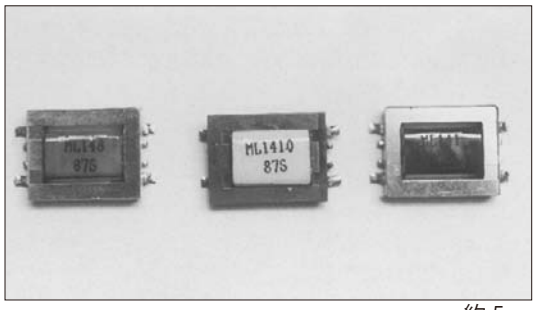
High Quality Transformers

ML14 型　シリーズ

1）超小型・超軽量にて、カラフルに出来ています。
2）超低域から高域迄の試作時データにより傾向が判読可能です。
3）超低域を面実装設計した新商品です。
4）特殊コアにて周波数帯域、レベル変化、温度等に有効です。
5）レベル変化による特性の変化もデータ化しました。
6）耐圧 250 V が標準ですが、ご要望に対応致します。
7）直流重畳も下記データは、なしの場合ですがご要望に対応致します。
8）エンボステープ等の梱包方法もオプションにて対応致します。
9）直流抵抗値は ±20 %以内に出来ております。
10）下記は海外品につき設計例とさせて下さい。



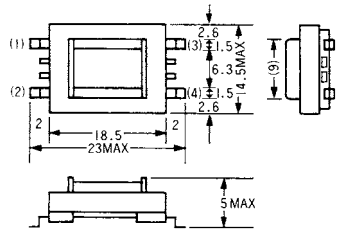
約 5 gr

Zp〔Ω〕、LOSS〔dB〕、R.T.L：リターンロス〔dB〕

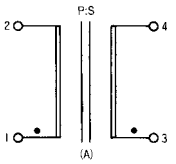
品番	インピーダンス	直流抵抗	変成比	接続図		V＼f	試作時の実測値につき参考用データとして下さい。 40Hz	70Hz	0.1	0.2	0.3	1	3	7	10	20	30	50	70	100	150	200kHz
ML14-1	P 600Ω S 600Ω	P 25.4Ω S 28.7Ω	1：1	(A)	Zp	0.1V	263	378	418	484	514	564	590	608	613	623	628	631	635	635	638	640
							4.8	2.8	2.4	1.7	1.5	1.1	0.9	0.7	0.7	0.7	0.65	0.55	0.55	0.5	0.5	0.5
						0.3V	—	345	356	492	516	565	592	607	613	623	628	631	634	635	639	640
					LOSS		—	—	—	1.7	1.45	1.1	0.85	0.75	0.7	0.6	0.6	0.6	0.55	0.5	0.5	0.5
						0.5V	—	—	61	483	518	566	593	607	613	623	628	631	634	635	639	640
							—	—	—	1.75	1.45	1.05	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.55	0.55	0.5	0.5	0.5
					R.T.L	0.2V	5.2	9.4	11.1	14.3	16.3	22.8	27.9	29.9	30	29.8	29.4	28.6	28.3	27.9	27.6	26.2
ML14-2	P 600Ω S 600Ω	P 47.2Ω S 54.1Ω	1：1	(A)	Zp	0.1V	465	533	565	610	628	652	667	677	679	685	688	689	695	700	712	728
							2.5	1.9	1.7	1.4	1.25	1.1	0.95	0.9	0.9	0.9	0.85	0.8	0.8	0.8	0.8	0.75
						0.4V	—	147	555	610	626	653	668	678	680	685	688	691	696	699	712	728
					LOSS		—	—	3	1.4	1.25	1.1	0.95	0.9	0.9	0.85	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.75
						0.8V	—	70.5	92.5	607	626	653	668	678	680	685	688	692	695	699	712	727
							—	—	—	3.05	1.25	1.05	0.95	0.9	0.9	0.85	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.75
					R.T.L	0.1V	11.6	14.9	16.7	20	21.9	24.5	24.1	23.3	23	22.6	22.3	21.8	21.4	20.6	19.3	18
ML14-3	P 1.2kΩ S 1.2kΩ	P 95.5Ω S 108.4Ω	1：1	(A)	Zp	0.1V	850	990	1070	1180	1230	1290	1320	1345	1355	1365	1370	1368	1374	1360	1350	1320
							2.9	2.2	1.9	1.5	1.35	1.15	1	0.95	0.9	0.9	0.9	0.85	0.8	0.8	0.9	1
						0.4V	178	883	1085	1189	1225	1290	1325	1347	1355	1365	1370	1369	1374	1360	1345	1323
					LOSS		—	6.95	1.9	1.5	1.35	1.15	1	0.95	0.9	0.9	0.85	0.85	0.8	0.8	0.9	0.95
						0.8V	—	170	278	1192	1228	1293	1327	1349	1357	1368	1371	1371	1372	1360	1345	1323
							—	—	—	1.5	1.35	1.15	1	0.95	0.9	0.9	0.85	0.8	0.8	0.8	0.9	0.95
					R.T.L	0.4V	2.7	13.5	17.9	21.7	23	25	24	23.4	23.2	22.7	22.5	22.4	22.2	22.2	21.7	21.8
ML14-4	P 1.5kΩ S 1.5kΩ	P 107.1Ω S 123Ω	1：1	(A)	Zp	0.1V	1070	1240	1340	1470	1520	1590	1630	1650	1660	1670	1680	1675	1673	1680	1685	1690
							2.7	2.1	1.8	1.4	1.25	1.1	1	0.9	0.85	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.95
						0.4V	233	1230	1365	1470	1520	1593	1632	1653	1663	1673	1680	1675	1673	1680	1685	1690
					LOSS		—	2.3	1.7	1.4	1.3	1.05	0.95	0.9	0.85	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1
						0.8V	143	209	429	1477	1520	1592	1632	1655	1665	1675	1678	1679	1680	1685	1685	1690
							—	—	—	1.4	1.25	1.05	0.95	0.9	0.85	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	1
					R.T.L	0.4V	2.7	13.4	17.1	21	22.7	26.1	25.9	25.3	25.1	24.7	24.5	24.3	24.1	23.9	23.7	23.4
※ ML14-5	P 600Ω S 375Ω	P 107.1Ω S 123Ω	1：1	(A)	Zp	0.1V	538	560	573	585	590	595	600	602	604	609	617	638	672	739	908	1180
							2.76	2.56	2.51	2.36	2.26	2.21	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.26	2.36	2.71	3.16
						0.4V	255	563	573	583	588	596	600	602	604	609	617	638	672	739	917	1170
					LOSS		—	9.46	2.46	2.36	2.26	2.26	2.21	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.26	2.36	2.76	3.16
						0.8V	145	217	467	583	587	595	599	602	604	609	616	638	670	737	917	1173
							—	—	—	2.36	2.31	2.26	2.21	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.26	2.36	2.76	3.21
					R.T.L	0.4V	7.7	23.8	26.8	30.6	32.7	38.1	39.3	37	35	30.4	27.3	23.2	20.5	17.4	14	11.6
ML14-6	P 2.2kΩ S 2.2kΩ	P 176.1Ω S 198.4Ω	1：1	(A)	Zp	0.1	1420	1710	1870	2110	2190	2320	2400	2440	2450	2460	2450	2390	2330	2250	2043	1800
							3.3	2.5	2.1	1.6	1.4	1.2	1.05	1	1	0.9	0.95	1	1.1	1.3	1.6	2
						0.5V	324	1528	1908	2118	2195	2325	2403	2445	2455	2465	2455	2395	2330	2200	2040	1800
					LOSS		—	—	—	1.65	1.5	1.2	1.05	1	1	0.9	0.95	1	1.1	1.3	1.6	2
						1.0V	228	311	520	2120	2195	2335	2405	2445	2455	2465	2460	2400	2345	2205	2040	1803
							—	—	—	1.65	1.5	1.2	1.05	1	1	0.9	0.95	1	1.1	1.3	1.6	2
					R.T.L	0.5V	2.9	10.6	15.8	20.2	22.2	25.8	25.9	25.1	24.7	24.1	23.7	23	22.3	21.1	19.7	18.8
※ ML14-7	P 600Ω S 230Ω	P 198.4Ω S 176.1Ω	1：1	(A)	Zp	0.1V	565	580	590	595	598	602	605	606	606	610	615	623	640	670	755	872
							4.74	4.64	4.54	4.44	4.39	4.34	4.34	4.34	4.29	4.29	4.29	4.29	4.34	4.34	4.44	4.54
						0.5V	358	583	588	595	598	602	605	607	607	610	614	623	640	670	751	867
					LOSS		—	—	14.24	4.44	4.39	4.34	4.3	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.34	4.44	4.59
						1.0V	233	329	572	595	598	602	605	607	608	610	614	623	637	667	751	867
							—	—	—	—	4.39	4.34	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.34	4.44	4.59
					R.T.L	0.1V	23.3	25.7	29.3	29.9	31	31.7	31.9	30.5	29.6	27.1	24.4	20.7	18	15.1	11.6	9.3
ML14-8	P 3kΩ S 3kΩ	P 222.9Ω S 250.6Ω	1：1	(A)	Zp	0.1V	2140	2510	2710	2970	3060	3200	3270	3320	3340	3340	3300	3180	3060	2780	2420	2070
							2.8	2.1	1.8	1.4	1.3	1.1	1	0.9	0.9	0.85	0.9	1	1.2	1.5	2	2.6
						0.5V	560	2530	2760	2970	3060	3210	3290	3330	3348	3345	3310	3190	3060	2780	2430	2080
					LOSS		—	2.05	1.7	1.4	1.3	1.1	0.95	0.9	0.9	0.85	0.9	1	1.2	1.5	2	2.5
						1.2V	—	410	730	2980	3060	3210	3290	3330	3348	3343	3312	3129	3071	2793	2450	2120
							—	—	—	1.4	1.3	1.1	1	0.9	0.9	0.85	0.9	1	1.2	1.5	2	2.55
					R.T.L	0.5V	3.1	14.6	17.7	21.1	22.9	26.4	26.3	25.5	25.1	24.3	23.6	22.1	20.8	19.2	17.7	17.0

※変成比 1：1 です。

外形図（注：海外部品…参考例とさせて下さい。）



接続図



（本製品は海外調達部材のため都合により無断で変更又は中止する場合がありますので予め御了承お願いします。）