

Haut-parleurs spécialisés

Série CB : • Technologie magnétique à armature équilibrée pour assurer une stabilité, une fiabilité et une efficacité élevées • Qualité sonore excellente • Intelligibilité élevée de la parole • Convient au montage sur circuit imprimé • Peut fonctionner comme microphone ou avertisseur sonore • Boîtier en acier inoxydable • Embase mâle à 3 positions incluse
Série CM : • Technologie magnétique à armature équilibrée pour assurer une stabilité, une fiabilité et une efficacité élevées • Efficacité acoustique élevée permet une sortie sonore suffisante même lorsqu'une puissance limitée est disponible • Protection intégrée contre les parasites • Boîtier plastique, léger et noir mat • Conçu de manière ergonomique avec un bord arrondi pour rentrer dans la coque • Sortie sonore de haute qualité • Bande passante personnalisée pour une intelligibilité excellente de la parole • Construction robuste • Circuit flexible à 2 positions inclus
Série MR : • Très imperméable à l'eau, aucune perte de performance après immersion dans 15 m d'eau
Série BK : • Technologie magnétique à armature équilibrée pour assurer une stabilité, une fiabilité et une efficacité élevées • Sensibilité élevée • Faible distorsion • Auto-blindé pour faible rayonnement magnétique
Série ED : • Technologie magnétique à armature équilibrée pour assurer une stabilité, une

fiabilité et une efficacité élevées • Sensibilité élevée • Faible distorsion • Auto-blindé pour faible rayonnement magnétique
Série EP : • Micro haut-parleur ED, comportant un amplificateur classe D, interne, très efficace • Le courant de drain plus faible prolonge la durée de vie de la pile • Distorsion plus faible
Série CI : • Sensibilité élevée, réponse de grande largeur de bande • Faible distorsion • Auto-blindé pour faible rayonnement magnétique
Série EC : • Niveau pression sonore en sortie similaire à la série BK • Coins arrondis sur la face opposée à la plaquette de borne • Volume inférieur de 34 % par rapport à la série BK
Série EH : • Technologie magnétique à armature équilibrée pour assurer une stabilité, une fiabilité et une efficacité élevées • Sensibilité élevée • Faible distorsion • Auto-blindé pour faible rayonnement magnétique
Série ES : • Micro haut-parleur EH, comportant un amplificateur classe D, interne, très efficace • Le courant de drain plus faible prolonge la durée de vie de la pile • Distorsion plus faible
Série FK : • Le récepteur magnétique, avec armature équilibrée, le plus petit au monde pour les applications d'aide à l'audition • Idéal pour les instruments CIC
Série SR : • Un récepteur magnétique, avec armature équilibrée, possédant un rapport R c.c./impédance accru pour une restitution des graves réduite, optimisée pour les écouteurs

Dim. en mm

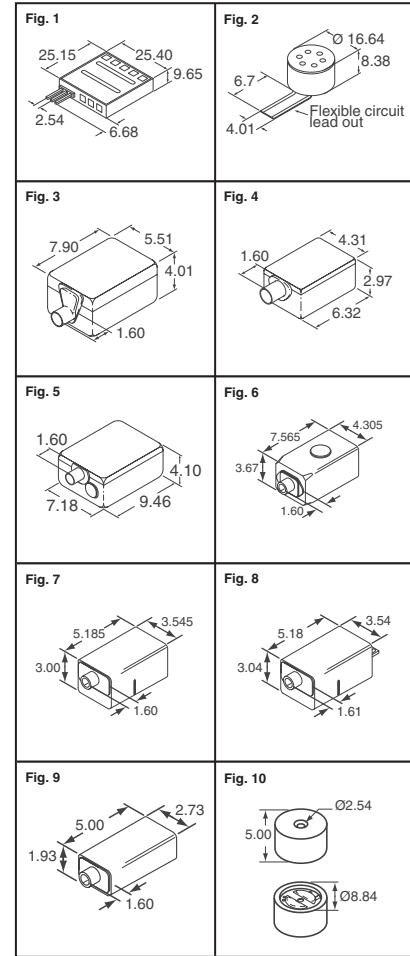


Fig.	Résistance c.c. nominale (Ω)	Impédance à fréquence	Emplacement du port audio	Sortie nominale à 1 kHz, distance = 30 cm (dB niveau pression sonore)	Sortie nominale à 1 kHz, scellée au coupleur CEI 318 (dB niveau pression sonore)	Distorsion max. % à 1 Hz	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Knowles Acoustics	
								1	10	100		
Émetteur-récepteur de combiné												
1	4.2	12 à 1 kHz	Bord supérieur	73	—	15	500	423-1030-ND	18.21	15.67	13.56	CB-22844
	4.2	12 à 1 kHz	Face	73	—	15	500	423-1033-ND	18.21	15.67	13.56	CB-22846
	11.5	24 à 1 kHz	Face	73	—	15	500	423-1034-ND	23.71	20.41	17.65	CB-22847
	21.5	48 à 1 kHz	Face	73	—	15	500	423-1035-ND	18.21	15.67	13.56	CB-22848
	11.5	24 à 1 kHz	Bord supérieur	73	—	15	500	423-1031-ND	23.71	20.41	17.65	CB-22849
	21.5	48 à 1 kHz	Bord supérieur	73	—	15	500	423-1032-ND	23.71	20.41	17.65	CB-22850
Haut-parleur de casque - Flexi-Circuit												
2	65	150 à 1 kHz	—	—	103	2	300	423-1036-ND	13.84	11.91	10.30	CM-23152
	8.5	30 à 1 kHz	—	—	103	2	300	423-1037-ND	16.79	14.45	12.50	CM-28431
	100	360 à 1 kHz	—	—	—	2	300	423-1106-ND	16.80	14.46	12.50	CM-28421-000
	100	360 à 1 kHz	—	—	—	2	300	423-1107-ND	13.83	11.91	10.30	CM-28452-000
Haut-parleur de casque - Sortie fil conducteur - Conforme à RoHS												
2	10	21 à 1 kHz	—	—	—	5	300	423-1118-ND	42.92	36.93	31.94	MR-23333-000
	65	150 à 1 kHz	—	—	—	2	300	423-1105-ND	13.83	11.91	10.30	CM-23299-000
Haut-parleurs à armature équilibrée												
3	10.7	13.3 à 500 Hz	—	—	—	10	500	423-1055-ND	14.70	12.65	10.94	BK-28507
	10.7	13.3 à 500 Hz	—	—	—	10	500	423-1056-ND	19.74	16.99	14.70	BK-28507-P16
	895	2 320 à 500 Hz	Fin	—	—	10	500	423-1100-ND	14.70	12.65	10.94	BK-21604-000
	10.7	16 à 500 Hz	Fin	—	—	10	500	423-1101-ND	14.70	12.65	10.94	BK-26824-000
	18.5	23 à 500 Hz	Fin	—	—	10	500	423-1102-ND	14.70	12.65	10.94	BK-28562-000
	100	285 à 500 Hz	Fin	—	—	10	500	423-1103-ND	14.70	12.65	10.94	BK-29725-000
4	3.32	10.2 à 500 Hz	—	—	—	5	800	423-1059-ND	18.56	15.97	13.81	ED-23619
	3.32	10.2 à 500 Hz	—	—	—	5	800	423-1060-ND	25.67	23.13	18.24	ED-23619-P16
	376	780 à 500 Hz	Fin	—	—	5	800	423-1110-ND	18.56	15.97	13.81	ED-21913-000
	25	48 à 500 Hz	Fin	—	—	10	500	423-1111-ND	18.55	15.96	13.81	ED-23147-000
	3.3	7.1 à 500 Hz	Fin	—	—	10	500	423-1112-ND	18.56	15.97	13.81	ED-26821-000
	—	50 à 1 kHz	Fin	—	—	5	800	423-1114-ND	26.00	22.38	19.36	EP-24075-000
5	100	400 à 500 Hz	Fin	—	—	10	500	423-1104-ND	19.84	17.07	14.77	CI-22960-000
6	92	200 à 500 Hz	Fin	—	—	10	800	423-1108-ND	17.97	15.47	13.38	EC-23097-000
	196	425 à 500 Hz	Fin	—	—	10	800	423-1109-ND	17.97	15.47	13.38	EC-23098-000
7	395	625 à 500 Hz	Fin	—	—	10	800	423-1113-ND	26.56	22.86	19.77	EH-23030-000
8	—	50 à 1 kHz	Fin	—	—	5	800	423-1115-ND	32.13	27.65	23.91	ES-23127-000
9	360	450 à 500 Hz	Fin	—	—	5	800	423-1116-ND	26.89	23.15	20.02	FK-23451-000
10	18.5	21.5 à 500 Hz	—	—	—	5	550	423-1117-ND	16.79	14.45	12.50	SR8850NWS-000

◆ Conforme à RoHS • Possède des conducteurs d'un pouce de long

Microphones en silicium SiSonic™

Dim. en mm



Caractéristiques : • Microphone monté en surface • Compatible avec le processus standard de soudage de composants montés en surface • Transfert automatisé à l'aide d'équipement standard • Aucun brasage ni insertion hors-ligne • Hautement résistant aux chocs • Faible sensibilité aux vibrations • Fonctionnement à température élevée et basse • Capacité d'intégration de dispositifs électroniques supplémentaires dans le boîtier • Omnidirectionnel
Applications : • Téléphones cellulaires • Téléphones à fil et sans fil • PC, tablettes PC, ordinateurs portables • PDA, lecteurs MP3 • Automobile et accessoires automobiles • Électronique générale
Hauteur zéro SiSonic : • La « hauteur zéro » de SiSonic réduit l'épaisseur du produit jusqu'à 30 % • Minimise la distance entre la carte de CI et le boîtier du dispositif mobile • Idéal pour le placement d'un microphone sur la face inverse de la carte de CI, tout en maintenant le port acoustique sur la face supérieure du dispositif mobile, pour les conceptions de téléphone coquille • Permet les conceptions de produits les plus minces, à la plus haute densité • La version amplifiée intégrée qui augmente le signal de sortie jusqu'à 20 dB
Mini SiSonic : • Le nouveau modèle Mini SiSonic d'un encombrement inférieur à 18 mm² réduit les coûts de fabrication et apporte une plus grande souplesse de conception • Procédé de conception robuste, à semi-conducteur pour une performance acoustique stable en conditions extrêmes telles que température, chocs et vibrations • La conception de boîtier souple permet de futures améliorations de produit et l'intégration de composants supplémentaires • La version amplifiée intégrée qui augmente le signal de sortie jusqu'à 20 dB

Fig. 1 — Hauteur — zéro SiSonic

Fig. 2 — Mini SiSonic

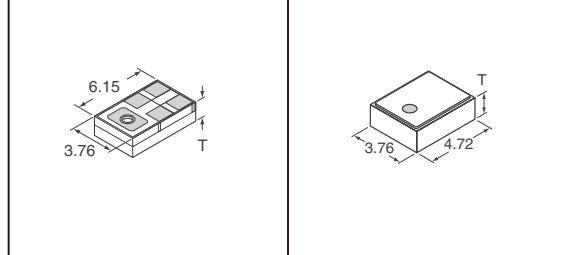


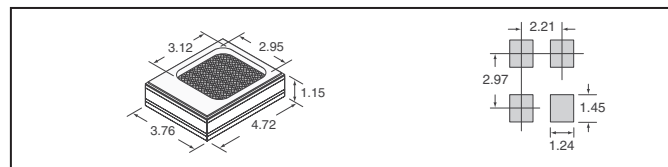
Fig.	Sensibilité à 1 kHz (dB re 1 V/Pa)	Plage de tensions c.c. de fonctionnement	Consommation de courant	Rapport S/N min. à 1 kHz	Température d'utilisation	Dim. T	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de la bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Knowles Acoustics
								1	10	100		Qté	Prix	
1	-42 ±4	1.5 - 3.6V	< 0,250 mA à 3,6 V c.c.	>55dB	-40 à 100 °C	1.25	423-1080-1-ND	3.30	2.78	2.45	423-1080-2-ND	1,200	1717.72/M	SP0204LE5-2
	-22 ±3	1.5 - 3.6V	< 0,350 mA à 3,6 V c.c.	>55dB	-40 à 100 °C	1.25	423-1081-1-ND	3.60	3.03	2.67	423-1081-2-ND	1,200	1871.87/M	SP0208LE5-2
	-22 ±4	1.5 - 5.5V	< 0,350 mA à 5,5 V c.c.	<59dB	-40 à 100 °C	1.65	423-1074-1-ND	5.51	5.15	4.43	423-1074-2-ND	900	3242.05	SP0103BE3-5
2	-42 ±4	1.5 - 5.5V	< 0,250 mA à 5,5 V c.c.	<59dB	-40 à 100 °C	1.50	423-1070-1-ND	3.01	2.53	2.23	423-1070-2-ND	1,200	1563.56/M	SPM0102ND3-2
	-42 ±4	1.5 - 5.5V	< 0,250 mA à 5,5 V c.c.	<59dB	-40 à 100 °C	1.50	423-1071-1-ND	5.51	4.72	4.06	—	—	—	SPM0102NE3-2
	-42 ±4	1.5 - 3.6V	< 0,250 mA à 3,6 V c.c.	>55dB	-40 à 100 °C	1.25	423-1082-1-ND	3.05	2.57	2.26	423-1082-2-ND	1,200	1585.59/M	SPM0204HD5-2
	-42 ±4	1.5 - 3.6V	< 0,250 mA à 3,6 V c.c.	>55dB	-40 à 100 °C	1.25	423-1083-1-ND	3.26	2.74	2.42	423-1083-2-ND	1,200	1695.70/M	SPM0204HE5-2
	-22 ±4	1.5 - 3.6V	< 0,350 mA à 3,6 V c.c.	>55dB	-40 à 100 °C	1.25	423-1084-1-ND	3.26	2.74	2.42	423-1084-2-ND	1,200	1695.70/M	SPM0208HD5-2
	-22 ±4	1.5 - 5.5V	< 0,350 mA à 5,5 V c.c.	<59dB	-40 à 100 °C	1.50	423-1072-1-ND	3.30	2.78	2.45	423-1072-2-ND	1,200	1717.72/M	SPM0103ND3-2
	-22 ±4	1.5 - 3.6V	< 0,350 mA à 3,6 V c.c.	>55dB	-40 à 100 °C	1.25	423-1085-1-ND	3.41	2.87	2.53	423-1085-2-ND	1,200	1772.78/M	SPM0208HE5-2

• Avec filtrage RF amélioré

Détecteur acoustique ultrasonique



Le détecteur acoustique ultrasonique utilise la dernière technologie MEMS (Micro Electro Mechanical Systems) pour un détecteur acoustique ultrasonique robuste fonctionnant dans de nombreux environnements. Comparé aux détecteurs ultrasoniques conventionnels, possédant une plage de fréquence de détection réduite, le capteur Knowles est idéal pour une plage de fréquence large, pour de nombreuses applications ultrasoniques : détection de plage ultrasonique, surveillance d'état, détection de défaillance, détection de niveau et de position. Le détecteur peut être utilisé pour surveiller et détecter des fréquences de 10 kHz à 65 kHz, avec une atténuation minimale sur la plage de fréquences.



Sensibilité à 1 kHz (dB re 1 V/Pa)	Plage de tensions c.c. de fonctionnement	Consommation de courant max.	Rapport S/N min. à 1 kHz	Température d'utilisation	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de la bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Knowles Acoustics
						1	10	100		Qté	Prix	
-47 ±4	1.5 - 3.6V	<0,250 mA à 3,6 V c.c.	>59dB	-40 à 100 °C	423-1086-1-ND	13.82	11.62	10.23	423-1086-2-ND	1,200	7187.99/M	SPM0204UD5-2