



Электромагнитные звуковые преобразователи для поверхностного монтажа

Тип	Номинальное напряжение, В	Рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Сопротивление обмотки, Ом	Импеданс обмотки, Ом	Уровень звука на расстоянии 10 см, дБ	Номинальная частота, Гц	Рабочая температура, °С	Температура хранения, °С	Вес, г	Размеры, мм	Стр.
DET801	3,6	2,0-5,0	<90	15		тип. 90	2670	-30+70	-40+85	1	8,5х8,5х14,0	529
DET801-3.1K	3,6	2,5-5,0	<90	16		тип. 95	3100	-30+70	-40+85	1	8,5х8,5х14,0	529
DET801A-2.6K	3	2,0-4,0	<80	20		тип. 90	2670	-30+70	-40+85	1	8,5х8,5х13,2	529
DET801A-3.1K	3,6	2,5-4,5	<100	16		тип. 90	3100	-30+70	-40+85	1	8,5х8,5х13,2	529
DET801C	3	2,0-4,0	<80	20		тип. 90	2670	-30+70	-40+85	1	8,5х8,5х12,8	530
DET901C	3,6	3,0-5,0	<80	25		тип. 92	2700	-30+70	-40+85	1	10,0х10,0х13,2	530
DET901D	3	2,0-4,0	<100	16		тип. 94	3000	-30+70	-40+85	1	10,5х9,0х13,5	530
XCT-01A	1,5	1,0-2,0	<80	9		тип. 90	3200	-40+120	-40+120	1	11,0х14,0х13,5	530
XCT-03A	3	2,0-4,5	<70	19		тип. 92	3200	-40+120	-40+120	1	11,0х14,0х13,5	530
XCT-05A	5	3,0-7,0	<100	25		>87	2048	-40+120	-40+120	1	11,0х14,0х13,5	530
XCT-105	1,5	1,0-2,0	<30	15±7,5	40	>70	2048	-40+70	-40+80	2	12,0х12,0х15,6	531
XCT08	5	4,0-7,0	<40	47±5	80	>90	2400	-40+85	-40+90	2	12,8х12,8х110,0	531
XCT09	12	8,0-16,0	<40	140±14	240	>90	2400	-40+85	-40+90	2	12,8х12,8х110,0	531
XCT110	1,5	1,0-3,0	<30	15±4	40	>85	2400	-40+85	-40+90	2	12,8х12,8х110,0	531
MET141A	5	3,0-7,0	<40	47±3		>90	2400±200	-40+85	-40+90	2	12,8х12,8х110,0	531
MET141	5	4,0-8,0	<40	47±5		>87	2400	-40+85	-40+90	2	12,8х12,8х110,0	531
MET142	12	8,0-16,0	<40	140±14		>90	2400	-40+85	-40+85	3	12,8х12,8х110,0	531
MET1402	5	3,0-7,0	<120	8±1		>90	2400	-40+85	-40+85	3	12,8х12,8х110,0	531

Электромагнитные гудки для поверхностного монтажа

Тип	Номинальное напряжение, В	Рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Сопротивление обмотки, Ом	Импеданс обмотки, Ом	Уровень звука на расстоянии 10 см, дБ	Номинальная частота, Гц	Рабочая температура, °С	Температура хранения, °С	Вес, г	Размеры, мм	Стр.
FCT145	1,5	1,4-3,0	<20	/	/	>75	2400±400	-20+70	-30+80	2	12,8х12,8х110,0	532
FCT155	5	4,0-7,0	<30	/	/	>85	2300±300	-20+70	-30+80	2	12,8х12,8х110,0	532
FCT165	12	8,0-15,0	<30	/	/	>85	2300±300	-20+70	-30+80	1	12,8х12,8х110,0	532

Электромагнитные звуковые преобразователи

Тип	Номинальное напряжение, В	Рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Сопротивление обмотки, Ом	Импеданс обмотки, Ом	Уровень звука на расстоянии 10 см, дБ	Номинальная частота, Гц	Рабочая температура, °С	Температура хранения, °С	Вес, г	Размеры, мм	Стр.
HC12G-1P	1,5	1,0-2,0	<30	16±4	40	>85	2048	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х8,5	532
HC12G-2P	1,5	1,0-2,0	<10	42±6	120	>80	2048	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х8,5	532
HC12G-3P	1,5	1,0-2,0	<10	50±7,5	140	>80	2048	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х8,5	532
HC12G-1DP	1,5	1,0-2,0	<30	16±4	40	>85	2048	-20+70	-30+80	2	Ø12,0х8,5	532
HC12G-2DP	5	1,1-6,0	<50	42±6	120	>88	2048	-20+70	-30+80	2	Ø12,0х8,5	532
HC12G-1W	1,5	1,0-2,0	<30	16±4	40	>85	2048	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х8,5	532
HC12G-2W	1,5	1,0-2,0	<10	42±6	120	>80	2048	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х8,5	532
HC12-104	1,5	1,0-2,0	<30	16±4,5	40	>85	2048	-20+70	-30+85	2	Ø12,0х8,5	532
HC12-105A	1,5	1,0-2,0	<30	16±4	40	>75	2048	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х5,4	532
HC12-105B	1,5	1,0-2,0	<10	42±6	120	>70	2048	-30+70	-30+85	2	Ø12,0х5,4	532
HC12-105C	1,5	1,0-2,0	<10	50±7,5	140	>70	2048	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х5,4	532
HCM12-105P	3	2,0-4,0	<40	32±4,5	/	>85	2400	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х5,4	533
HC12-106	1,5	1,0-4,0	<30	16±4	40	>83	2048	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х6,4	533
HC12-108P	1,5	1,0-2,0	<70	6,5±1	16	>85	2743	-20+60	-30+70	2	Ø12,0х17,5	533
HC12-113P	1,5	1,0-2,0	<30	16±4	40	>80	2048	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х113,0	533
HCM12-113P	1,5	1,0-3,0	<35	16±4	40	>88	2200-3000	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х113,0	533
HC12R-1P	1,5	1,0-2,0	<30	16±4	40	>85	2048	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х110,0	533
HC12-04A	1,5	1,0-2,0	<70	6,5±1	16	>80	2048	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х13,8х17,5	534
HC12-04B	1,5	1,0-2,0	<70	6,5±1	22	>85	2731	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х13,8х17,5	534
HC12-04C	1,5	1,0-2,0	<10	50±7,5	140	>70	2048	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х13,8х17,5	534
HC12-04D	1,5	1,0-2,0	<70	6,5±1	22	>85	2731	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х17,5	534
HC12-04E	1,5	1,0-2,0	<70	6,5±1	22	>85	2731	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х13,7х17,3	534
HC12-04F	1,5	1,0-2,0	<70	6,5±1	22	>85	2700	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х13,4х16,0	534
HC12-04G	1,5	1,0-2,0	<70	6,5±1	22	>85	2731	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х13,4х16,0	534
HC26	1,5	1,0-2,0	<80	10±3	/	>102	2048	-20+60	-20+70	10	Ø28,5х140,0	534
HCM09	1,5	1,0-2,0	<80	5,5±1	9,5	>80	3100	-25+85	-25+70	1	Ø9,6х17,1	535
HCM09B	3	2,0-6,0	<80	25±4	45	>85	2731	-25+70	-40+85	1	Ø9,0х15,5	535
HCM09-04A	1,5	1,0-2,0	<80	5,5±1	9,5±3	>85	3100	-20+60	-30+70	1	Ø9,5х11,0х16,7	535
HCM09-04B	1,5	1,0-2,0	<80	5,5±1	9,5±3	>85	2731	-20+60	-30+70	1	Ø9,5х11,0х16,7	535
HCM09-04E	1,5	1,0-2,0	<80	5,5±1	9,5±3	>85	3200	-20+70	-30+80	1	Ø9,6х11,0х15,0	535
HCM09-04F	1,5	1,0-2,0	<80	5,5±1	9,5±3	>85	2700	-20+70	-30+80	1	Ø9,6х11,0х15,0	535
HCM09-04J	1,5	1,0-2,0	<80	5,5±1	9,5±3	>85	3100	-20+70	-30+85	1	Ø9,6х11,0х14,0	535
HCM1201A	1,5	1,0-2,0	<70	6,5±1	16	>75	2400	-30+80	-30+80	2	Ø12,0х9,0	535
HCM1203A	3	2,0-5,0	<50	27±3	70	>85	2400	-30+80	-30+80	2	Ø12,0х9,0	535
HCM1206A	6	4,0-8,0	<40	45±5	80	>85	2400	-30+80	-30+80	2	Ø12,0х9,0	535
HCM1212A	12	7,0-16,0	<40	140±14	240	>85	2400	-30+80	-30+80	2	Ø12,0х9,0	535
HCM1201B	1,5	1,1-1,7	<30	51±7,5	100	>85	4096	-25+70	-30+85	2	Ø12,0х10,0	536
HCM1201C	1,5	1,0-3,0	<30	16±3	45	>85	2600±200	-30+70	-30+85	2	Ø12,0х10,0	536
HCM1205C	5	3,0-8,0	<50	40±4	80	>85	2400±200	-30+70	-30+85	2	Ø12,0х10,0	536
HCM1212C	12	8,0-16,0	<50	140±14	240	>85	2400±200	-30+70	-30+85	2	Ø12,0х10,0	536
HCM1601A	1,5	1,0-2,0	<12	27±3	80	>80	2048	-40+85	-40+85	7	Ø16,0х14,0	536
HCM1606A	6	4,0-8,0	<40	50±5	110	>85	2048	-40+85	-40+85	7	Ø16,0х14,0	536
HCM1612A	12	9,0-15,0	<40	115±12	200	>85	2048	-40+85	-40+85	7	Ø16,0х14,0	536
HCM1601B	1,5	1,0-2,0	<12	27±3	80	>80	2048	-40+85	-40+85	7	Ø16,0х122,2	536
HCM1606B	6	3,0-12,0	<40	50±5	110	>85	1850-2500	-40+85	-40+85	7	Ø16,0х122,2	536
HCM1612B	12	6,0-18,0	<40	115±12	200	>85	1850-2500	-40+85	-40+85	7	Ø16,0х122,2	536
HCM1601C	1,5	1,0-2,0	<12	27±3	80	>80	2048	-25+70	-30+85	7	Ø16,0х14,0	536
HCM1606C	6	4,0-8,0	<40	50±5	110	>85	2048	-25+70	-30+85	7	Ø16,0х14,0	536
HCM1612C	12	6,0-18,0	<40	115±12	200	>85	2048	-25+70	-30+85	7	Ø16,0х14,0	536
HCM1606D	6	3,0-12,0	<40	45±7	110	>85	2000-3000	-40+85	-40+85	7	Ø16,0х14,0	536
HCM1612D	12	6,0-18,0	<40	115±12	200	>85	2000-3000	-40+85	-40+85	7	Ø16,0х14,0	536
HCM1612G	12	6,0-18,0	<50	135±20	210	>85	1700-2200	-40+90	-40+95	4	Ø16,0х12,0	537
HCM1801	1,5	1,0-2,0	<40	14±3	22	>80	2000-2500	-40+85	-40+85	4	18,0х14,0х10,5	537
HCM1806	6	3,0-10,0	<40	60±9	90	>85	2000-2500	-40+85	-40+85	4	18,0х14,0х10,5	537
HCM1812	12	6,0-15,0	<40	120±18	170	>85	2000-2500	-40+85	-40+85	4	18,0х14,0х10,5	537
HCM2506A/AN	6	3,0-7,0	<80	27±4	38	>85	730	-40+85	-40+85	10	Ø25,0х12,5	537
HCM2506B/BN	6	3,0-7,0	<70	36±5	48	>85	1000	-40+85	-40+85	10	Ø25,0х12,5	537
HCM2512B/BN	12	8,0-14,0	<55	120±12	155	>85	1000	-40+85	-40+85	10	Ø25,0х12,5	537
HCM2512C/CN	12	8,0-16,0	<55	120±16	155±20%	>85	740	-40+85	-40+85	10	Ø25,0х12,5	537

Электромагнитные гудки

Тип	Номинальное напряжение, В	Рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Уровень звука на расстоянии 10 см, дБ	Время ответа, мс	Резонансная частота, Гц	Рабочая температура, °С	Температура хранения, °С	Вес, г	Размеры, мм	Стр.
HCM1201X	1,5	1,3-2,0	<20	>75	<50	2300±400	-25+80	-30+80	2	Ø12,0xH9,5	538
HCM1203X	3	2,0-5,0	<30	>82	<50	2300±400	-25+80	-30+80	2	Ø12,0xH9,5	538
HCM1206X	6	4,0-7,0	<30	>85	<50	2300±300	-25+80	-30+80	2	Ø12,0xH9,5	538
HCM1209X	9	7,0-11,0	<30	>85	<50	2300±300	-25+80	-30+80	2	Ø12,0xH9,5	538
HCM1212X	12	8,0-15,0	<30	>85	<50	2300±300	-25+80	-30+80	2	Ø12,0xH9,5	538
HCM1201BX	1,5	1,4-2,0	<25	>75	<50	3100±500	-20+70	-25+80	2	Ø12,0xH7,5	538
HCM1203BX	3	2,0-5,0	<30	>82	<50	3100±500	-20+70	-25+80	2	Ø12,0xH7,5	538
HCM1206BX	5	3,0-7,0	<30	>83	<50	3100±300	-20+70	-25+85	2	Ø12,0xH7,5	538
HCM1212BX	12	9,0-15,0	<30	>83	<50	3100±300	-20+70	-25+80	2	Ø12,0xH7,5	538
HCM1201UX	1,5	1,4-2,0	<25	>75	<50	2300±500	-20+70	-25+80	2	Ø12,0xH7,5	538
HCM1203UX	3	2,0-5,0	<30	>82	<50	2300±400	-25+70	-25+80	2	Ø12,0xH7,5	538
HCM1206UX	5	3,0-7,0	<30	>83	<50	2300±400	-20+70	-25+80	2	Ø12,0xH7,5	538
HCM1212UX	12	9,0-15,0	<30	>83	<50	2300±400	-20+70	-25+80	2	Ø12,0xH7,5	538
HCM1606X	6	4,0-8,0	<30	>85	<50	2300±300	-20+80	-30+80	7	Ø16,0xH14,0	538
HCM1612X	12	8,0-15,0	<30	>85	<50	2300±300	-20+80	-30+80	7	Ø16,0xH14,0	538

Механические гудки

Тип	Номинальное напряжение, В	Рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Сопротивление обмотки, Ом	Уровень звука на расстоянии 10 см, дБ	Рабочая температура, °С	Температура хранения, °С	Вес, г	Размеры, мм	Стр.
HJ50-110V/P	110	70,0-150,0	<30	4200±10%	>75	-25+110	-25+110	20	30x23xH8,5	538
HJ50-230V/P	230	160,0-260,0	<30	8000±10%	>78	-25+110	-25+110	20	30x23xH8,5	538
HJ50-110V/VV	120	70,0-150,0	<30	4300±10%	>78	-25+110	-25+110	20	28x23xH18,5	538
HJ50-230V/VV	230	160,0-260,0	<30	8000±10%	>78	-25+110	-25+110	20	28x23xH18,5	538

Тип	Номинальное напряжение, В	Рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Уровень звука на расстоянии 10 см, дБ	Резонансная частота, Гц	Коп-во импульсов в сек.	Тон	Рабочая температура, °С	Вес, г	Размеры, мм	Стр.
FCE28-2S3030	3	2,0-5,0	<35	>85	2700-3200	-	Одиночный	-20+70	10	Ø28,0xH20,0;Ø28,0xH18,5	539
FCE28-2S3060	6	4,0-9,0	<35	>90	2700-3200	-	Одиночный	-20+70	10	Ø28,0xH20,0;Ø28,0xH18,5	539
FCE28-2S3090	9	6,0-11,0	<40	>90	2700-3200	-	Одиночный	-20+70	10	Ø28,0xH20,0;Ø28,0xH18,5	539
FCE28-2S3120	12	9,0-15,0	<40	>95	2700-3200	-	Одиночный	-20+70	10	Ø28,0xH20,0;Ø28,0xH18,5	539
FCE28-2S3240	24	15,0-28,0	<35	>95	2700-3200	-	Одиночный	-20+70	10	Ø28,0xH20,0;Ø28,0xH18,5	539
FCE28-2P3030	3	2,0-5,0	<10	>73	2700-3200	2-7	Пульсирующий	-20+70	10	Ø28,0xH20,0;Ø28,0xH18,5	539
FCE28-2P3060	6	4,0-9,0	<12	>78	2700-3200	2-7	Пульсирующий	-20+70	10	Ø28,0xH20,0;Ø28,0xH18,5	539
FCE28-2P3090	9	6,0-11,0	<12	>80	2700-3200	2-7	Пульсирующий	-20+70	10	Ø28,0xH20,0;Ø28,0xH18,5	539
FCE28-2P3120	12	8,0-15,0	<15	>85	2700-3200	2-7	Пульсирующий	-20+70	10	Ø28,0xH20,0;Ø28,0xH18,5	539
FCE28-2P3240	24	15,0-28,0	<20	>85	2700-3200	2-7	Пульсирующий	-20+70	10	Ø28,0xH20,0;Ø28,0xH18,5	539
FCE28-2D3060	6	4,0-9,0	<35/12	>85/75	2700-3200	-/2-7	Одиночный/пульсирующий	-20+70	10	Ø28,0xH20	539
FCE28-2D3090	9	6,0-11,0	<35/15	>85/75	2700-3200	-/2-7	Одиночный/пульсирующий	-20+70	10	Ø28,0xH20	539
FCE28-2D3120	12	8,0-15,0	<40/15	>90/80	2700-3200	-/2-7	Одиночный/пульсирующий	-20+70	10	Ø28,0xH20	539
FCE208-20S1015L	1,5	1,1-3,1	<15	>80	300-500	-	Одиночный	-20+70	10	23,0x16,0xH15,0	539
FCE208-20S1030L	3	2,0-4,0	<15	>80	300-500	-	Одиночный	-20+70	10	23,0x16,0xH15,0	539
FCE208-20S3060L	6	3,0-7,0	<20	>82	300-500	-	Одиночный	-20+70	10	23,0x16,0xH15,0	539
FCE208-20S3090L	9	6,0-11,0	<15	>82	300-500	-	Одиночный	-20+70	10	23,0x16,0xH15,0	539
FCE208-20S3120L	12	7,0-17,0	<15	>82	300-500	-	Одиночный	-20+70	10	23,0x16,0xH15,0	539
FCE208-20S3240	24,0	16,0-30,0	<20	>82	300-500	-	Одиночный	-20+70	10	23,0x16,0xH15,0	539

Тип	Номинальное напряжение, В	Рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Резонансная частота, Гц	Время ответа, мс	Уровень звука на расстоянии 10 см, дБ	Рабочая температура, °С	Температура хранения, °С	Вес, г	Размеры, мм	Стр.
CMB-03	3	2,0-4,0	<15	300-500	150	>82	-40+85	-40+85	10	22,5x16,0xH14,5	539
CMB-06	6	3,0-8,0	<23	300-500	150	>82	-40+85	-40+85	10	22,5x16,0xH14,5	539
CMB-12	12	8,0-16,0	<15	300-500	150	>82	-40+85	-40+85	10	22,5x16,0xH14,5	539
CMB-24	24	18,0-30,0	<14	300-500	150	>82	-40+85	-40+85	10	22,5x16,0xH14,5	539
BMB-06	6	4,0-8,0	<35	300-500	200	>95	-40+70	-40+80	17	26,0x26,0xH19,7	539
BMB-12	12	8,0-16,0	<35	300-500	200	>95	-40+70	-40+80	17	26,0x26,0xH19,7	539
BMB-24	24	20,0-28,0	<35	300-500	200	>95	-40+70	-40+80	17	26,0x26,0xH19,7	539
NMB-06	6	4,0-8,0	<35	300-500	200	>95	-40+70	-40+80	17	26,0x26,0xH19,6	539
NMB-12	12	8,0-16,0	<35	300-500	200	>95	-40+70	-40+80	17	26,0x26,0xH19,6	539
NMB-24	24	20,0-28,0	<35	300-500	200	>95	-40+70	-40+80	17	26,0x26,0xH19,6	539
NMB-06J	6	4,0-8,0	<35	300-500	200	>95	-40+70	-40+80	17	26,0x26,0xH19,6	539
NMB-12J	12	8,0-16,0	<35	300-500	200	>95	-40+70	-40+80	17	26,0x26,0xH19,6	539
NMB-24J	24	20,0-28,0	<35	300-500	200	>95	-40+70	-40+80	17	26,0x26,0xH19,6	539
RMB-06	6	4,0-8,0	<33	300-500	150	>95	-40+80	-40+80	16	Ø26,4xH17,6	540
RMB-12	12	7,0-16,0	<23	300-500	150	>95	-40+80	-40+80	16	Ø26,4xH17,6	540
RMB-24	24	20,0-28,0	<21	300-500	150	>95	-40+80	-40+80	16	Ø26,4xH17,6	540
RMB-606	6	4,0-8,0	<20	300-500	200	>95	-40+80	-40+80	15	Ø26,4xH16,0	540
RMB-612	12	8,0-16,0	<25	300-500	200	>95	-40+80	-40+80	15	Ø26,4xH16,0	540
RMB-624	24	20,0-28,0	<20	300-500	200	>95	-40+80	-40+80	15	Ø26,4xH16,0	540

Динамические преобразователи

Тип	Номинальный импеданс, Ом	Номинальная (максимальная) мощность, Вт	Резонансная частота, Гц	Номинальный диапазон частот, Гц	Уровень звука на расстоянии 10 см при 1,5 кГц, дБ	Рабочая температура, °С	Вес, г	Размеры, мм	Стр.
XD41	8±15%	0,15(0,2)	1000±20%	700-5000	>81	-20+60	10	Ø30,0xH12,6	540
XD41A	8±15%	0,15(0,2)	1000±20%	700-5000	>87	-20+60	10	Ø30,0xH12,6	540
XD41Y	8±15%	0,15(0,2)	1000±20%	700-5000	>81	-20+60	10	Ø30,0xH12,7	540
XD41AY	8±15%	0,15(0,2)	1000±20%	700-5000	>87	-20+60	10	Ø30,0xH12,7	540
XD2108	8±20%	0,1(0,15)	2000±15%	1500-5000	>80	-20+60	2,5	Ø21,0xH7,7	541
XD2308A	8±20%	0,08(0,15)	1500±20%	500-4000	>73 при 1 кГц	-20+60	3	Ø23,0xH8,7	541
XD2330W	30±20%	0,08(0,15)	1800±30%	500-4000	>73 при 1 кГц	-20+60	4	Ø23,0xH8,7	541
XD2608	8±15%	0,1(0,2)	1500±20%	800-4000	>85	-20+60	5	Ø26,0xH8,7	541
XD3108	8±20%	0,15(0,2)	1100±15%	700-4000	>83 при 1 кГц	-20+60	11	Ø31,7xH15	541

Пьезокерамические звуковые преобразователи для поверхностного монтажа

Тип	Номинальное напряжение, В	Рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Емкость, пФ ±30%	Уровень звука на расстоянии 10 см, дБ	Номинальная частота, Гц	Рабочая температура, °С	Температура хранения, °С	Вес, г	Размеры, мм	Стр.
MPT14	3	1,0-25,0	<1,0	14000	>75	5000±500	-20+70	-30+80	1	14,0x14,0xH2,5	541
MPT15	12	3,0-20,0	<3,0	15000	>85	5000±500	-20+70	-30+80	2	14,8x14,8xH6,8	542
MPT16	3	1,0-25,0	<1,0	14000	>75	5000±500	-20+70	-30+80	1	16,0x16,0xH2,5	542



Пьезокерамические звуковые преобразователи

Тип	Номинальное напряжение, В	Рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Емкость, пФ ±30%	Уровень звука на расстоянии 10 см, дБ	Номинальная частота, Гц	Рабочая температура, °C	Температура хранения, °C	Размеры, мм	Стр.
XY12	15	1,0-30,0	<8	15000	>90	5500±500	-20+70	-30+80	Ø24,0xH4,0	542
XY12C	10	1,0-30,0	<5	28000	>80	4000±500	-20+70	-30+80	Ø24,0xH4,5	542
XY13	3	1,0-20,0	<1	11000	>75	4000±500	-20+70	-30+80	Ø12,6xH7,0	542
XY13A	3	1,0-20,0	<1	11000	>75	4000±500	-20+70	-30+80	Ø12,6xH6,8	542
XY14	5	1,0-20,0	<1	15000	>80	4000±500	-20+70	-30+80	Ø13,8xH6,8	542
XY20C	3	1,0-30,0	<1	28000	>75	2000±500	-20+70	-30+80	Ø22,0xH10,6	543
XY20K	5	1,0-30,0	<1	15000	>90	4000±500	-20+70	-30+80	Ø24,0xH7,5	543
XY20E	10	1,0-30,0	<3	15000	>90	4000±500	-20+70	-30+80	Ø22,0xH7,4	543
XY22	3	1,0-25,0	<1	28000	>75	2000±500	-20+70	-30+80	Ø22,0x26,5xH7,0	543
XY22AS	10	1,0-30,0	<5	18000	>80	2500±500	-20+70	-30+80	Ø22,0xH15,2	543
XY22B	3	1,0-30,0	<1	14000	>85	4000±500	-20+70	-30+80	Ø22,0xH10,8	543
XY23	10	1,0-30,0	<3	24000	>85	2048±500	-20+70	-30+80	Ø22,5xH9,0	544
XY33	10	1,0-30,0	<3	40000	>85	1300±500	-20+70	-30+80	Ø33,0xH14,0	544
XY34	10	1,0-30,0	<3	40000	>85	1000±500	-20+70	-30+80	Ø34,0xH6,3	544
XY34A	20	1,0-30,0	<5	68000	>80/30 см	1000±300	-20+70	-30+80	Ø34,0xH4,0	544
XY35	10	1,0-30,0	<10	40000	>85	1100±300	-20+70	-30+80	Ø34,0xH9,0	544
XY44	12	1,0-30,0	<5	65000	>85	1000±300	-20+70	-30+80	Ø43,5xH14,0	544
XY44-1	9	1,0-40,0	<10	77000	>80	1000±300	-20+70	-30+80	Ø44,8xH14,0	545
XY44D	12	1,0-30,0	<3	80000	>85	1000±300	-20+70	-30+80	Ø44,0xH14,0	545
XY124	5	1,0-30,0	<2,5	15000	>80	5800±500	-20+70	-30+80	Ø24,0xH4,5	545
XY132	5	1,0-30,0	<3	20000	>90	4600±500	-20+70	-30+80	Ø30,0xH7,5	545
XY150	3	1,0-30,0	<1	11000	>78	4000±500	-20+70	-30+80	Ø16,9xH4,0	545
XY150A	3	1,0-30,0	<1	11000	>78	4000±500	-20+70	-30+80	Ø16,9xH5,0	545
XY152	5	1,0-20,0	<1	11000	>78	4000±500	-20+70	-30+80	Ø16,5xH6,5	546
XY153	3	1,0-20,0	<1	11000	>78	4000±500	-20+70	-30+80	Ø17,0xH7,0	546
XY1130	10	1,0-30,0	<5	30000	>90	2800±500	-20+70	-30+80	Ø29,6xH7,5	546

Тип	Номинальное напряжение, В	Рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Уровень звука на расстоянии 10 см, дБ	Номинальная частота, Гц	Рабочая температура, °C	Температура хранения, °C	Размеры, мм	Стр.
XY12B	12	3,0-20,0	<10	>85	6500±500	-20+70	-30+80	Ø24,0xH4,5	546
XY23K	12	3,0-20,0	<8	>85	3500±500	-20+70	-30+80	Ø28,5xH6,5	546
XY24B	12	3,0-20,0	<12	>90	3800±500	-20+70	-30+80	Ø24,0xH11,0	546
XY24K	12	3,0-20,0	<8	>85	3600±500	-20+70	-30+80	Ø22,5xH7,0	547
XY25	12	3,0-20,0	<20	>80	3500±500	-20+70	-30+80	Ø24,5xH8,0	547
XY33K	12	3,0-20,0	<8	>88	2000±500	-20+70	-30+80	Ø33,5xH8,0	547
XY39	9	4,5-15,0	<15	>93/30 см	3400±500	-20+70	-30+80	Ø40,6xH24,0	547
XY44B	12	6,0-20,0	/	>106	3200±500	-20+70	-30+80	Ø39,0xH16,0	547
XYE168	9	4,5-15,0	<15	>95/30 см	3400±500	-20+70	-30+80	Ø39,0xH15,8	547
XY1172	12	3,0-30,0	<10	>88	3600±500	-20+70	-30+80	Ø30,0xH12,5	548

Пьезокерамические гудки

Тип	Номинальное напряжение, В	Рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Уровень звука на расстоянии 10 см, дБ	Номинальная частота, Гц	Рабочая температура, °C	Температура хранения, °C	Размеры, мм	Стр.
FY14	12	3,0-16,0	<10	>80	4000±500	-20+70	-30+80	Ø13,8xH7,5	548
FY14A	12	3,0-16,0	<10	>85	4800±400	-20+70	-30+80	Ø13,8xH7,5	548
FY23	12	1,5-24,0	<10	>85/30 см	3500±500	-20+70	-30+80	Ø23,0xH9,8	548
FY24	12	3,0-20,0	<15	>86	3400±500	-20+70	-30+80	Ø23,5xH9,5	548
FY24A	12	3,0-20,0	<10	>95	3400±500	-20+70	-30+80	Ø23,5xH9,5	548
FY24B	12	3,0-20,0	<20	>95/30 см	3300±500	-20+70	-30+80	Ø23,5xH19,0	548
FY24C	12	3,0-20,0	<20	>85/30 см	3800±500	-30+70	-30+80	Ø24,0xH19,0	548
FY24D	12	3,0-24,0	<15	>80/30 см	3000±500	-20+70	-30+80	Ø24,0xH8,8	548
FY250K	12	3,0-16,0	<8	>90/30 см	3700±500	-20+70	-30+80	Ø23,0xH17,0	548
FY251	12	3,0-20,0	<8	>85/30 см	4500±500	-20+70	-30+80	Ø22,0xH10,9	548
FY254K	12	3,0-20,0	<8	>90/30 см	3700±500	-20+70	-30+80	Ø24,0xH7,2	549
FY254KS	12	3,0-20,0	<8	>90/30 см	3700±500	-20+70	-30+80	Ø24,0xH7,2	549
FY30	12	3,0-20,0	<10	>100/30 см	3500±500	-20+70	-30+80	Ø30,0xH19,5	549
FY32	12	3,0-24,0	<15	>90/30 см	3900±500	-20+70	-30+80	Ø32,0xH14,2	549
FY36	9	9,0-54,0	<10	>80/30 см	2900±500	-30+70	-30+80	Ø36,2xH14,0	549
FY400K	12	3,0-28,0	<8	>90/30 см	2800±500	-20+70	-30+80	Ø42,5xH14,5	549
FY430	12	3,0-28,0	<7	>90/30 см	2800±500	-20+70	-30+80	Ø41,8xH16,0	549
FY431	12	3,0-20,0	<10	>100/30 см	2800±500	-20+70	-30+80	Ø41,8xH16,0	549
FY435	12	3,0-20,0	<10	>90/30 см	2800±500	-20+70	-30+80	Ø41,8xH16,0	549
FY450	12	3,0-28,0	<5	>95/30 см	3500±500	-20+70	-30+80	Ø28,0xH25,0	549
FY50	12	5,0-13,0	<75	>108/30 см	2500±500	-20+70	-30+80	Ø50,0xH29,0	549
FY550K	12	3,0-20,0	<8	>85/30 см	2800±500	-20+60	-30+70	Ø23,8xH16,0	549
FY550KS	12	3,0-20,0	<8	>85/30 см	2800±500	-20+70	-30+80	Ø23,8xH16,0	549
FY550KAS	12	3,0-20,0	<10	>90/30 см	2800±500	-20+70	-30+80	Ø23,8xH16,0	549
FY70K	6	3,0-12,0	<10	>93/30 см	2800±500	-20+60	-30+70	Ø53,0xH31,0	549
FY1600	12	6,0-16,0	<250	>105/1м	1500±500	-20+60	-30+70	Ø54,5xH56,0	549
FYE108	24	1,0-28,0	<15	>85/30 см	2900±500	-20+70	-30+80	Ø42,0xH20,5	549
FYE248-24S3120	12	3,0-20,0	<12	>85/30 см	3000±500	-20+70	-30+80	Ø22,7xH12,2	550
FYE248-24S5120	12	3,0-20,0	<12	>90/30 см	4500±500	-20+70	-30+80	Ø22,7xH12,2	550

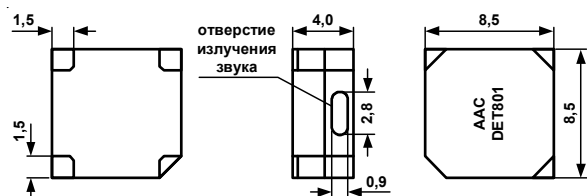
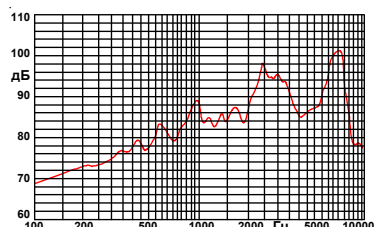
Тип	Номинальное напряжение, В	Рабочее напряжение, В	Номинальный ток, мА	Уровень звука на расстоянии 10 см, дБ	Тон	Выходы	Номинальная частота, Гц	Рабочая температура, °C	Температура хранения, °C	Размеры, мм	Стр.
FYE38-3S3120	12	1,0-13,0	<35	>105/30 см	Одиночный	Провода/Штыри	2900±500	-20+60	-30+70	Ø45,0xH25,8	550
FYE38-3S3240	24	1,0-28,0	<20	>100/30 см	Одиночный	Провода/Штыри	2900±500	-20+60	-30+70	Ø45,0xH25,8	550
FYE38-3P3120	12	1,0-13,0	<20	>100/30 см	Пульсирующий	Провода/Штыри	2900±500	-20+60	-30+70	Ø45,0xH25,8	550
FYE38-3D3120	12	1,0-13,0	<35/20	>105/100/30 см	Двойной	3 провода	2900±500	-20+60	-30+70	Ø45,0xH25,8	550
FYE178-17P3120P	12	6,0-15,0	<40	>105/30 см	Двойной	Штыри	2600-2800±500	-20+60	-30+70	Ø38,0xH22,0	550
FYE178-17S3120L	12	6,0-15,0	<40	>105/30 см	Одиночный	Провода	2600-2800±500	-20+60	-30+70	Ø38,0xH22,0	550
FYE188-18T3120L	12	6,0-15,0	<120	>115/30 см	Двойной	Провода	2600-2800±500	-20+60	-30+70	55,0x85,0xH32,5	550
FYE188-18T3240L	24	16,0-28,0	<120	>115/30 см	Двойной	Провода	2600-2800±500	-20+60	-30+70	55,0x85,0xH32,5	550
FYE198-19T3120L	12	6,0-15,0	<190	>102/30 см	Двойной	Провода	2600-2800±500	-20+60	-30+70	105,5x105,5xH44,5	550
FYE198-19T3240L	24	16,0-28,0	<190	>102/30 см	Двойной	Провода	2600-2800±500	-20+60	-30+70	105,5x105,5xH44,5	550
FY60-S3120L	12	6,0-15,0	<200	>108/1м	Пульсирующий	Провода	2800±500	-20+70	-30+80	Ø60,0xH38,0	550
FY60-S3240L	24	13-28	<200	>108/1м	Пульсирующий	Провода	2800±500	-20+70	-30+80	Ø60,0xH38,0	550

Пьезокерамические гудки

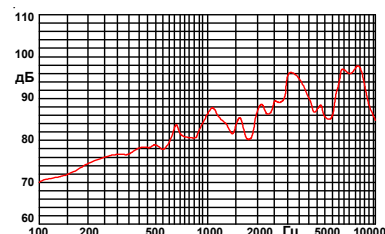
Параметр	Условия	Тип						
		FY960	FY980	FY380K	FY381K	FY381KP	FY382K	FY384K
Напряжение питания, В (пост.)		1,5-16	6-16	4-28	4-28	4-28	3-120	3-120
Резонансная частота, Гц		2500±500						
Потребляемый ток, мА	3VCD	<14						
	7,5VCD		<70					
	16VCD	<70	<120					
	4VCD			<4	<4	<4		
	28VCD			<18	<18	<18		
	30VAC/DC						<4	
	60VAC/DC							<4
Уровень звука на расстоянии 30 см, дБ	120VAC/DC						<8	
	250VAC/DC							<18
	3VCD	>85/1м						
	7,5VCD		>94/1 м					
	16VCD	>85/1м	>104/1 м					
	4VCD			>80	>80	>80		
	28VCD			>95	>95	>95		
Рабочая температура, °С	30VAC/DC						>85	
	60VAC/DC							>85
	120VAC/DC						>95	
	250VAC/DC							>95
Температура хранения, °С		-30+70						
Размеры, мм		Ø50,0xH37,6						
Рисунок		72	72	73	73	73	73	73

Электромагнитные звуковые преобразователи для поверхностного монтажа

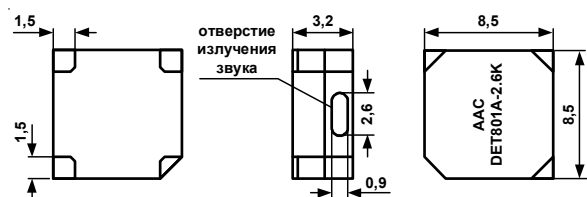
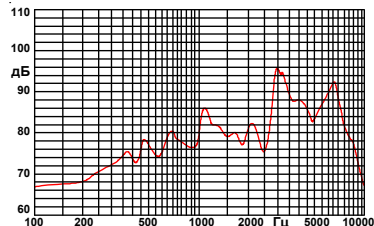
DET 801



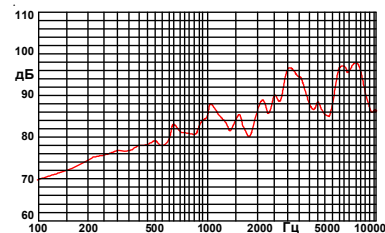
DET 801-3.1K



DET 801A-2.6K



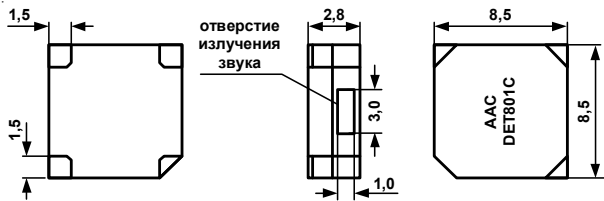
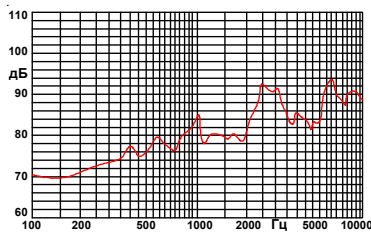
DET 801A-3.1K



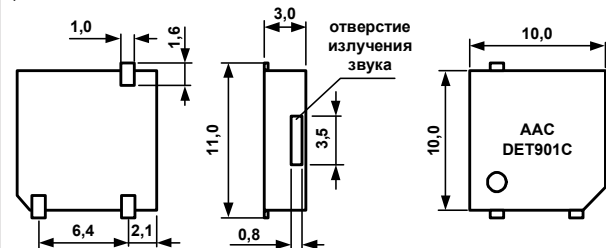
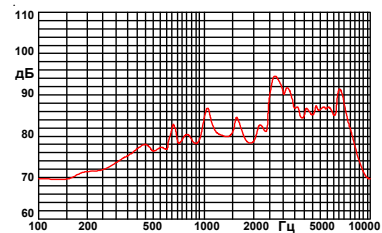


Электромагнитные звуковые преобразователи для поверхностного монтажа

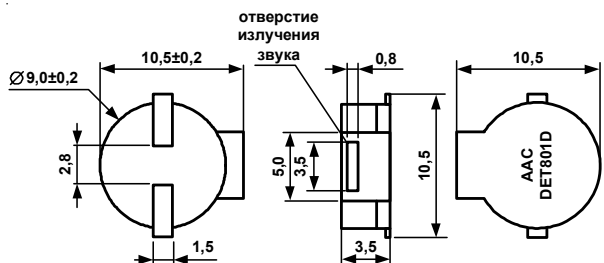
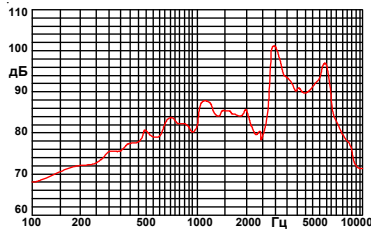
DET 801C



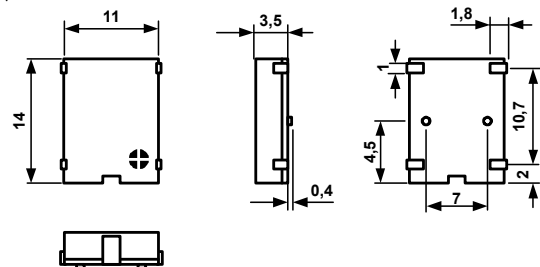
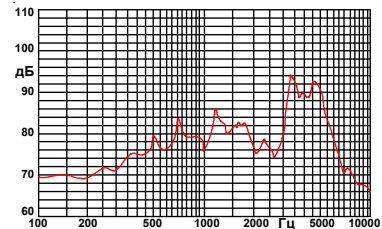
DET 901C



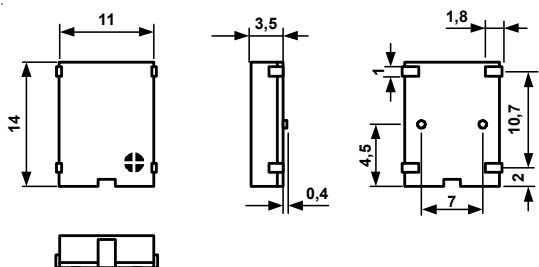
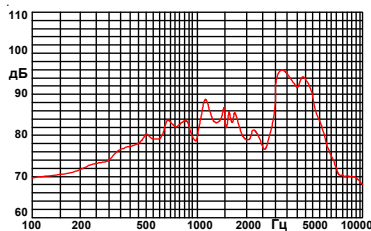
DET 901D



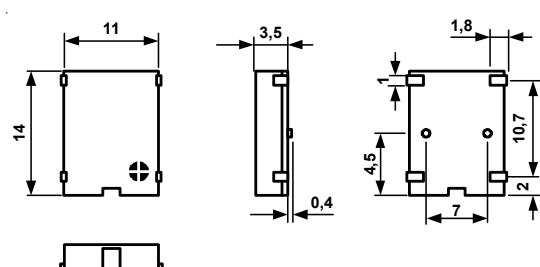
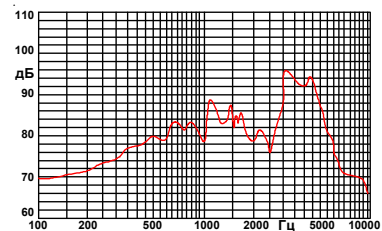
XCT-01A



XCT-03A

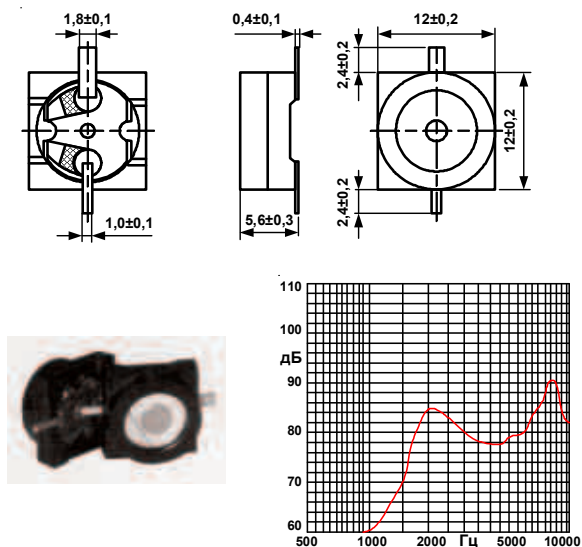


XCT-05A

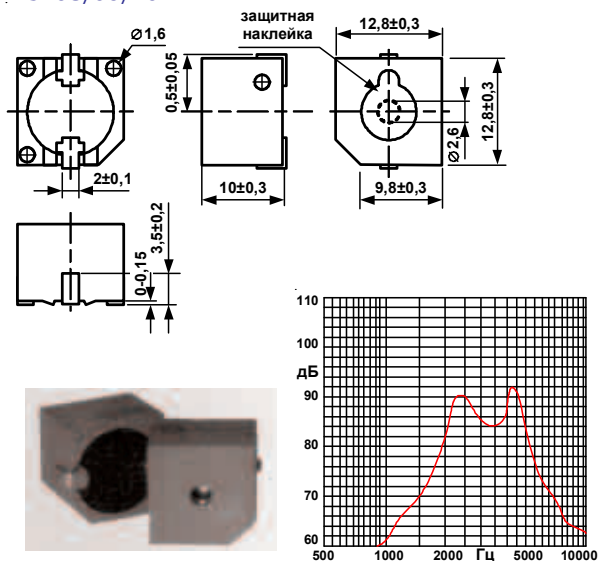


Электромагнитные звуковые преобразователи для поверхностного монтажа

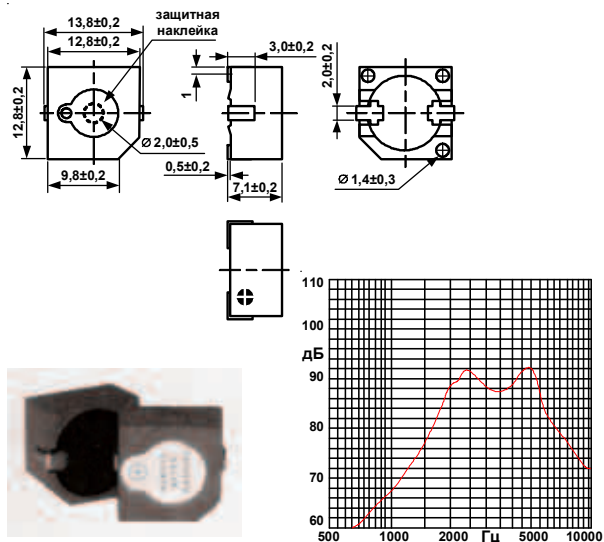
ХСТ-105



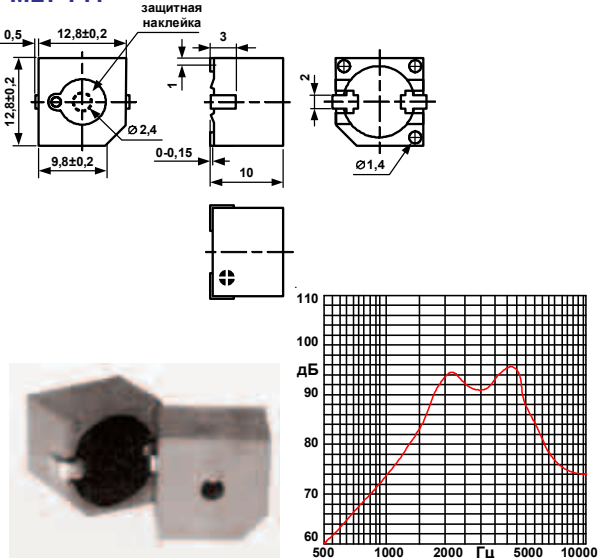
ХСТ08/09/10



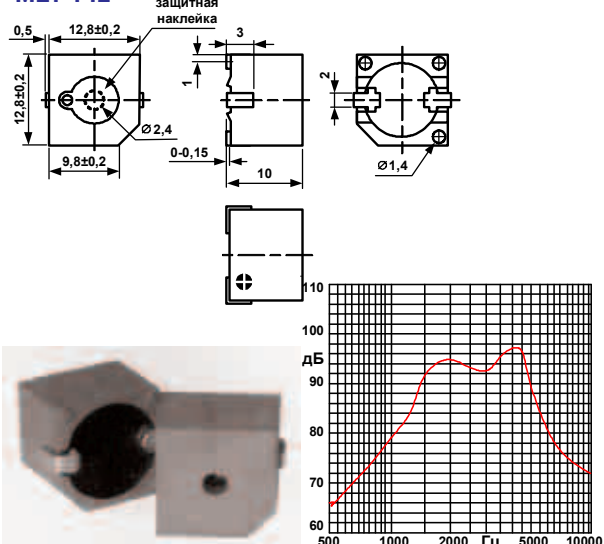
МЕТ 141А



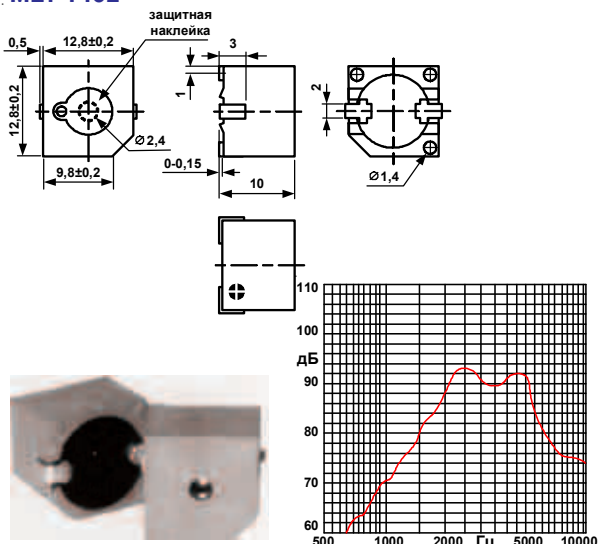
МЕТ 141



МЕТ 142



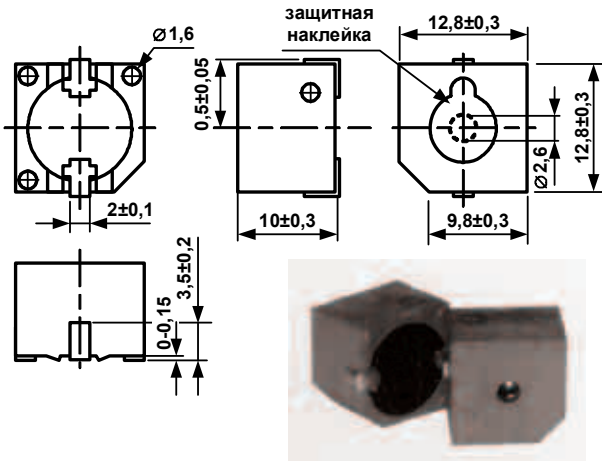
МЕТ 1402





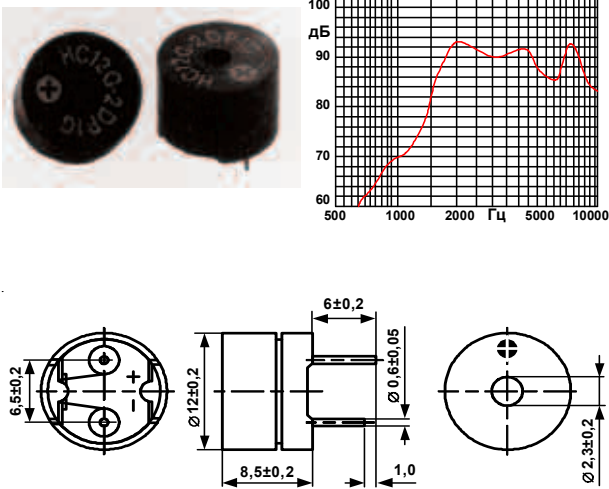
Электромагнитные гудки для поверхностного монтажа

FCST 145/155/165

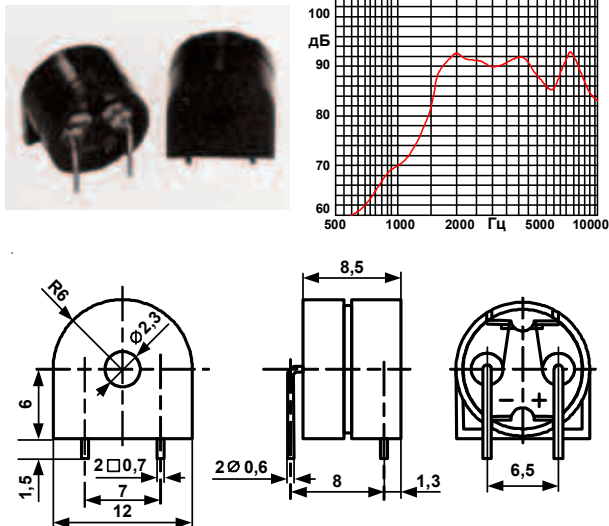


Электромагнитные звуковые преобразователи

HC12G-1DP, -2DP

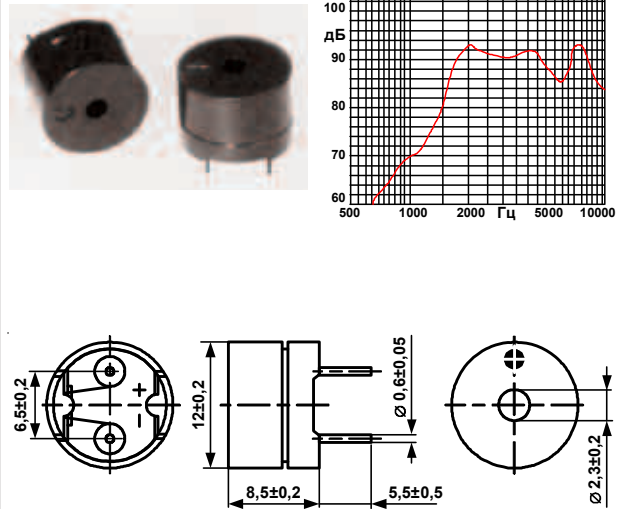


HC12-104

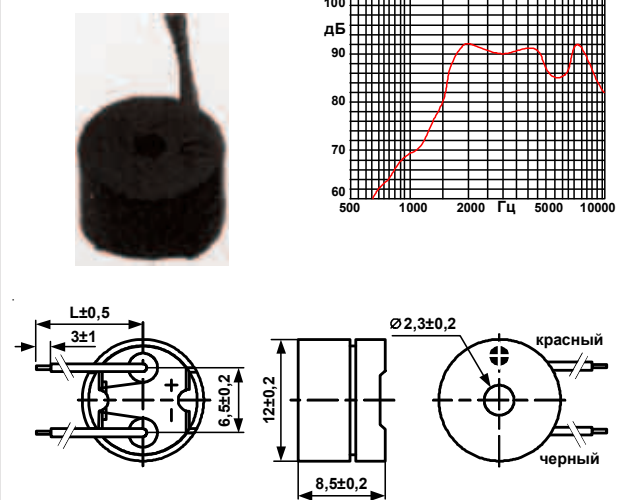


Электромагнитные звуковые преобразователи

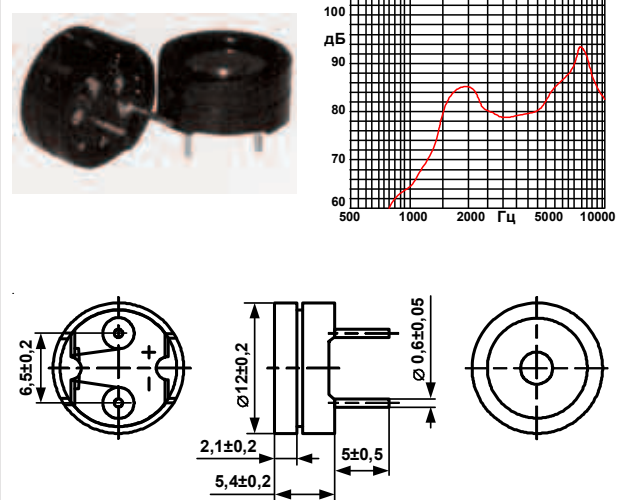
HC12G-1P, -2P, -3P



HC12G-1W, -2W

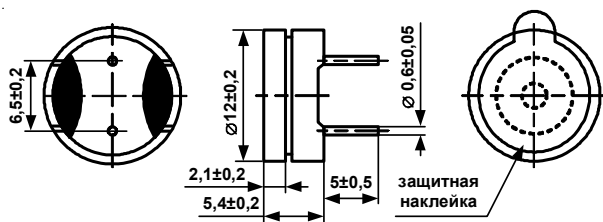
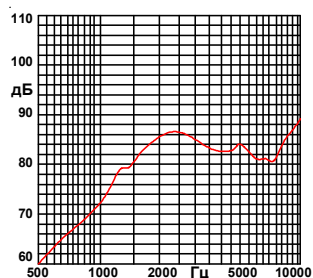


HC12-105A/B/C

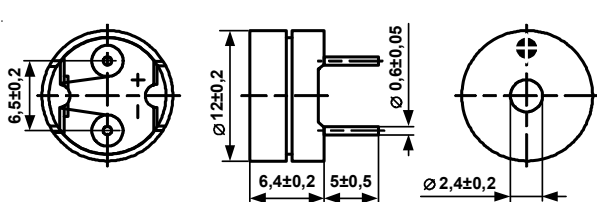
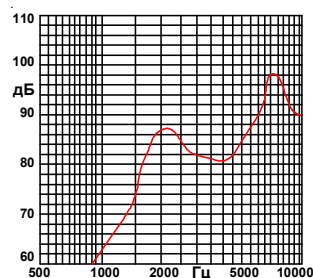


Электромагнитные звуковые преобразователи

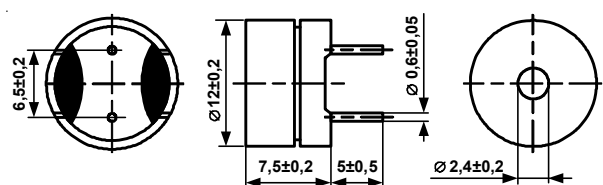
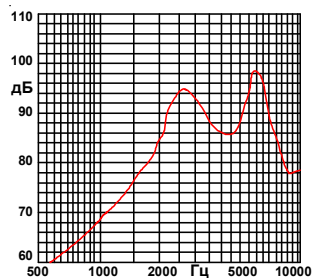
HCM12-105P



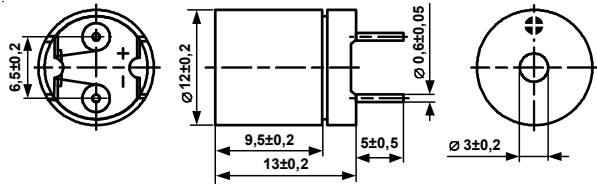
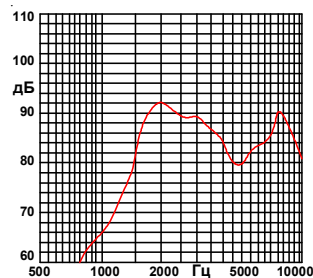
HC12-106



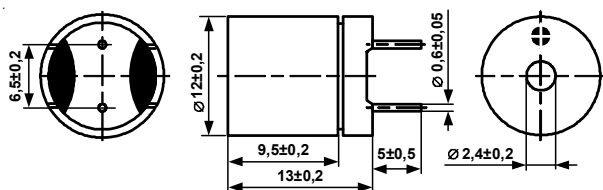
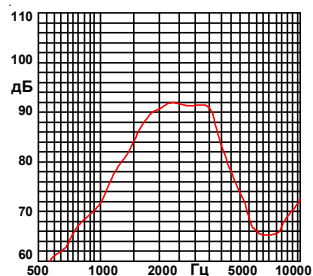
HC12-108P



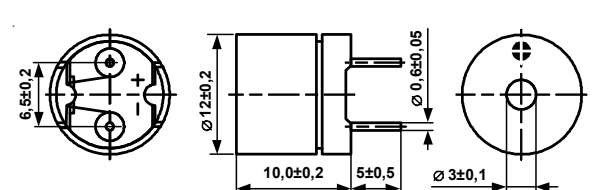
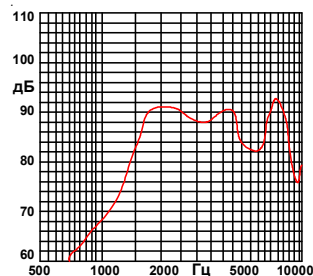
HC12-113P



HCM12-113P



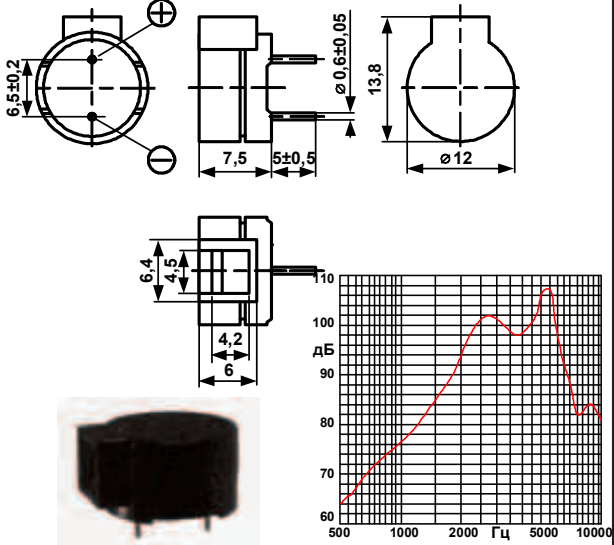
HC12R-1P



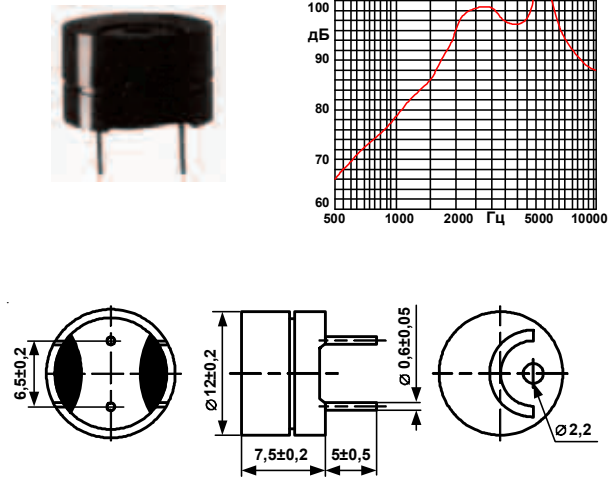


Электромагнитные звуковые преобразователи

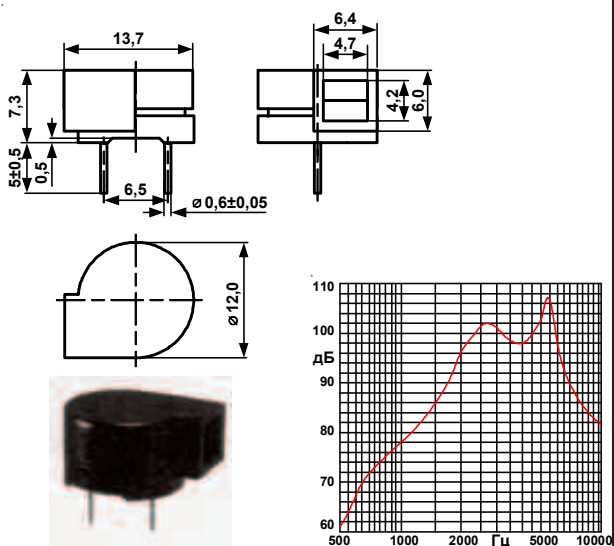
HC12-04A,B,C



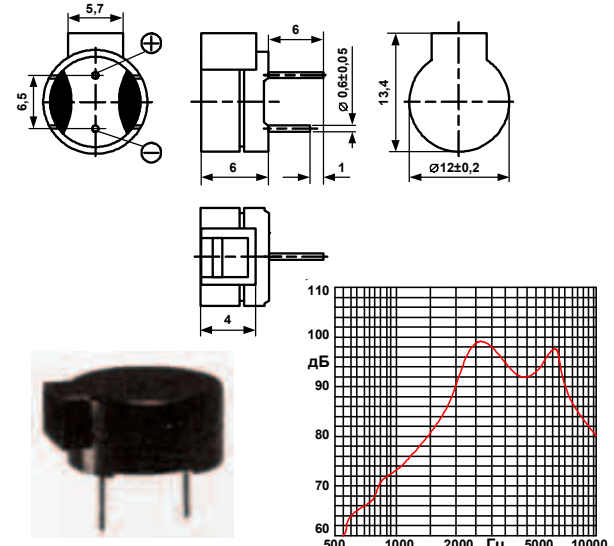
HC12-04D



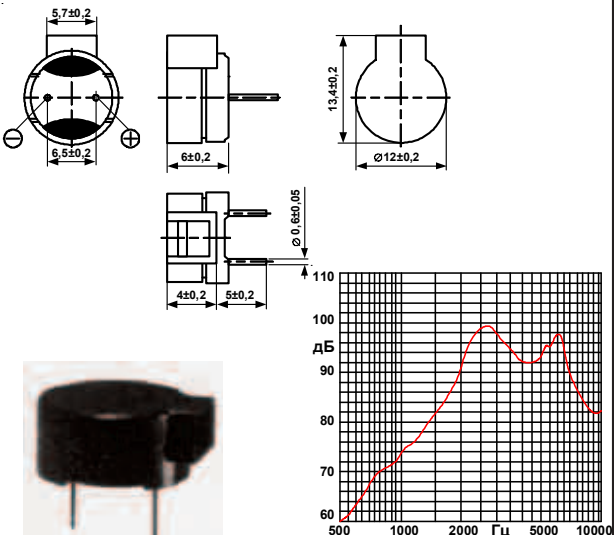
HC12-04E



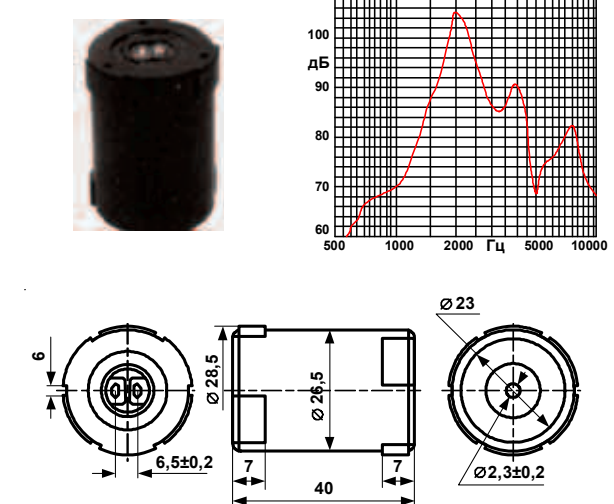
HC12-04F



HC12-04G

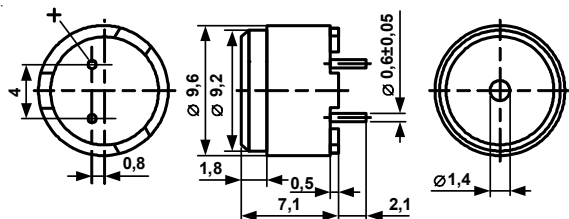
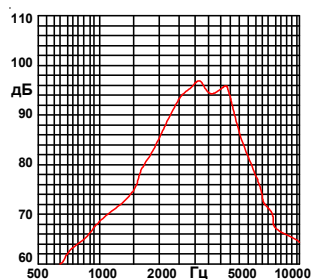


HC26

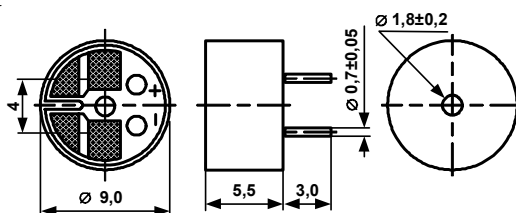
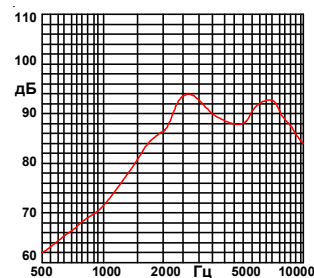


Электромагнитные звуковые преобразователи

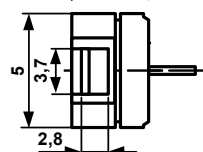
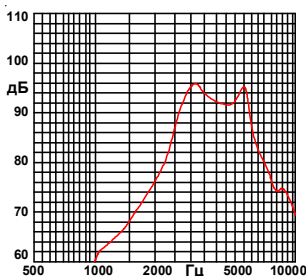
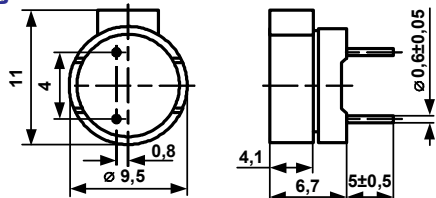
HCM09



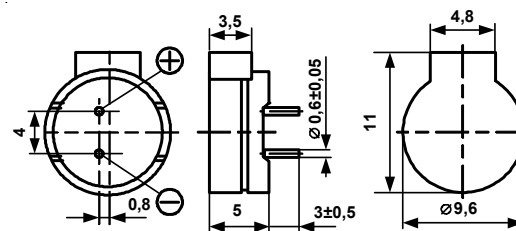
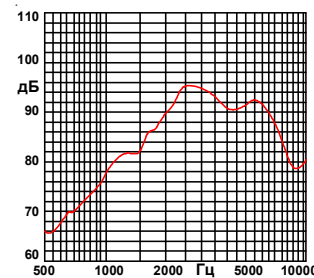
HCM09B



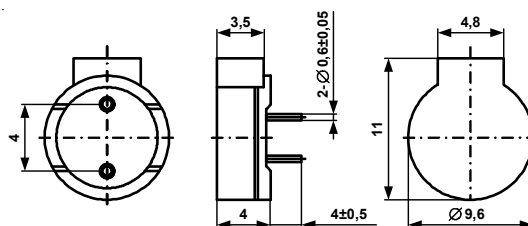
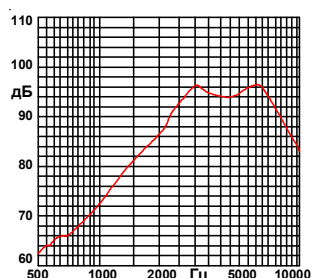
HCM09-04A,B



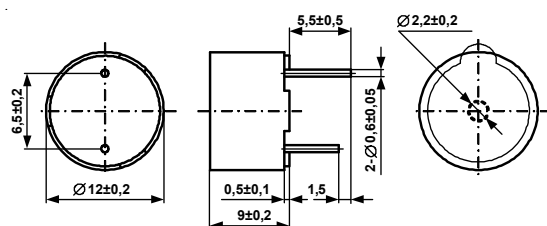
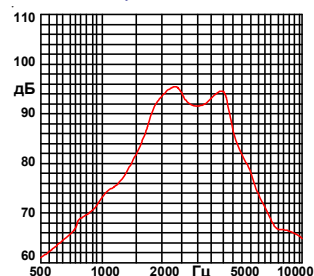
HCM09-04E,F



HCM09-04J



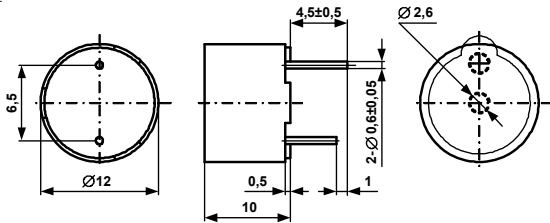
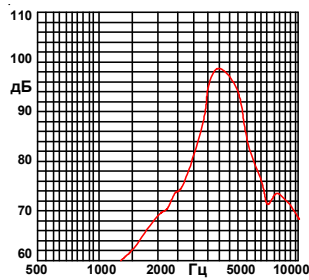
HCM1201A, HCM1203A, HCM1206A, HCM1212A



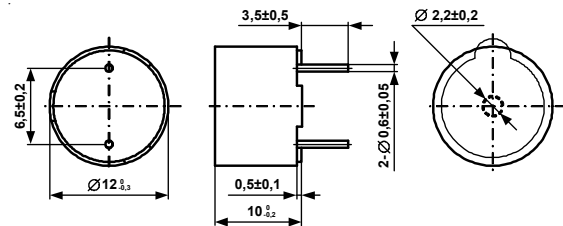
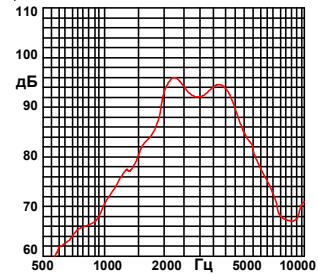


Электромагнитные звуковые преобразователи

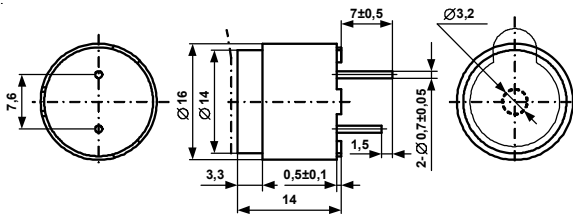
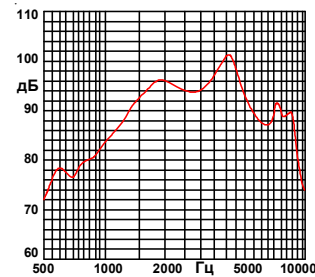
HCM1201B



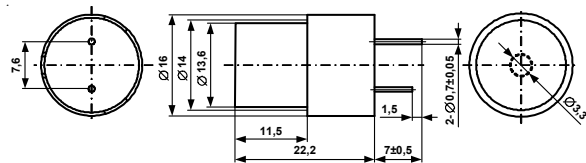
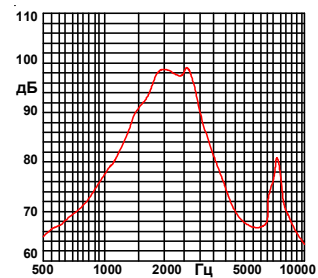
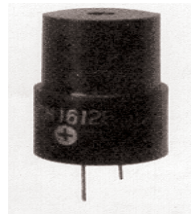
HCM1201C, HCM1205C, HCM1212C



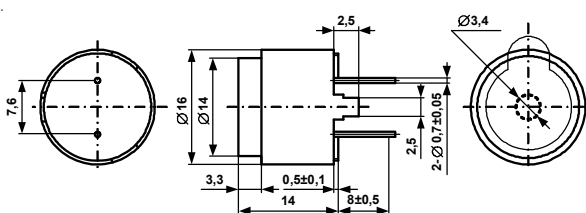
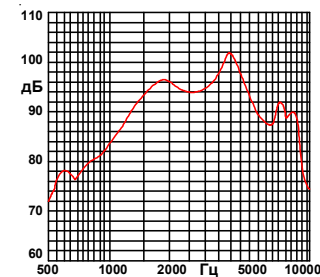
HCM1601A, HCM1606A, HCM1612A



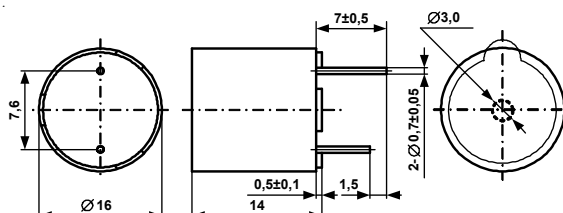
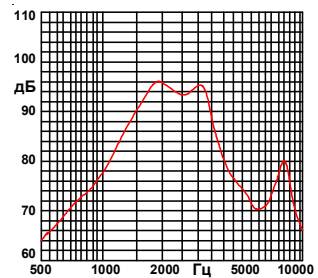
HCM1601B, HCM1606B, HCM1612B



HCM1601C, HCM1606C, HCM1612C

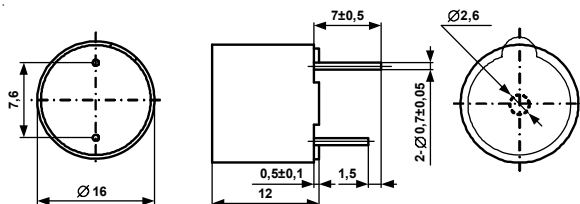
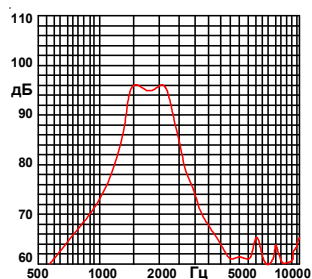


HCM1606D, HCM1612D

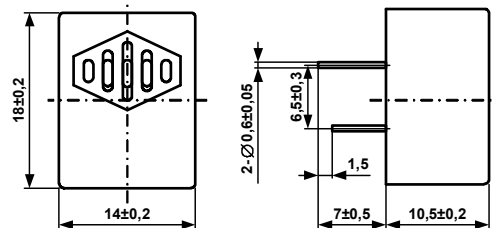
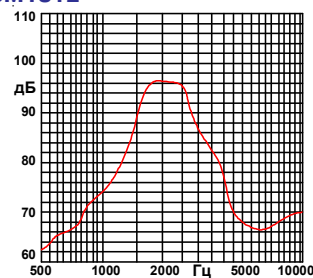


Электромагнитные звуковые преобразователи

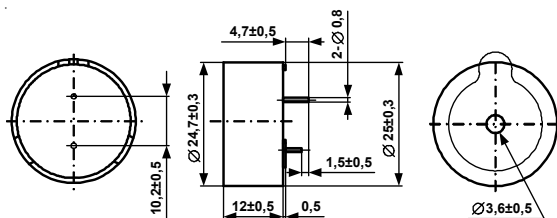
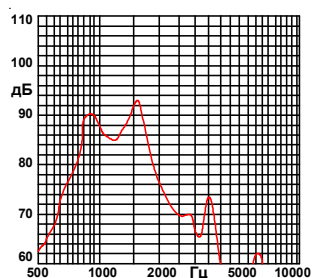
HCM1612G



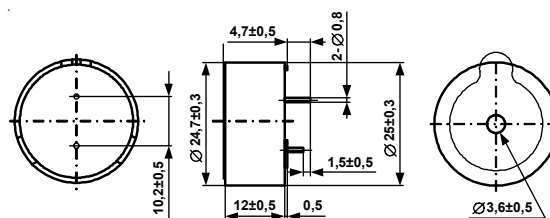
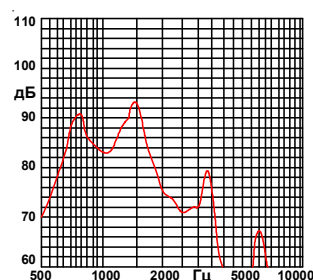
HCM1801, HCM1806, HCM1812



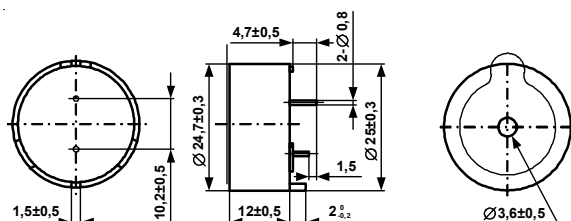
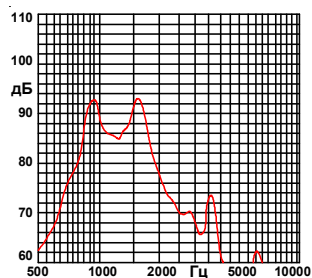
HCM25-A,B



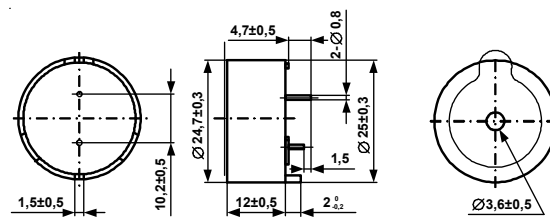
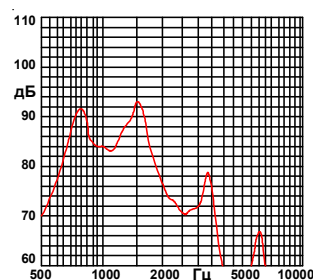
HCM2512C



HCM25-AN,BN



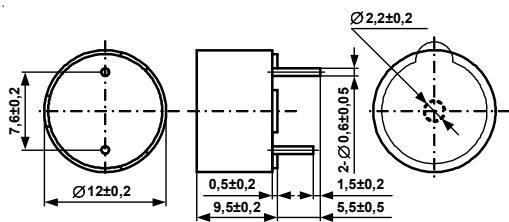
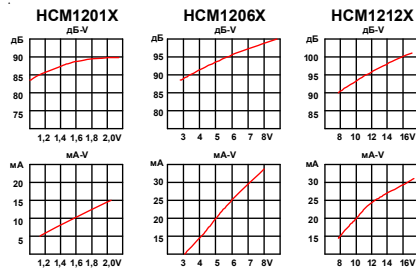
HCM2512CN





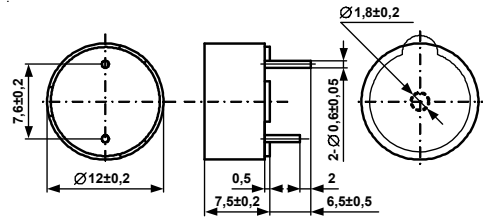
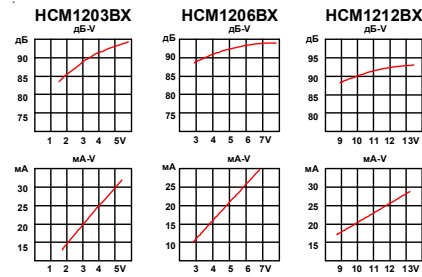
Электромагнитные гудки

HCM1201X, HCM1203X, HCM1206X, HCM1209X, HCM1212X

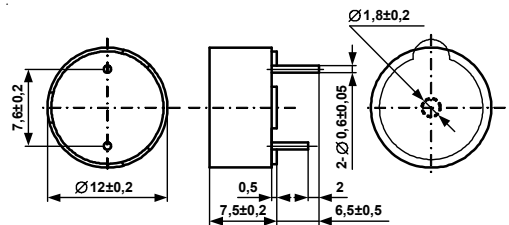
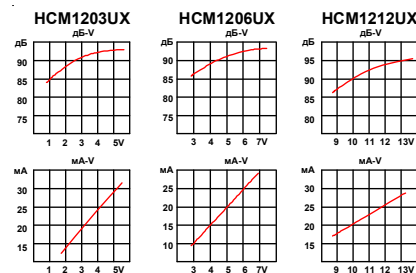


Электромагнитные гудки

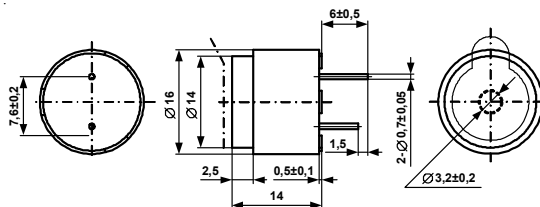
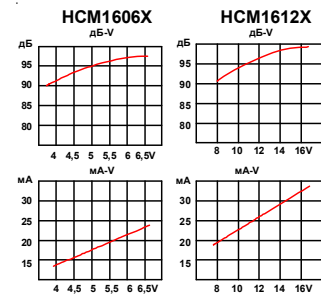
HCM1201BX, HCM1203BX, HCM1206BX, HCM1212BX



HCM1201UX, HCM1203UX, HCM1206UX, HCM1212UX

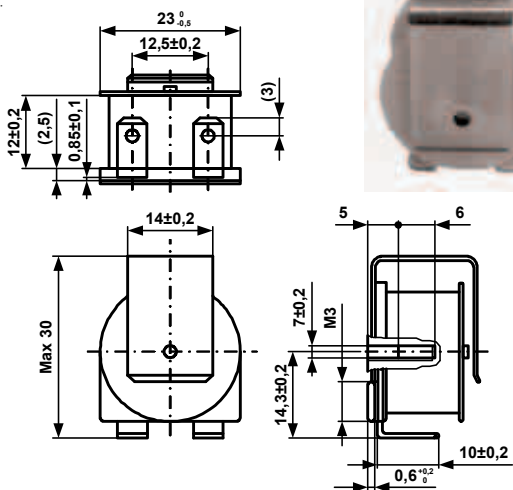
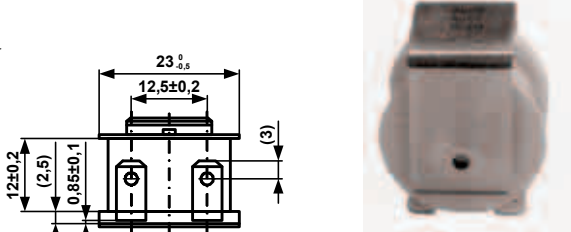


HCM1606X, HCM1612X

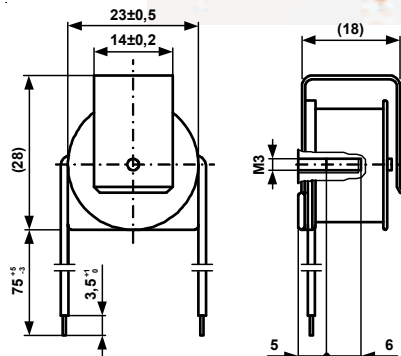


Механические гудки

HJ50-110V/P, HJ50-230V/P

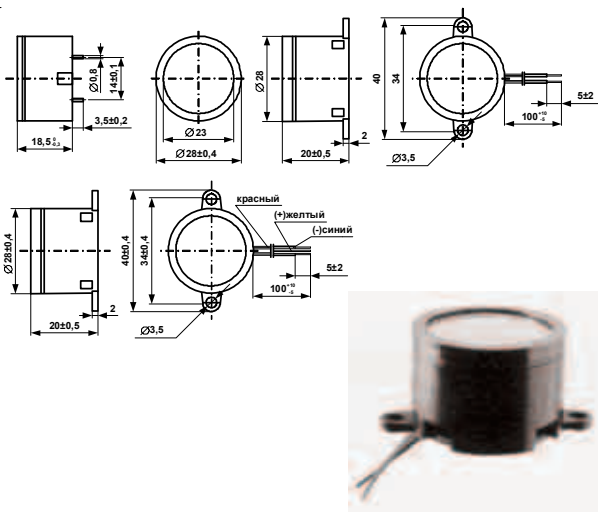


HJ50-120V/W, HJ50-230V/W

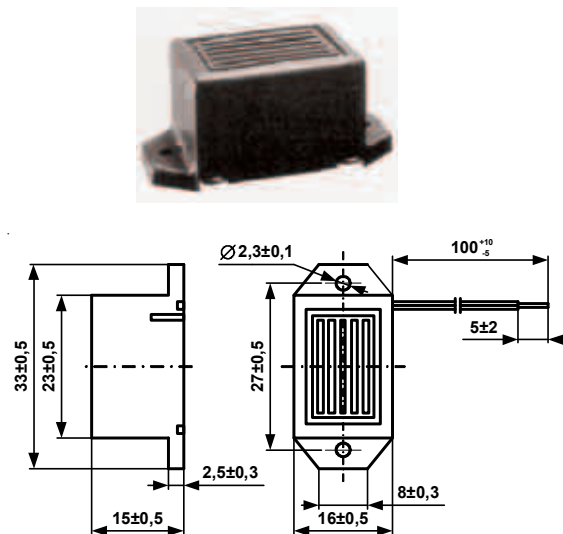


Механические гудки

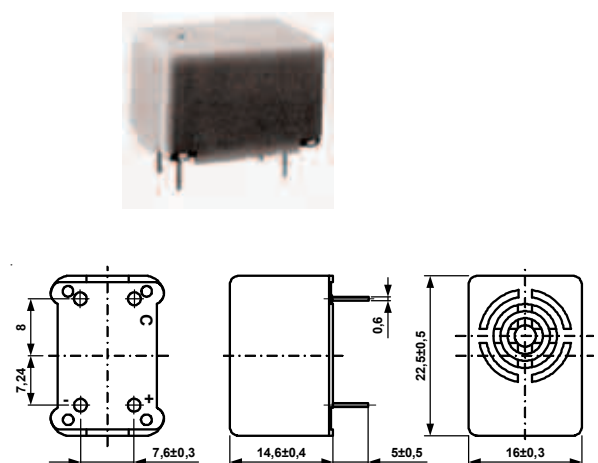
FCE28



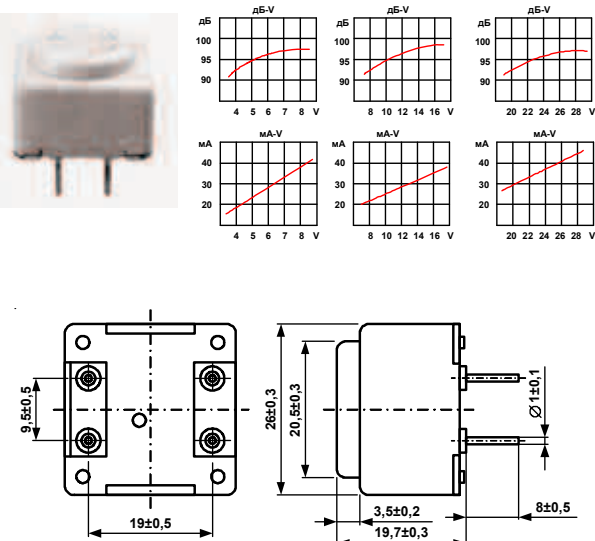
FCE208



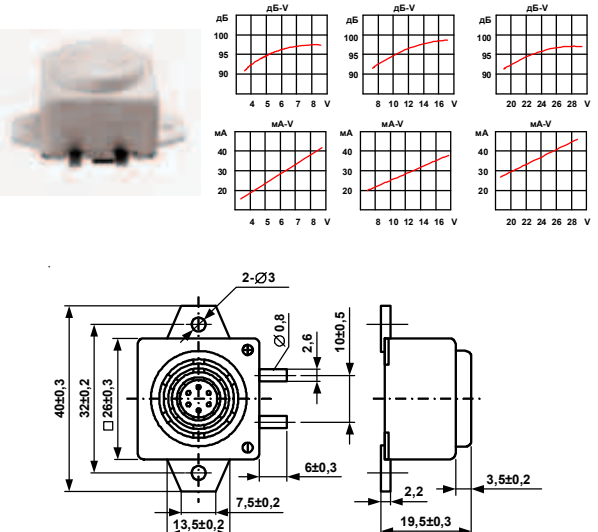
CMB



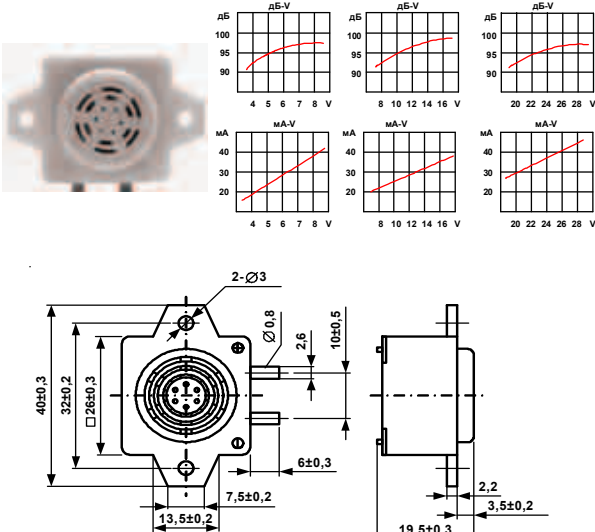
BMB



NMB



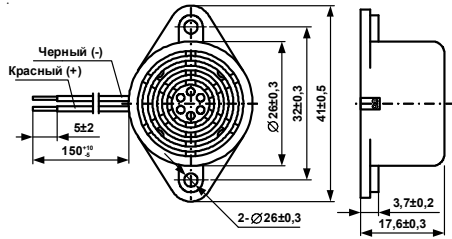
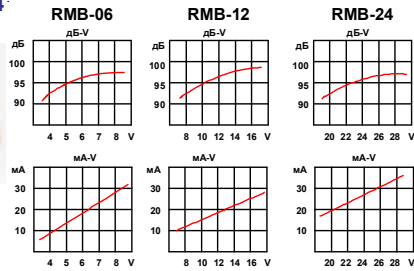
NMB-J



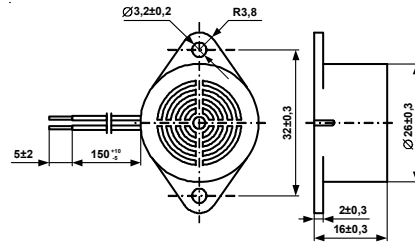
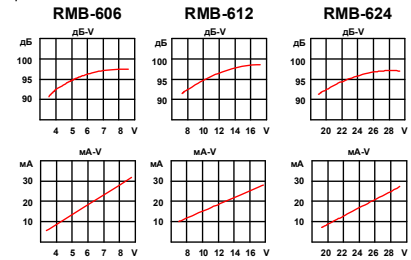


Механические гудки

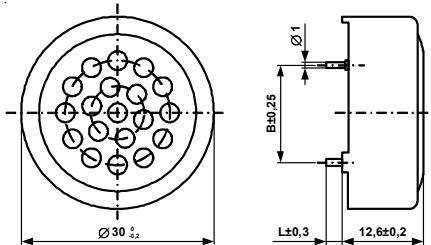
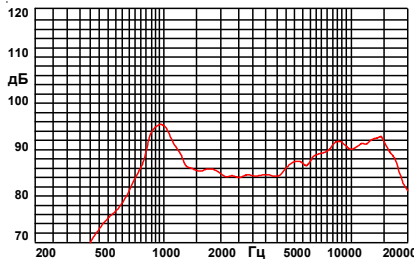
RMB-06,-12,-24



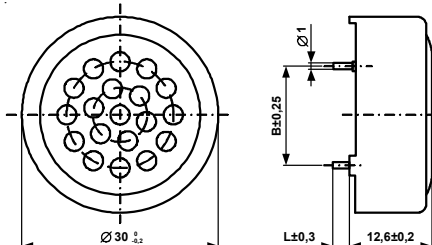
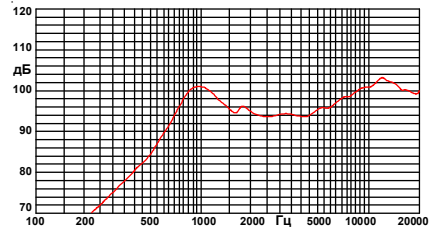
RMB-606,-612,-624



XD41

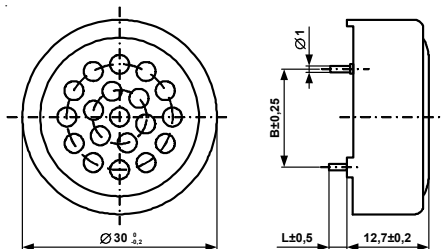
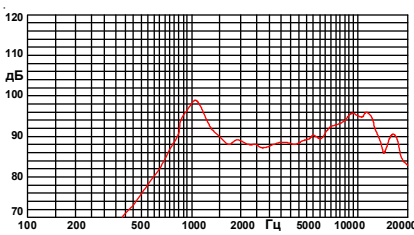


XD41A

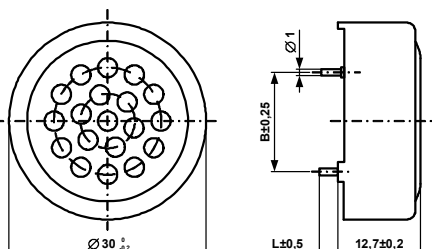
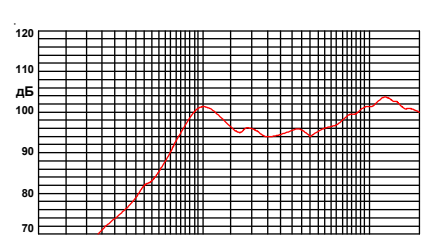


Динамические преобразователи

XD41Y

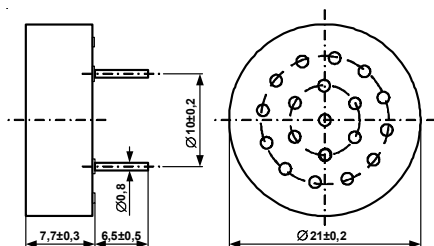
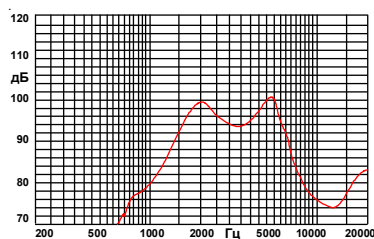


XD41AY

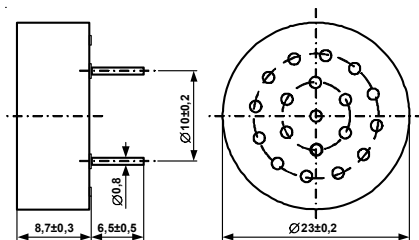
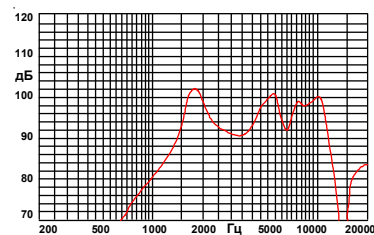


Механические гудки

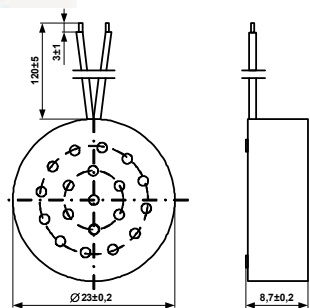
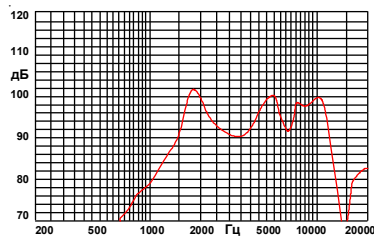
XD2108



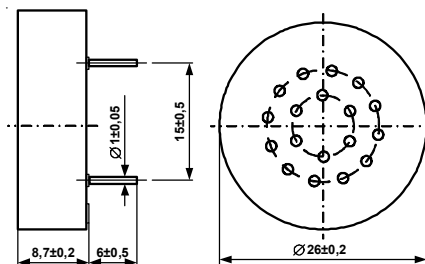
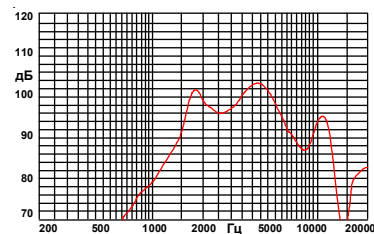
XD2308A



XD2330W

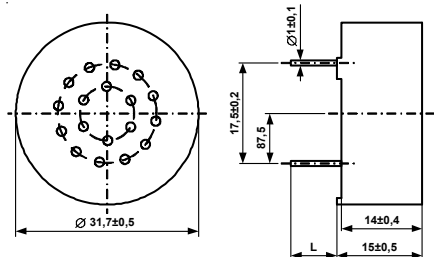
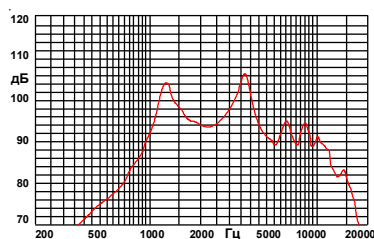


XD2608

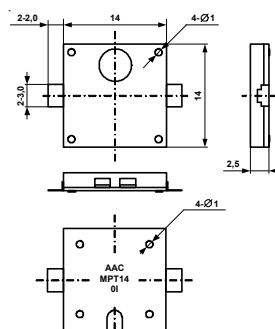
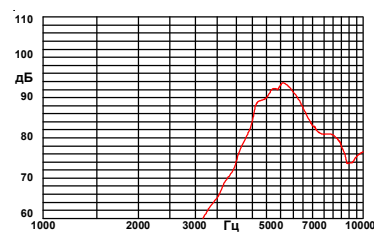


Пьезокерамические звуковые преобразователи для поверхностного монтажа

XD3108



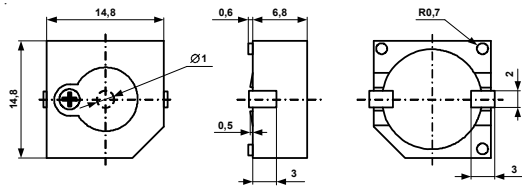
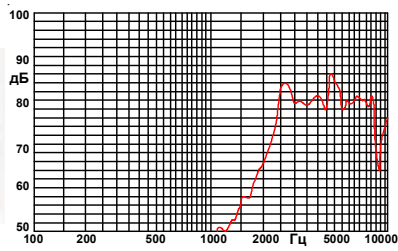
MPT14



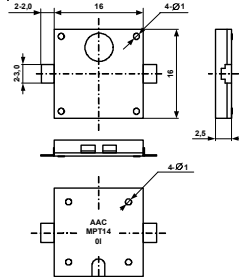
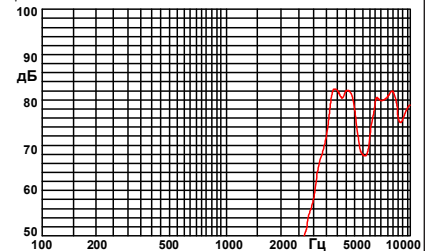


Пьезокерамические звуковые преобразователи для поверхностного монтажа

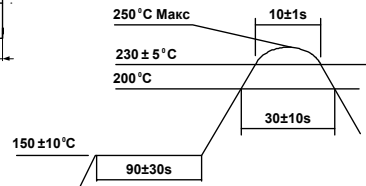
MPT15



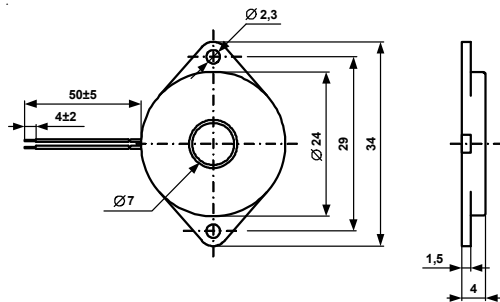
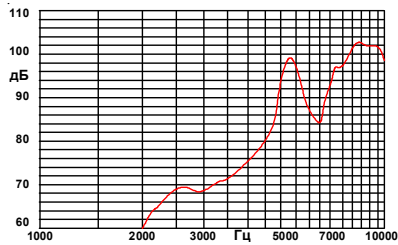
MPT16



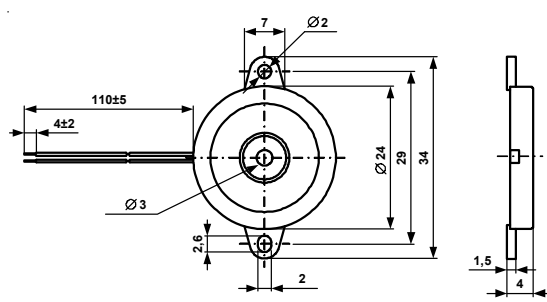
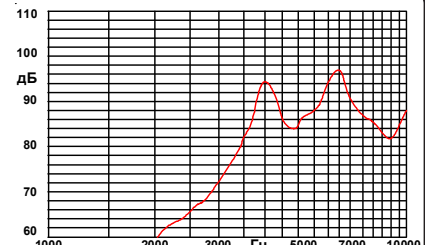
Рекомендуемый режим пайки



XY12

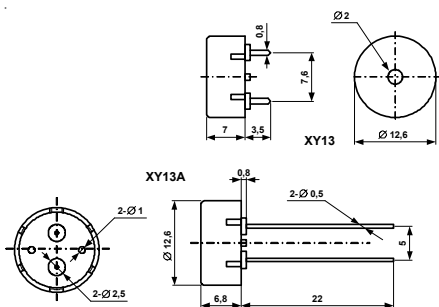
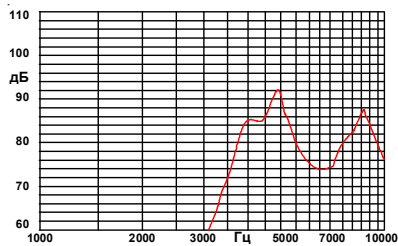


XY12C

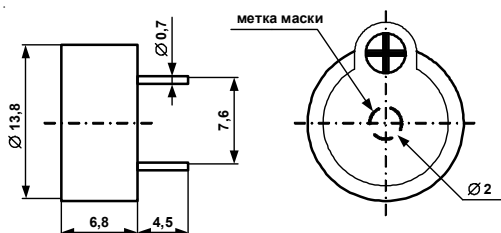
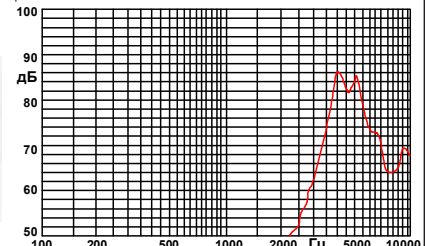


Пьезокерамические звуковые преобразователи

XY13, XY13A

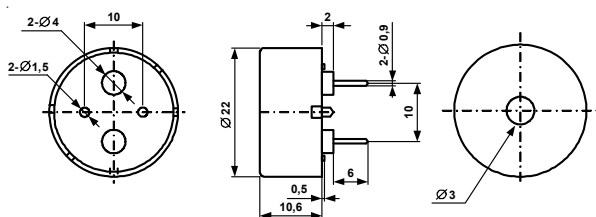
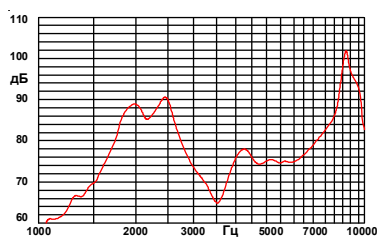


XY14

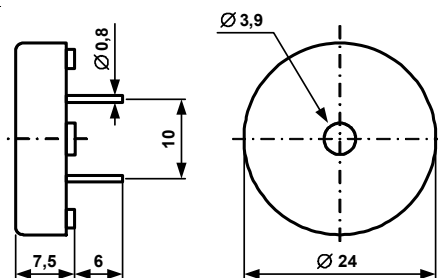
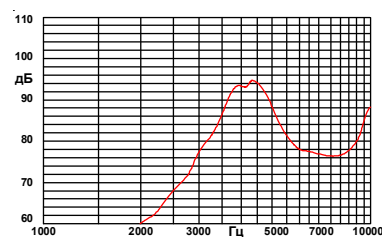
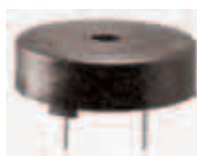


Пьезокерамические звуковые преобразователи

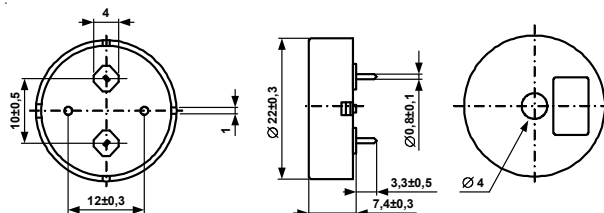
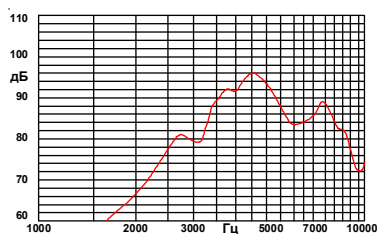
XY20C



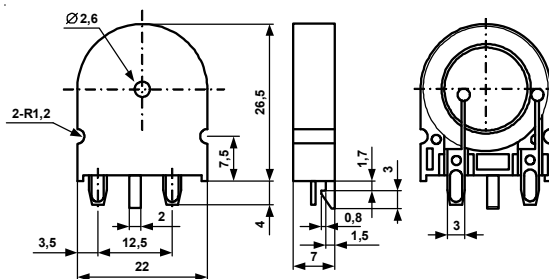
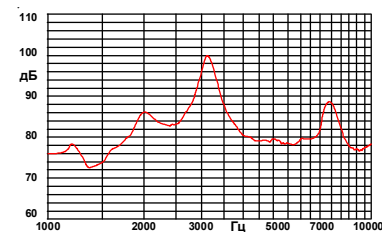
XY20K



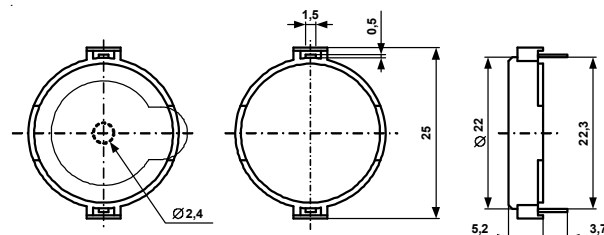
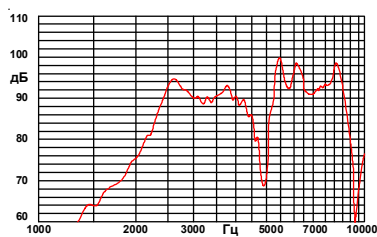
XY20E



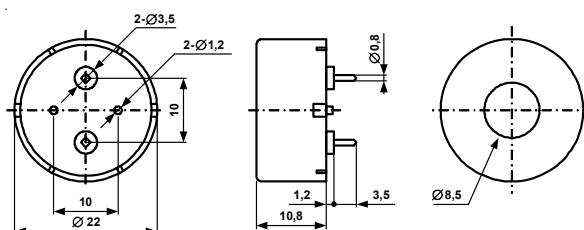
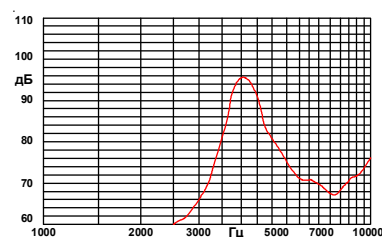
XY22



XY22AS



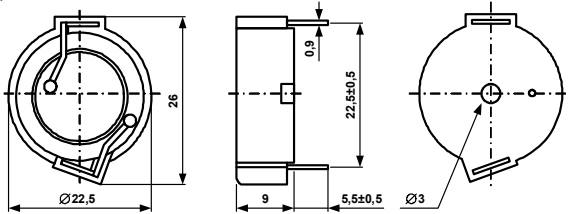
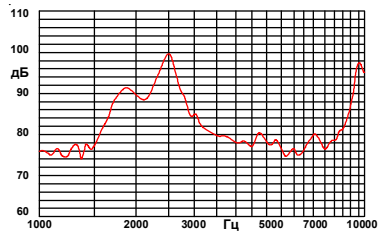
XY22B



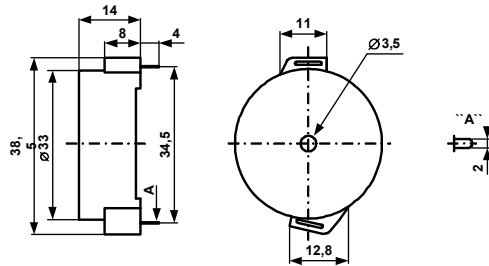
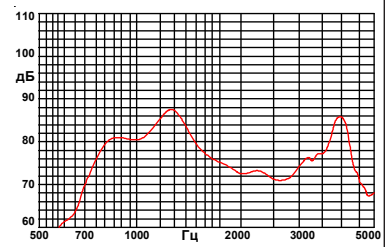


Пьезокерамические звуковые преобразователи

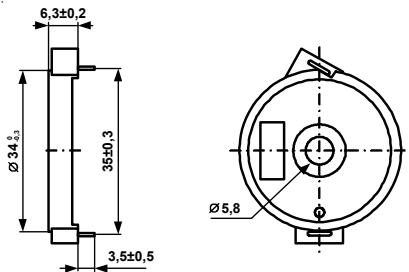
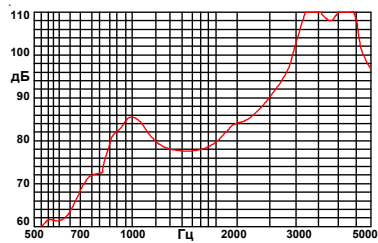
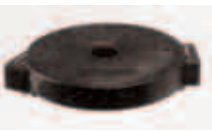
XY23



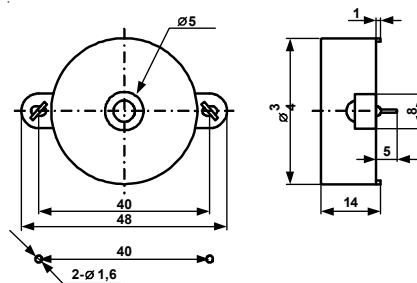
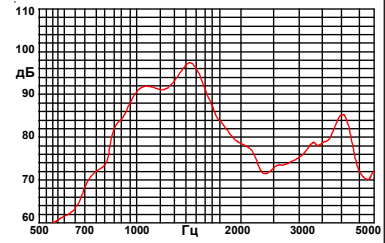
XY33



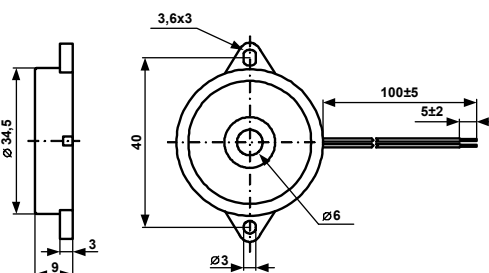
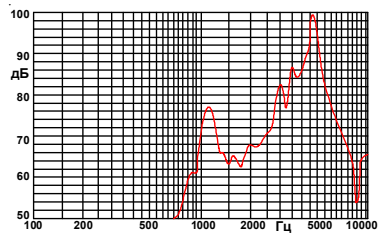
XY34



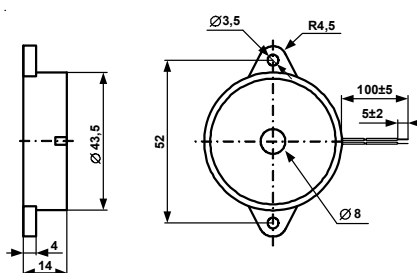
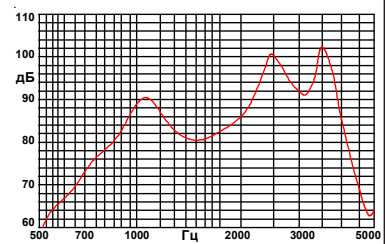
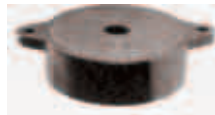
XY34A



XY35

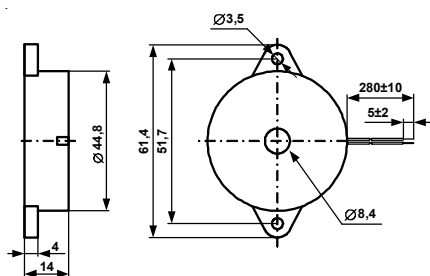
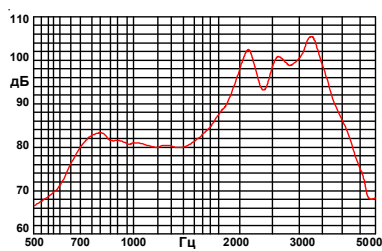


XY44

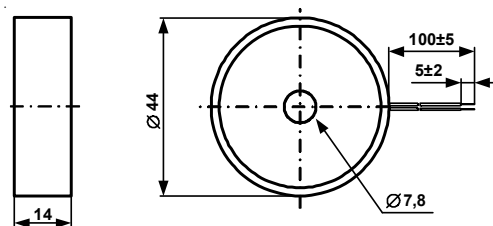
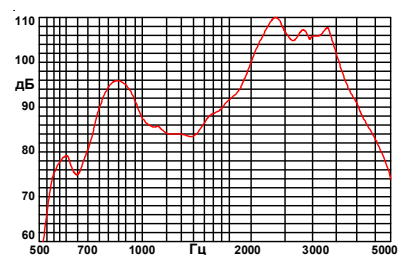


Пьезокерамические звуковые преобразователи

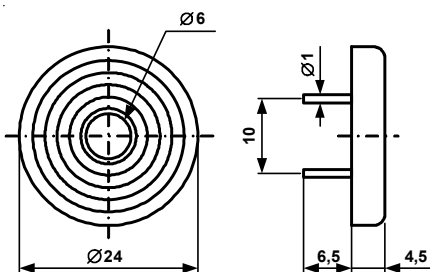
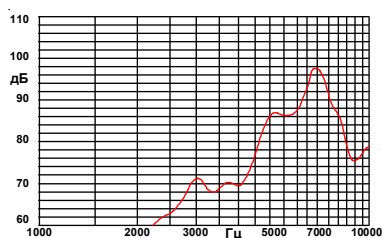
XY44-1



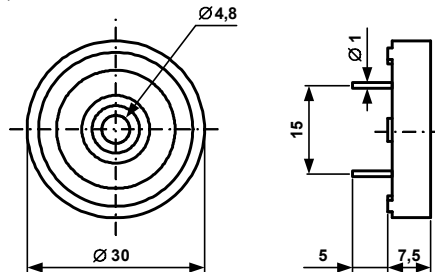
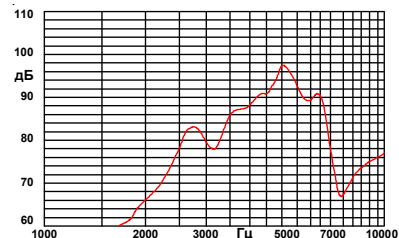
XY44D



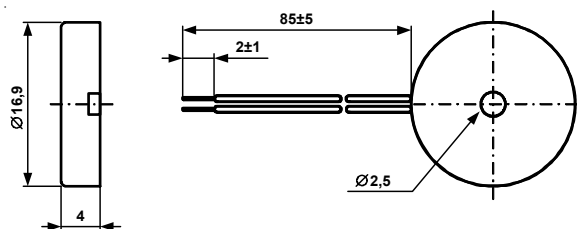
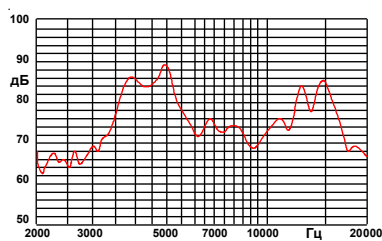
XY124



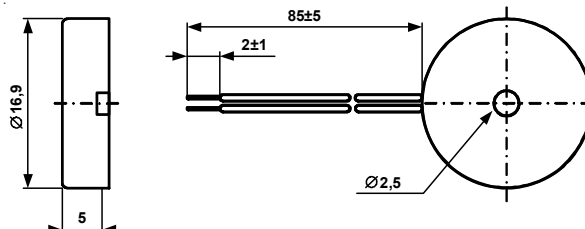
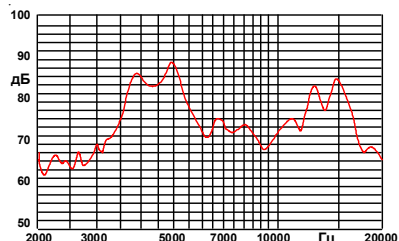
XY132



XY150



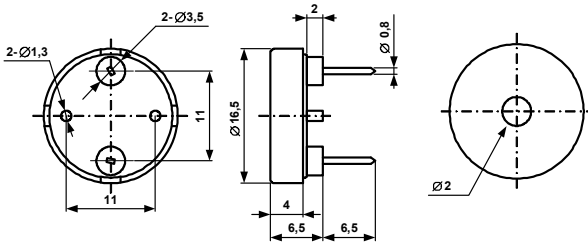
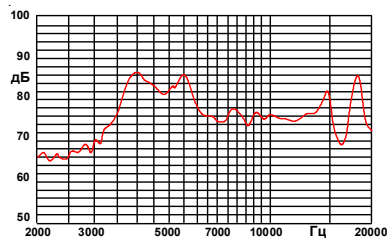
XY150A



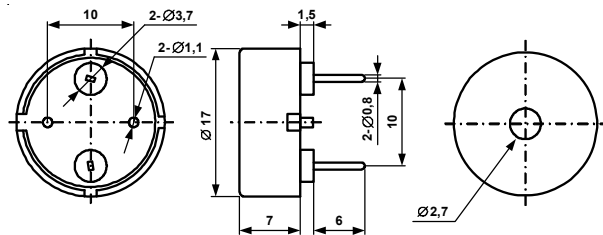
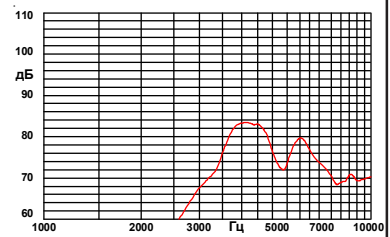


Пьезокерамические звуковые преобразователи

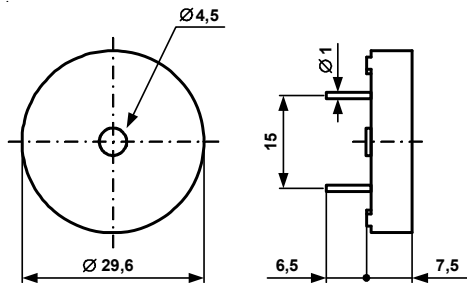
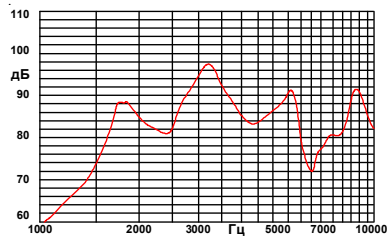
XY152



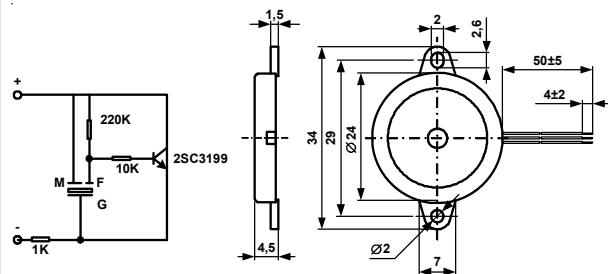
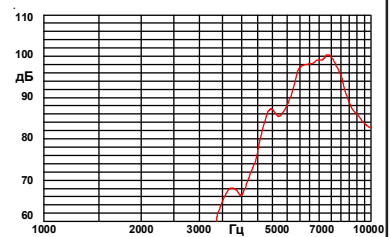
XY153



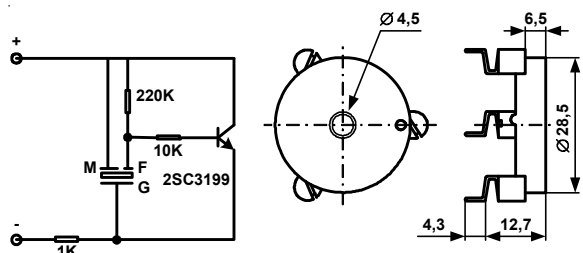
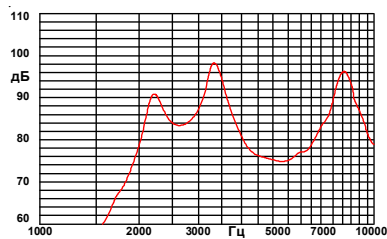
XY1130



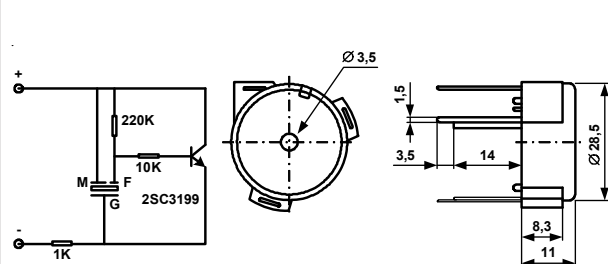
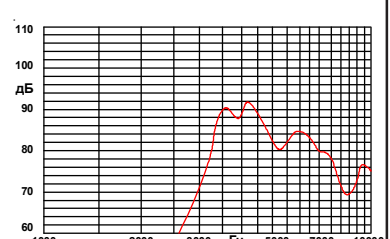
XY12B



XY23K

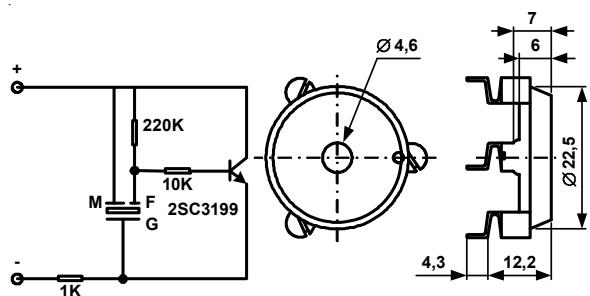
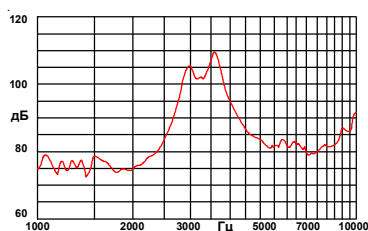


XY24B

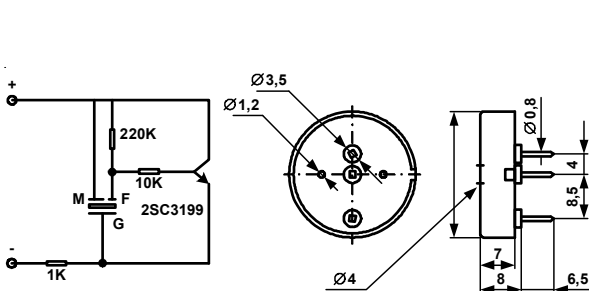
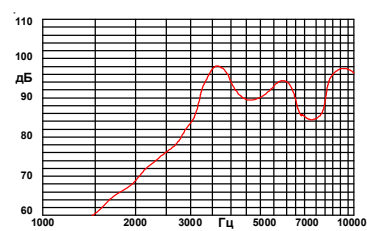


Пьезокерамические звуковые преобразователи

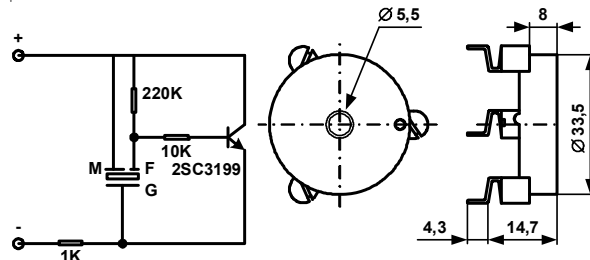
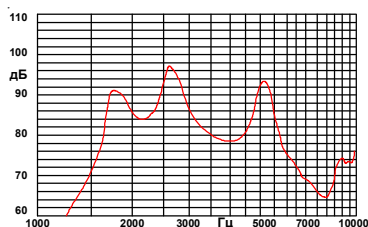
XY24K



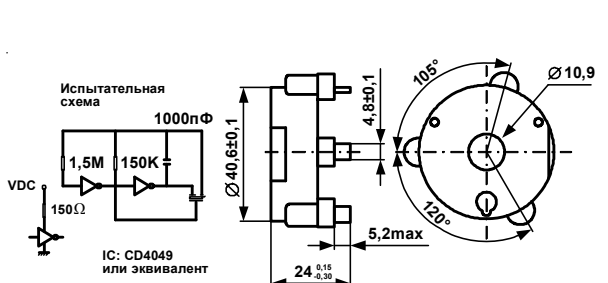
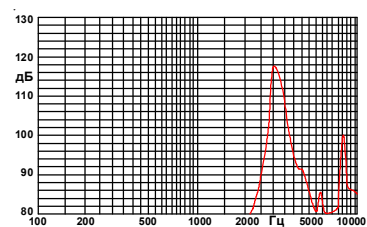
XY25



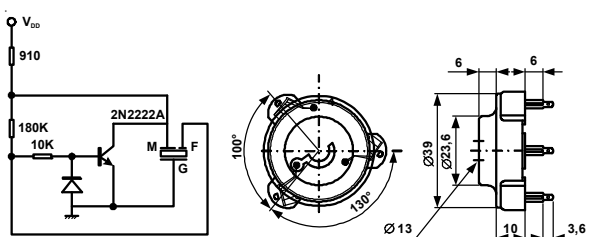
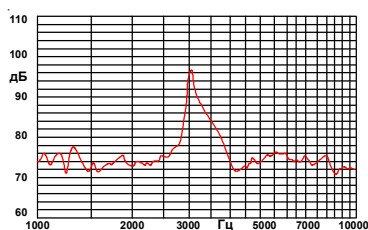
XY33K



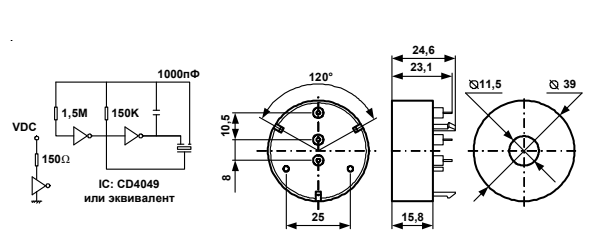
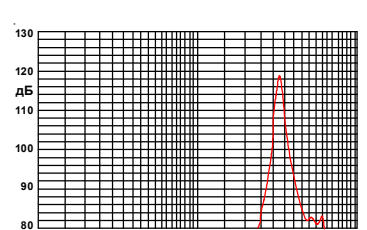
XY39



XY44B



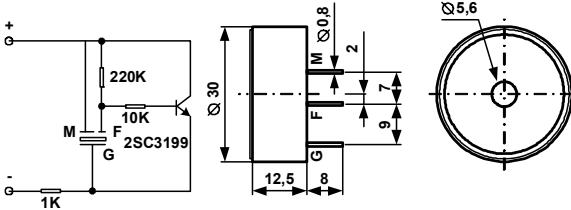
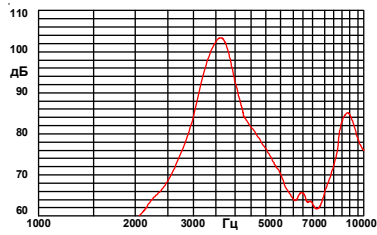
XYE168



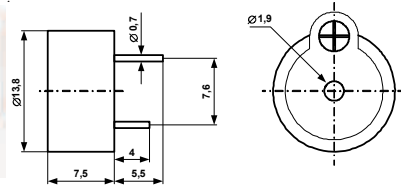


Пьезокерамические гудки

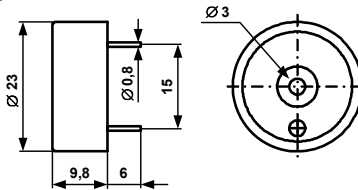
XY1172



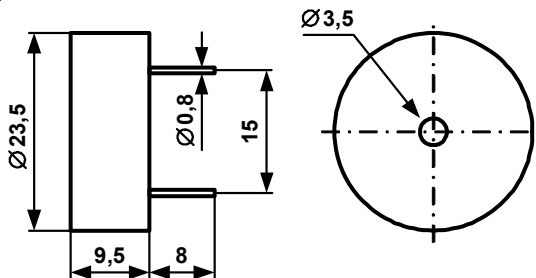
FY14, FY14A



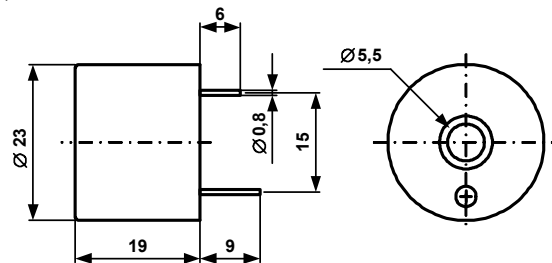
FY23



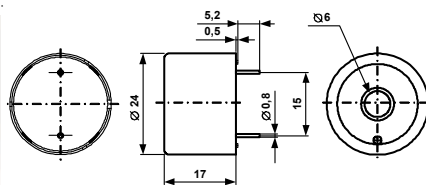
FY24, FY24A



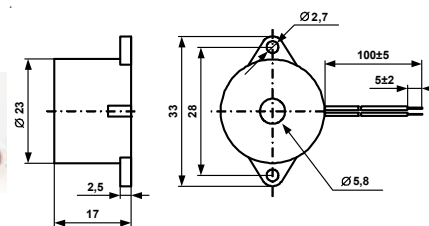
FY24B



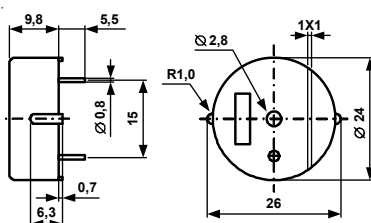
FY24C



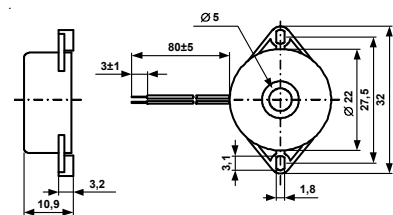
FY250K



FY24D

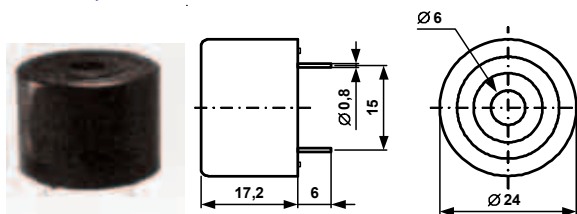


FY251

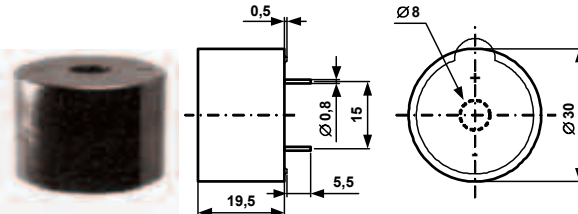


Пьезокерамические гудки

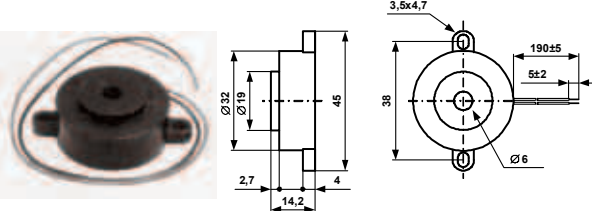
FY254K, FY254KS



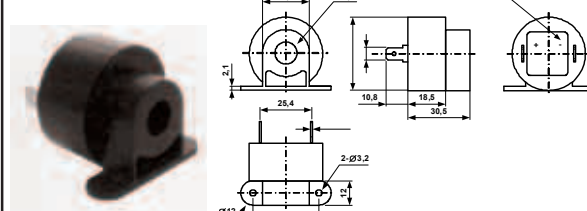
FY30



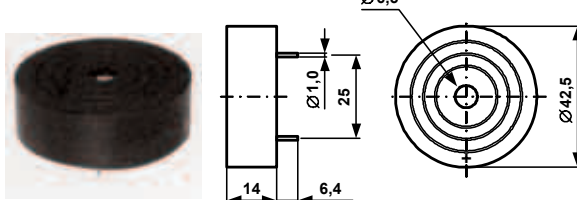
FY32



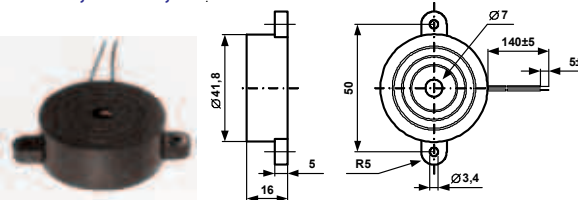
FY36



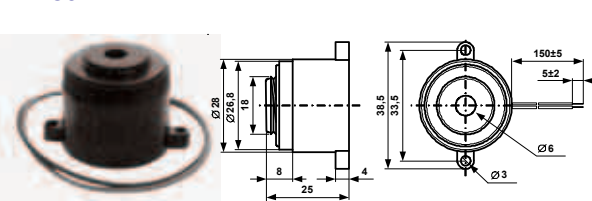
FY400K



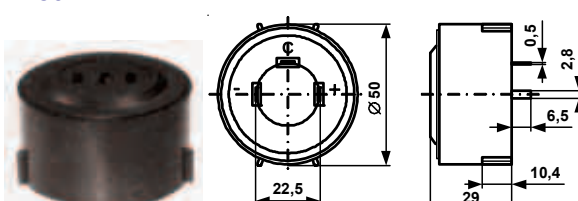
FY430, FY431, FY435



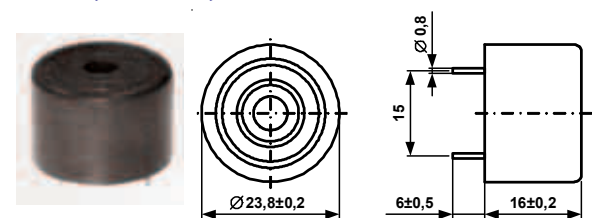
FY450



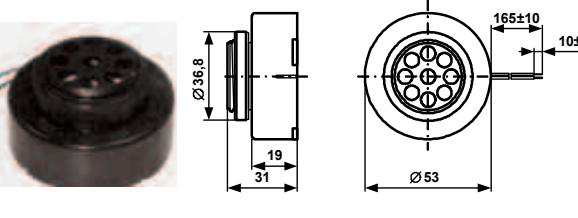
FY50



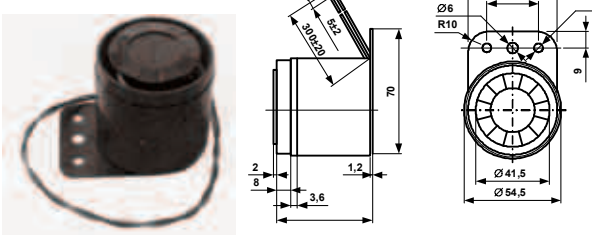
FY550K, FY550KS, FY550KAS



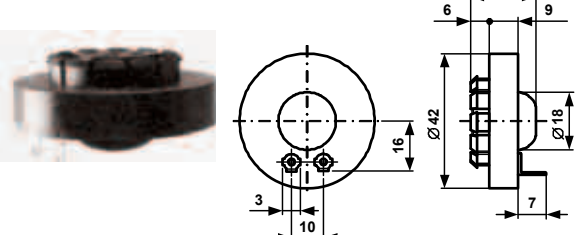
FY70K



FY1600



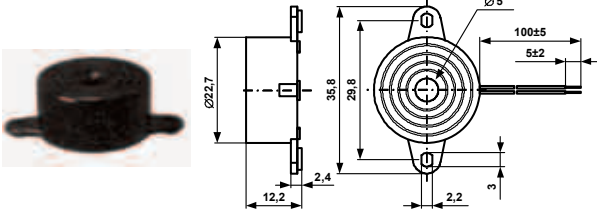
FYE108



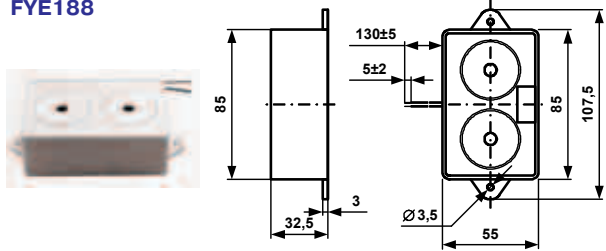


Пьезокерамические гудки

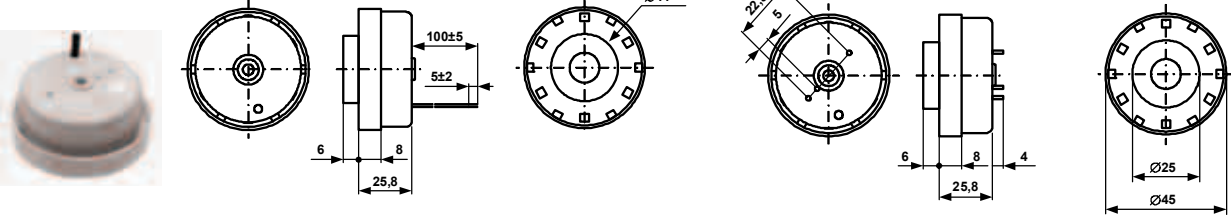
FYE248



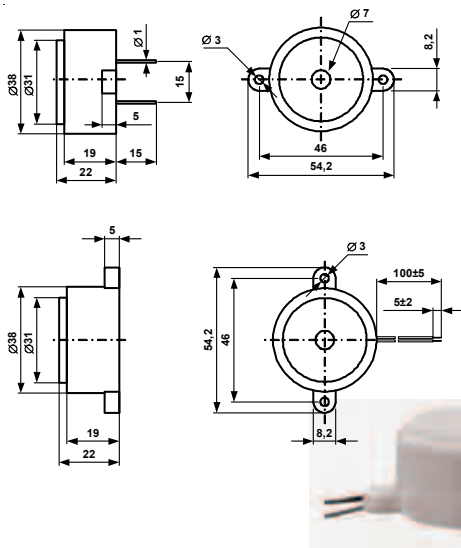
FYE188



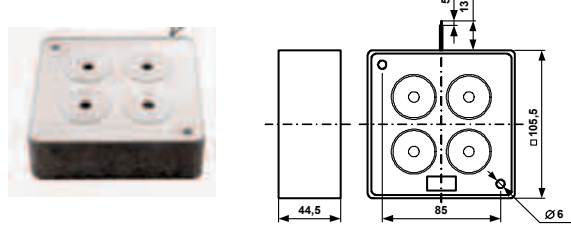
FYE38



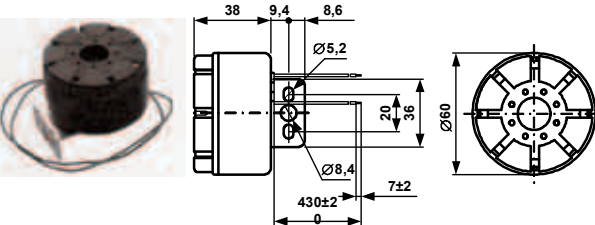
FYE178



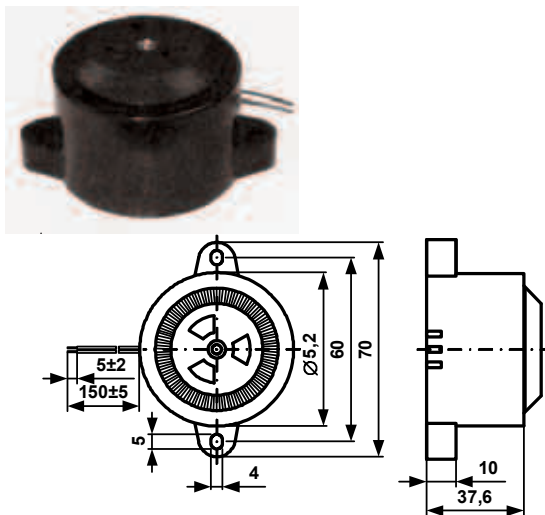
FYE198



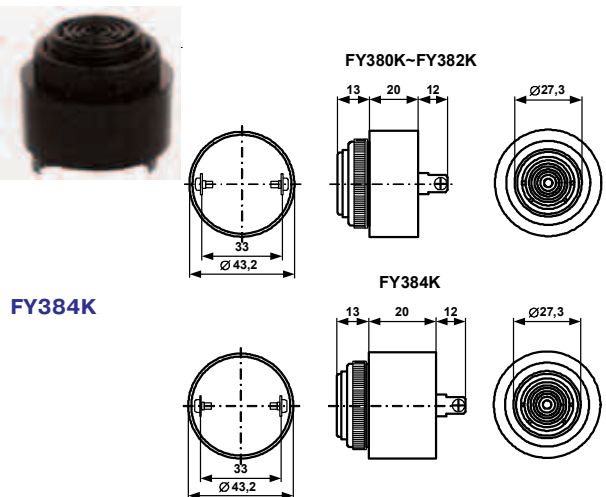
FY60



FY960, FY980



FY380K, FY381K, FY381KP, FY382K



FY384K

