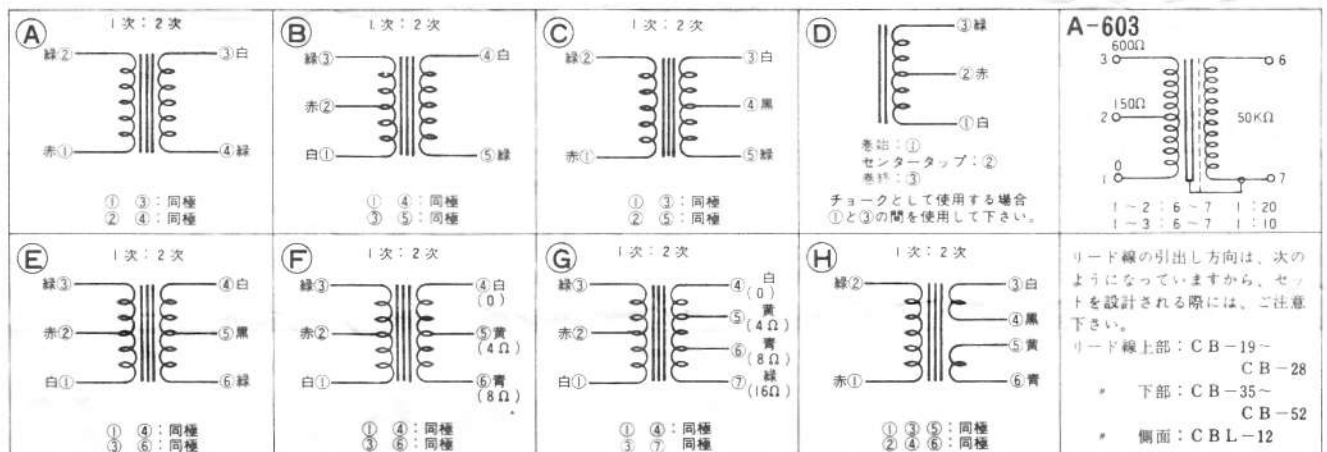
* ◎印は新製品 直流抵抗許容差 $\pm 20\%$ * 印はプッシュプル回路用センタータップ付

● ST型アウトプットトランス

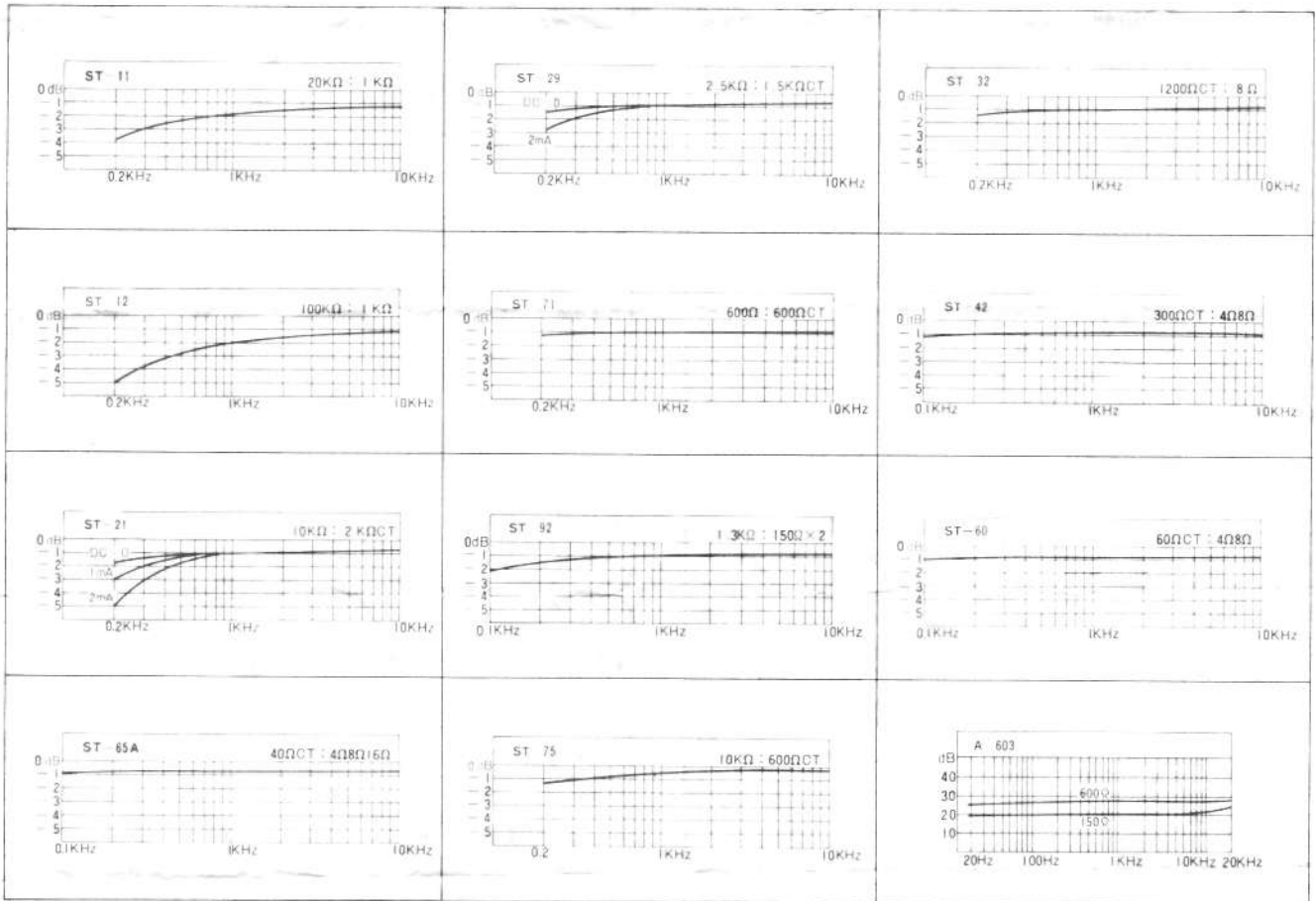
品名	出力 (W)	インピーダンス		直流抵抗		巻数比	形状	リード色別	重量 (gr)
		一次	二次	一次	二次				
ST-30	0.02	$\Delta 12.5K\Omega$	50K Ω	540 Ω	1,250 Ω	1 : 2	CBL-12	D	6.5
ST-31	0.2	* 500 Ω	3.2 Ω	36.5 Ω	0.24 Ω	12.3 : 1	CB-19	B	13
ST-32	0.2	* 1,200 Ω	8.0 Ω	60 Ω	0.62 Ω	12.0 : 1	CB-19	B	13
ST-45	0.2	* 600 Ω	10.0 Ω	34 Ω	0.68 Ω	7.75 : 1	CB-19	B	13
ST-41	0.7	* 200 Ω	4 Ω , 8 Ω	11.2 Ω	0.53 Ω	4.87 : 1	CB-28	F	59
ST-42	0.7	* 300 Ω	4 Ω , 8 Ω	17 Ω	0.53 Ω	5.97 : 1	CB-28	F	59
ST-46	0.7	* 400 Ω	4 Ω , 8 Ω	25 Ω	0.54 Ω	6.87 : 1	CB-28	F	59
ST-47	0.7	* 500 Ω	4 Ω , 8 Ω	28 Ω	0.54 Ω	7.69 : 1	CB-28	F	59
ST-48	0.7	* 600 Ω	4 Ω , 8 Ω	34.5 Ω	0.54 Ω	8.41 : 1	CB-28	F	59
ST-60	3.0	* 60 Ω	4 Ω , 8 Ω	3.5 Ω	0.62 Ω	2.58 : 1	CB-41	F	149
ST-62	3.0	* 120 Ω	4 Ω , 8 Ω	6.5 Ω	0.62 Ω	3.66 : 1	CB-41	F	149
ST-81	0.2	* 1K Ω	8 Ω	57 Ω	0.67 Ω	10.8 : 1	CB-19	B	14
ST-82	0.2	* 500 Ω	8 Ω	29 Ω	0.67 Ω	7.7 : 1	CB-19	B	14
ST-83	0.2	* 400 Ω	8 Ω	21 Ω	0.67 Ω	6.85 : 1	CB-19	B	14
ST-84	0.7	* 150 Ω	4 Ω , 8 Ω	7.6 Ω	0.54 Ω	4.24 : 1	CB-28	F	60
◎ST-65A	8.0	* 40 Ω	4, 8, 16 Ω	1.7 Ω	0.78 Ω	1.52 : 1	CB-52	G	350
◎ST-67A	8.0	* 25 Ω	4, 8, 16 Ω	0.91 Ω	0.80 Ω	1.21 : 1	CB-52	G	350

* ◎印は新製品 直流抵抗許容差 $\pm 20\%$ * 印はプッシュプル回路用センタータップ付 Δ 印はオートトランス (チョーク兼用)

● リード色別図 下図はリード線引出し位置よりみた極性配列

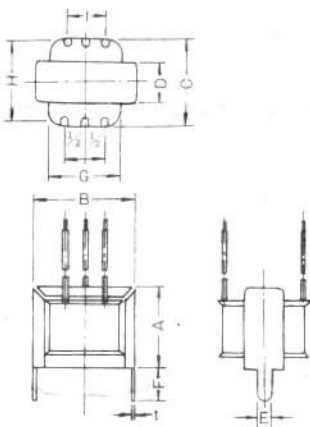


■ 特性表

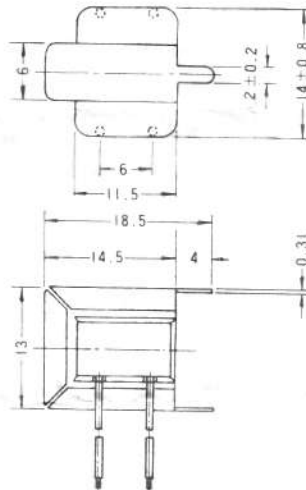


■ 寸法図

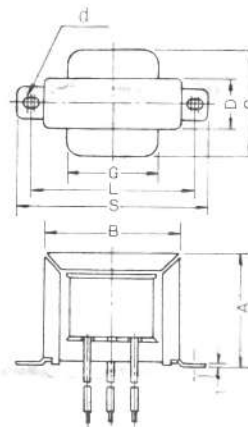
CB-19、CB-28



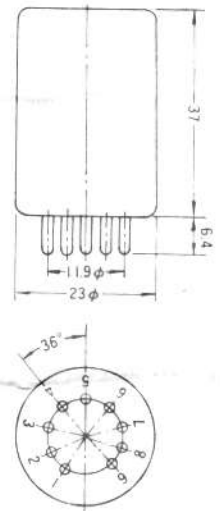
CBL-12



CB-35、CB-41、CB-52



A-6型



■ 寸法表

形状	A	B	C	D	E	F	G	H	I	t
CB-19	15.5	20	15.5	6	2	4	14	14	8	0.3
CB-28	26.5	29.5	25	12.5	5	6.5	19.5	22.5	12	0.5

形状	A	B	C	D	L	S	d	t	G
CB-35	31	37	26	11.5	45	53	3.5×4.5	0.5	26
CB-41	36	43	34	15.5	52	60	3.5×5	0.6	34
CB-52	47	54	40	21	66	76	4.5×6.5	0.7	46

単位 mm

●ステレオ用パワートランス

品名	規 格		用 途	形 状
	一 次	二 次		
PV-145	100V 110V	10V-0-85V-105V-125V-0.7A 6.3V-2A(4回路) 32V-30mA	10W~15W×2 ステレオ・チューナー・ブリアンプ用	PB-102 ラグ板
PV-180	100V 110V	10V-0-105V-125V-145V-0.8A 6.3V-3A(2回路) 6.3V-2A(2回路) 32V-30mA	15W~20W×2 ステレオ・チューナー・ブリアンプ用	PB-114 ラグ板
PV-270	100V 110V	10V-0-135V-155V-0.73A (B種PP-1A) 6.3V-3A(2回路) 6.3V-2A(2回路) 40V-30mA	50W×2 ステレオアンプ	PB-114 ラグ板
PV-300	100V	20V-0-320V-360V-400V-0.45A 6.3V-3.2A(2回路), 6.3V-3A(2回路), 6.3V-2.2A 70V-0.1A	KT-88, 6CA7 6GB8 PPステレオ	PB-133 ラグ板
PV-350	100V	20V-0-200V-240V-280V-0.5A 6.3V-6.4A 6.3V-4A 2.5V-5A(2回路), 70V-0.1A	2A3, 6GB8 6CA7 PPステレオ	PB-114 ラグ板
PV-450	100V	20V-0-300V-340V-380V-0.7A 6.3V-3.2A(2回路), 6.3V-2A(2回路), 70V-0.1A	KT-88, 6CA7 6GB8 PPステレオ	PB-133 ラグ板

●ブリアンプ/チューナー用パワートランス

品名	規 格		用 途	形 状
	一 次	二 次		
PV-60A	100V, 110V	10V-0-160V-180V-200V-0.1A 6.3V-2.5A 6.3V-1A	AM, FMチューナー用	PB-74 ラグ板
PV-65A	100V, 110V	0-250V-270V-0.1A 6.3V-1A(2回路), 6.3V-12.6V-1A *	ブリアンプ用	PB-78 ラグ板

●PT型パワートランス

品名	規 格		用 途	形 状
	一 次	二 次		
PT-65	100V	250V-65mA 5V-6.3V-0.7A * 6.3V-2.5A	6AR5, 6BM8 50WB SS-5球用	PB-77 ラグ板
PT-80B	100V	15V-0-220V-250V-280V-0.12A 6.3V-3A 5V-6.3V-2A *	6AR5, 6BM8PP 6WB8, 6B05S	PB-78 ラグ板
PT-120B	100V	20V-0-220V-250V-280V-0.18A 6.3V-2A 6.3V(CT)-3A 5V-6.3V-2A *	6BM8, 6B05PP 6CA7, S	PB-95 ラグ板
PT-150	100V	20V-0-220V-260V-300V-0.25A 6.3V-3A(2回路), 2.5V-5A 80V-0.1A	6B05, 7189PP	PB-102 ラグ板

●ヒータートランス

品名	規 格		用 途	形 状
	一 次	二 次		
P-3F	100V	6.3V(CT)-0.3A	6AU6, 12AX7, 12AT7	CB-35 ラグ板
P-6F	100V	6.3V-1.5A 6.3V-1.5A	ステレオ・ブリアンプ用	CB-6025 カバー型

●トランジスタ用パワートランス

品名	規 格		用 途	形 状
	一 次	二 次		
TP-8	100V	24V (12V, 6Vタップ)-0.32A	ブリアンプ 小出力用アンプ	CB-52 ラグ板
TP-90	100V 110V	38V (34V, 30Vタップ)×2-0.8A 25V-0.1A 6.3V-0.5A	10-20W×2 ステレオ ブリアンプ(B種PP)	PB-95 ラグ板
TP-160	100V 110V	50V (45V, 40Vタップ)×2-1.0A 25V-0.1A 6.3V-0.5A	20-30W×2 ステレオ ブリアンプ(B種PP)	PB-95 ラグ板
RP-06	100V	24V (12V, 6Vタップ)-0.6A	小出力用アンプ	CB-6021 ラグ板
RP-10	100V	24V (12V, 6Vタップ)-1.0A	小出力用アンプ	CB-6425 ラグ板
RP-01	100V	40V (30V, 20Vタップ)×2-0.13A 6.3V-0.3A	ブリアンプ用	DW5 アングル付
RP-15	95V 100V 105V	39V (25V, 20V, 15Vタップ)-1.5A 6.3V-0.5A	5-10W×2 ステレオメインアンプ	PB-74 アングル付
RP-22	95V 100V	17.5V (15V, 12.5Vタップ)×2-2.2A 6.3V-0.5A 25V×2-0.1A	10-25W×2 ブリアンプ	PB-85 アングル付
RP-25	95V 100V	26V (23V, 20Vタップ)×2-2.5A 6.3V-0.5A 25V×2-0.1A	25-40W×2 ブリアンプ	PB-95 アングル付
RP-35	95V 100V 105V	35V (30V, 17.5Vタップ)-3.5A(2回路) 6.3V-0.5A	40-100W×2 10-25W×4	PB-114 アングル付
RP-21	100V	12V (6Vタップ) - 0.15A	DC電源用	CB-35ラグ
RP-45	100V	24V (12Vタップ) - 0.15A		CB-41ラグ
RP-81	100V	18V (9Vタップ) - 0.1A		CB-35ラグ
RP-82	100V	18V (9Vタップ) - 0.2A		CB-41ラグ
RP-84	100V	18V (9Vタップ) - 0.4A + 2V		CB-52ラグ
RP-92	100V	9V (4.5Vタップ) - 0.2A		CB-35ラグ
RP-94	100V	9V (4.5Vタップ) - 0.4A		CB-41ラグ

注 TP-8, RP-06, RP-10は18Vブリッジ整流電流と12V×2または6V×2の両電流方式としても使用できます。

●トランジスタ用パワートランス

品名	規 格		用 途	形 状
	一 次	二 次		
P-03R	100V	6.3V-0.3A 6.3V-0.3A	C-20M-03と併用	CB-48 ラグ板
P-4H	100V	6.3V-0.6A 6.3V-0.6A	ヒーター パイロット及び 小出力用アンプ	CB-52 ラグ板
P-5H	100V	6.3V-1.0A 6.3V-1.0A		CB-6021 ラグ板
P-7H	100V	6.3V-2.0A 6.3V-2.0A		CB-6425 ラグ板

注 並列接続または直列接続(17.6V)としても使用することができます。

●チョークコイル

品名	規 格		安全電流	直流抵抗	形 状
	インダクタンス	定格電流			
C-5-200	5H ±20% -10%	200mA	250mA	84Ω ±20%	PH-74
C-5-300	5H *	300mA	380mA	55Ω ±*	PH-85
C-10-100	10H *	100mA	130mA	220Ω *	PH-74
C-10-150	10H *	150mA	200mA	179Ω *	PH-85
C-10-250	10H *	250mA	290mA	109Ω *	PH-85
C-30-80	30H *	80mA	100mA	625Ω *	PH-74
C-30-30	30H *	30mA	40mA	1120Ω *	CB-6020
C-3-600	3H *	500mA	650mA	32Ω *	PH-102

注 直流抵抗は20℃における値です。

●トランジスタ用アンプ用チョークコイル

品名	規 格		安全電流	直流抵抗	用 途	形 状
	インダクタンス	直流電流				
C-20M-03	20mH	0.3A	0.8Ω以下	P-03Rと併用	CB-35 ラグ板	
C-20M-10	20mH	1.0A	1.1Ω以下	P-4Hと併用	CB-48 ラグ板	
C-02-2	16mH, 200mH	2A, 0.2A	1.4Ω	TP-90, TP-160と併用	CB-6430 ラグ板	

注 直流抵抗は20℃における値です。

●SW型Hi-Fiアウトプットトランス

品名	出力 (W)	インピーダンス		周波数特性 (低レベル時)	定損失	用 途	形 状
		一 次	二 次				
SW-15-8	15	8kΩ	4, 8, 16Ω	10Hz-40kHz	0.4dB	6BQ5 PP	WA-78
SW-15-4	15	4.5kΩ	4, 8, 16Ω	10Hz-70kHz	0.4dB	6RA8 PP	WA-78
SW-30-8	30	8kΩ	4, 8, 16Ω カソード接地可能	10Hz-40kHz	0.4dB	7189 PP	WA-85
SW-30-6	30	6kΩ	8, 16Ω	20Hz-40kHz	0.4dB	7591 PP	WA-85
SW-30-5	50	5kΩ	8, 16Ω カソード接地付	10Hz-50kHz	0.4dB	6L6GC PP	WA-102
SW-30-3	30	3.5kΩ	4, 8, 16Ω	10Hz-50kHz	0.4dB	6GB8 2A3 KT-88	WA-85
SW-50-3	50	3.5kΩ	4, 8, 16Ω	10Hz-50kHz	0.4dB	6CA7 6L6GC	WA-102
SW-100-4	100	4.5kΩ	4, 8, 16Ω	10Hz-50kHz	0.4dB	KT-88 6CA7 6GB8	WA-133

●HS型Hi-Fiアウトプットトランス

品名	出力 (W)	インピーダンス		周波数特性 (低レベル時)	定損失	用 途	形 状
		一 次	二 次				
HS-7	5	7kΩ	4, 8, 16Ω	70Hz-25kHz	0.55dB	6AR5, 6BE, 60WB 6B05 S	DW ₁
HS-5	5	5kΩ	4, 8, 16Ω	70Hz-30kHz	0.55dB	6BQ5, 6AV6, 6JAM 6EM8 S	DW ₁
HS-3	5	3kΩ	4, 8, 16Ω	70Hz-30kHz	0.6dB	6LE6C 6CA7 2A3 S	DW ₁

●W型Hi-Fiアウトプットトランス

品名	出力 (W)	インピーダンス		周波数特性 (低レベル時)	定損失	用 途	形 状
		一 次	二 次				
W-10-8	10	8kΩ	4, 8, 16Ω	14Hz-120kHz	0.4dB	6AU6, 60WB, 6BQ5 PP	DW ₁
W-10-6	10	6kΩ	4, 8, 16Ω	14Hz-125kHz	0.4dB	6R-PI5, 6BM8, 2A3 PP	DW ₁

山水電気株式会社

本 社 東京都杉並区和泉2-14-1 ☎03-323-1111
 埼玉事務所 埼玉県入間市下藤沢4-1 ☎0429-62-7131
 ●お問い合わせは
 山水電気株式会社 国内販売部変成器販売課