



ZTRÁTOVÝ TEPELNÝ VÝKON

Ztrátový tepelný výkon je rozdíl mezi příkonem zesilovače ze sítě a užitečným výkonem dodaným do zátěže. Kromě toho, že ohřívá samotný zesilovač, je jeho chladicím systémem distribuován do nejbližšího okolí zesilovače a může v něm zásadně zvyšovat teplotu a tím ohrožovat bezpečnost. Proto musí být zesilovače umístěny v dobře větraném prostředí. Tato tabulka obsahuje výsledky měření pro různé druhy zátěže a různé pracovní režimy. Prvním je zesilovač pouze zapnutý, bez signálu na vstupech, dalšími vybuzení na průměrně 1/8 plného výkonu, 1/3 plného výkonu a konečně plný výkon. Ve všech případech jsou současně a shodně buzeny i zatíženy všechny kanály zesilovače. Hvězdičkou jsou nahrazena nyní nedostupná data, "na" znamená "nelze aplikovat" a "nr" nepovolenou zátěž. Provoz v můstku je ekvivalentní běžnému do poloviční impedance. Měření dalších kusů se může mírně lišit kvůli výrobním tolerancím.

Model	Zapnuto		1/8 plného výkonu								1/3 plného výkonu								Plný výkon									
	zátěž na každý kanál		8Ω		4Ω		2Ω		25V-70V-100V		8Ω		4Ω		2Ω		25V-70V-100V		8Ω		4Ω		2Ω		25V-70V-100V			
	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr		
Vyráběné modely																												
GX3	13	11	265	228	444	382		nr			340	292	617	530	nr	nr			325	279	674	579	nr	nr				
GX5	18	15	215	185	340	292		nr			427	367	634	545	nr	nr			555	477	1101	946	nr	nr				
GX5	24	21	343	295	576	495		nr			530	455	766	658	nr	nr			635	546	1313	1128	nr	nr				
PL325	42	36	230	198	405	348	640	550			325	279	581	499	976	839			350	301	726	623	1451	1247				
PL340	57	49	360	310	630	542	1041	895			560	482	951	817	1326	1140			611	525	1247	1072	2522	2167				
PL380	143	123	200	172	364	313	414	356			350	301	523	449	824	708			518	446	1206	1036	3112	2674				
PLX1104	25	21	230	198	440	379		nr			310	267	560	482	nr	nr			290	249	586	503	nr	nr				
PLX1804	29	25	225	194	400	344		nr			360	310	540	464	nr	nr			445	383	956	821	nr	nr				
PLX1802	32	27	275	237	460	396	776	667			325	279	460	395	976	839			300	258	591	508	1201	1032				
PLX2502	42	36	225	194	400	344	701	602			325	279	575	494	961	826			375	323	701	602	1401	1204				
PLX3102	50	43	270	232	460	396	926	796			426	366	776	667	1301	1118			526	452	951	817	1752	1505				
PLX3602	57	49	360	310	640	550	1201	1032			526	452	730	628	1371	1178			630	542	1151	989	2552	2193				
CX302	32	27	166	143	291	250	511	439	na	na	212	182	365	314	661	568	na	na	210	181	380	327	711	611	na	na		
CX502	32	27	271	234	450	387	751	645	na	na	326	280	560	482	972	835	na	na	302	260	591	508	1201	1032	na	na		
CX702	42	36	198	170	384	330	661	568	na	na	318	273	560	482	936	804	na	na	365	314	681	585	1351	1161	na	na		
CX902	50	43	264	227	448	385	876	752	na	na	413	355	751	645	1251	1075	na	na	501	430	901	774	1711	1471	na	na		
CX1102	57	49	350	301	626	538	1166	1002	na	na	518	445	684	587	1344	1155	na	na	601	516	1141	981	2502	2150	na	na		
CX302V	59	51	nr	nr	nr	nr	nr	nr	329	283	nr	nr	nr	nr	nr	nr	379	326	nr	nr	nr	nr	nr	nr	316	272		
CX602V	48	41	523	450	nr	nr	nr	nr	523	450	664	570	nr	nr	nr	nr	664	570	603	518	nr	nr	nr	nr	603	518		
CX1202V	59	51	358	308	638	549	nr	nr	638	549	430	370	764	656	nr	nr	764	656	570	490	1241	1066	nr	nr	1241	1066		
CX254	34	29	333	287	530	456	905	777	na	na	426	366	698	600	1301	1118	na	na	393	338	656	563	1544	1327	na	na		
CX404	35	30	460	396	751	645	nr	nr	na	na	628	540	988	849	nr	nr	na	na	579	497	1191	1023	nr	nr	na	na		
CX204V	41	35	nr	nr	nr	nr	nr	nr	511	439	nr	nr	nr	nr	nr	nr	681	585	nr	nr	nr	nr	nr	nr	581	499		
CX168	30	26	330	284	591	508	nr	nr	na	na	448	385	737	633	nr	nr	na	na	437	376	976	839	nr	nr	na	na		
CX108V	26	22	nr	nr	nr	nr	nr	nr	337	290	nr	nr	nr	nr	nr	nr	470	403	nr	nr	nr	nr	nr	nr	340	292		
ISA280	25	21	163	140	276	237	460	396	na	na	192	165	356	306	637	547	na	na	230	198	440	379	851	731	na	na		
ISA450	25	21	225	194	390	335	662	569	na	na	270	232	497	427	908	780	na	na	295	254	581	499	1161	998	na	na		
ISA750	80	69	240	206	400	344	650	559	na	na	394	339	691	593	1161	998	na	na	460	396	949	815	1852	1591	na	na		
ISA1350	87	75	279	240	487	419	786	675	*	*	437	376	844	725	1394	1198	*	*	609	523	1258	1081	2586	2222	*	*		
ISA300Ti	25	21	163	140	276	237	460	396	441	379	192	165	356	306	637	547	584	502	230	198	440	379	851	731	711	611		
ISA500Ti	25	21	225	194	390	335	662	569	480	413	270	232	497	427	908	780	858	737	295	254	581	499	1161	998	791	679		
ISA800Ti	80	69	240	206	400	344	650	559	502	432	394	339	691	593	1161	998	922	792	460	396	949	815	1852	1591	1401	1204		
DCA1222	32	27	196	169	327	281	550	473			252	217	475	408	661	568			231	199	412	354	701	602				
DCA1622	32	27	272	234	450	387	751	645			326	280	560	482	972	835			302	260	591	508	1201	1032				
DCA2422	42	36	198	170	384	330	661	568			318	273	560	482	936	804			365	314	681	585	1351	1161				
DCA3022	50	43	264	227	448	385	876	752			413	355	751	645	1251	1075			501	430	901	774	1711	1471				
DCA3422	57	49	350	301	626	538	1166	1002			518	445	684	587	1344	1155			601	516	1141	981	2502	2150				
DCA1824	34	29	333	287	530	456	905	777			426	366	698	600	1301	1118			393	338	656	563	1544	1327				
DCA1644	35	30	460	396	457	393		nr			628	540	988	849	nr	nr			579	497	1191	1023	nr	nr				



ZTRÁTOVÝ TEPELNÝ VÝKON

Ztrátový tepelný výkon je rozdíl mezi příkonem zesilovače ze sítě a užitečným výkonem dodaným do zátěže. Kromě toho, že ohřívá samotný zesilovač, je jeho chladicím systémem distribuován do nejbližšího okolí zesilovače a může v něm zásadně zvyšovat teplotu a tím ohrožovat bezpečnost. Proto musí být zesilovače umístěny v dobře větraném prostředí. Tato tabulka obsahuje výsledky měření pro různé druhy zátěže a různé pracovní režimy. Prvním je zesilovač pouze zapnutý, bez signálu na vstupech, dalšími vybuzení na průměrně 1/8 plného výkonu, 1/3 plného výkonu a konečně plný výkon. Ve všech případech jsou současně a shodně buzeny i zatíženy všechny kanály zesilovače. Hvězdičkou jsou nahrazena nyní nedostupná data, "na" znamená "nelze aplikovat" a "nr" nepovolenou zátěž. Provoz v můstku je ekvivalentní běžnému do poloviční impedance. Měření dalších kusů se může mírně lišit kvůli výrobním tolerancím.

Model	Zapnuto		1/8 plného výkonu								1/3 plného výkonu								Plný výkon								
	Bez vybuzení nebo s jen velmi malým vstupním signálem, často nezměřeno.		Měřeno pomocí růžového šumu, reprezentuje provoz s minimálním a ještě tedy prakticky neslyšitelným zkreslením hudby nebo řeči napětovou limitací v koncovém stupni zesilovače (clippingem). Je nejbliž skutečným pracovním podmínkám většiny zesilovačů.								Měřeno opět růžovým šumem, ovšem již při vybuzení, kdy bude hudba i řeč silně zkreslována clippingem a její dynamický rozsah bude silně komprimovaný. V podobných podmínkách jsou provozovány zesilovače jen když je maximální hlasitost nejdůležitějším kritériem. Výstupní signál může být kvůli svému nepřírozenému charakteru nebezpečný pro reproduktory.								Měřeno sinusovým signálem o kmitočtu 1kHz. Má význam snad jen pro kontrolu účinnosti zesilovače při plném výkonu, žádné reálné provozní podmínky nereprezentuje.								
	zátěž na každý kanál		8Ω		4Ω		2Ω		25V-70V-100V		8Ω		4Ω		2Ω		25V-70V-100V		8Ω		4Ω		2Ω		25V-70V-100V		
W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr		
Vyráběné modely																											
RMX850	25	21	169	145	313	269	489	421		204	175	397	341	633	544			234	201	443	380	837	719				
RMX1450	23	20	260	224	426	366	762	654		311	267	577	496	1095	941			295	254	548	471	1095	941				
RMX1850HD	82	71	206	177	314	270	521	447		316	272	591	508	951	817			364	313	681	585	1351	1161				
RMX2450	80	69	240	206	400	344	650	559		516	443	845	726	1465	1259			465	400	966	830	1852	1591				
RMX4050HD	80	69	302	260	490	421	851	731		465	399	977	839	1570	1349			601	516	1394	1198	2836	2437				
RMX5050	80	69	386	332	729	626	906	778		640	550	1168	1004	1755	1508			828	711	1621	1393	3543	3045				
CMX300V	25	21	169	145	313	269	489	421		204	175	397	341	633	544			234	201	443	380	837	719				
CMX500V	23	20	260	224	426	366	762	654		311	267	577	496	1095	941			295	254	548	471	1095	941				
CMX800V	80	69	240	206	400	344	650	559		516	443	845	726	1465	1259			465	400	966	830	1852	1591				
CMX2000V	80	69	302	260	490	421	851	731		465	399	977	839	1570	1349			601	516	1394	1198	2836	2437				
Ostatní modely																											
PL 1.0	48	41	214	184	309	266	494	424		273	235	380	327	667	573			223	192	423	364	818	703				
PL 1.0HV	62	53	291	250	446	384	nr	nr		324	279	557	478	nr	nr			314	270	606	520	nr	nr				
PL 1.4	63	54	189	163	291	250	463	398		305	262	463	398	751	645			281	242	531	457	1210	1040				
PL 1.5X	99	85	174	150	300	258	511	439		279	240	449	386	791	679			297	256	575	494	1069	919				
PL 1.6HVX	108	93	290	249	501	430	nr	nr		475	408	726	623	nr	nr			455	391	958	823	nr	nr				
PL 1.8	50	43	246	212	366	315	577	495		491	422	688	591	1045	898			403	347	736	632	1428	1227				
PL 2.0HV	146	125	343	295	533	458	nr	nr		633	544	859	738	nr	nr			627	539	1265	1087	nr	nr				
PL 2.4MB	42	36	229	197	348	299	587	504		331	285	506	435	1014	871			501	430	795	683	1506	1295				
PL 3.4	55	47	315	271	565	485	861	740		403	347	802	689	1410	1212			582	500	1106	950	2277	1957				
PL 3.8X	55	47	352	303	531	457	874	751		577	496	850	731	1536	1320			601	516	1201	1032	2402	2064				
PL 4.0	60	52	526	452	776	667	1089	936		848	729	1168	1004	1865	1602			911	783	1742	1497	3123	2684				
PL 6.0II	239	205	445	383	601	516	1156	993		684	587	994	854	2002	1720			811	697	1762	1514	3253	2795				
PL 6.0PFC	200	172	601	516	801	688	1201	1032		901	774	1501	1290	2302	1978			1301	1118	2602	2236	3253	2795				
PL 9.0PFC	222	191	689	592	979	841	1477	1270		1165	1001	1803	1549	2869	2465			1643	1412	3287	2824	5102	4385				
PLX1202	32	27	166	143	291	250	511	439		212	182	365	314	661	568			210	181	380	327	711	611				
PLX1602	32	27	272	234	450	387	751	645		326	280	560	482	972	835			302	260	591	508	1201	1032				
PLX2402	42	36	198	170	384	330	661	568		318	273	560	482	936	804			365	314	681	585	1351	1161				
PLX3002	50	43	264	227	448	385	876	752		413	355	751	645	1251	1075			501	430	901	774	1711	1471				
PLX3402	57	49	350	301	626	538	1166	1002		518	445	684	587	1344	1155			601	516	1141	981	2502	2150				
USA 400	*	*	104	89	177	152	279	240		125	107	227	195	368	317			131	113	271	233	506	434				
USA 900	*	*	224	192	221	190	614	527		270	232	283	243	810	696			284	244	339	291	1112	956				
USA 1310	*	*	331	285	580	498	1116	959		400	344	743	638	1473	1266			420	361	888	763	2022	1737				
1200	*	*	120	103	180	155	300	258		150	129	225	194	375	323			154	133	238	205	350	301				
1400	*	*	224	192	399	342	614	527		270	232	128	110	810	696			284	244	610	524	1112	956				
1700	*	*	390	335	601	516	1201	1032		488	419	751	645	1501	1290			455	391	701	602	1401	1204				
PL218	32	27	263	226	420	361	766	658		303	261	511	439	871	748			261	225	540	464	1181	1015				
PL224	42	36	225	194	368	317	601	516		302	260	499	428	851	731			312	268	644	553	1369	1177				
PL230	50	43	264	227	448	385	876	752		413	355	751	645	1251	1075			501	430	901	774	1711	1471				
PL236	57	49	360	310	626	538	1023	879		557	478	934	802	1315	1130			596	513	1221	1049	2412	2073				



ZTRÁTOVÝ TEPELNÝ VÝKON

Ztrátový tepelný výkon je rozdíl mezi příkonem zesilovače ze sítě a užitečným výkonem dodaným do zátěže. Kromě toho, že ohřívá samotný zesilovač, je jeho chladicím systémem distribuován do nejbližšího okolí zesilovače a může v něm zásadně zvyšovat teplotu a tím ohrožovat bezpečnost. Proto musí být zesilovače umístěny v dobře větraném prostředí. Tato tabulka obsahuje výsledky měření pro různé druhy zátěže a různé pracovní režimy. Prvním je zesilovač pouze zapnutý, bez signálu na vstupech, dalšími vybuzení na průměrně 1/8 plného výkonu, 1/3 plného výkonu a konečně plný výkon. Ve všech případech jsou současně a shodně buzeny i zatíženy všechny kanály zesilovače. Hvězdičkou jsou nahrazena nyní nedostupná data, "na" znamená "nelze aplikovat" a "nr" nepovolenou zátěž. Provoz v můstku je ekvivalentní běžnému do poloviční impedance. Měření dalších kusů se může mírně lišit kvůli výrobním tolerancím.

Model	Zapnuto		1/8 plného výkonu								1/3 plného výkonu								Plný výkon								
	zátěž na každý kanál		8Ω		4Ω		2Ω		25V-70V-100V		8Ω		4Ω		2Ω		25V-70V-100V		8Ω		4Ω		2Ω		25V-70V-100V		
	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	W	kcal/hr	
Ostatní modely																											
MX700	*	*	124	107	199	171	391	336			150	129	255	219	516	443			158	136	305	262	708	608			
MX1500a	*	*	201	173	277	238	448	385			306	263	474	407	875	752			442	380	757	650	1582	1360			
MX2000a	*	*	275	236	377	324	635	546			429	369	672	577	1126	968			594	511	1002	861	1445	1242			
MX3000a	*	*	546	469	934	802	1393	1197			811	697	1848	1588	2837	2438			545	468	1287	1106	2562	2202			
SRA1222	32	27	196	169	327	281	550	473			252	217	475	408	630	542			231	199	412	354	701	602			
SRA2422	42	36	225	194	368	317	601	516			302	260	499	428	851	731			312	268	644	553	1369	1177			
SRA3622	57	49	360	310	626	538	1023	879			557	478	934	802	1315	1130			596	513	1221	1049	2412	2073			
EX800	*	*	210	181	330	284	480	413			263	226	413	355	601	516			245	211	385	331	560	482			
EX1250	*	*	138	118	200	172	300	258			248	213	360	310	540	464			303	260	440	379	661	568			
EX1600	*	*	200	172	300	258	400	344			360	310	540	464	721	619			440	379	661	568	881	757			
EX2500	*	*	250	215	375	323	501	430			450	387	676	581	901	774			550	473	826	710	1101	946			
EX4000	*	*	320	275	480	413	640	550			601	516	901	774	1201	1032			801	688	1201	1032	1601	1376			
CX4	*	*	180	155	270	232	721	619			225	194	338	290	901	774			227	181	315	271	841	722			
CX6	*	*	240	206	360	310	1441	1239			300	258	450	387	1801	1548			454	241	420	361	1682	1445			
CX12	*	*	200	172	300	258	450	387			360	310	540	464	811	697			204	379	661	568	991	852			
CX4T	*	*	180	155	270	232	721	619	*	*	225	194	338	290	901	774	*	*	227	181	315	271	841	722	*	*	
CX6T	*	*	240	206	360	310	1441	1239	*	*	300	258	450	387	1801	1548	*	*	454	241	420	361	1682	1445	*	*	
CX12T	*	*	200	172	300	258	450	387	*	*	360	310	540	464	811	697	*	*	204	379	661	568	991	852	*	*	