



B

Série LC – Modules émetteurs-récepteurs radio économiques ultra compacts : fonctionnant dans la bande 260 à 470 MHz, ces modules radio minuscules fournissent une solution complète et économique pour le transfert sans fil de commande série et d'information de commande sur des distances supérieures à 300'.

- Alimentation 2,7 à 5,2 V c.c. • 1,5 mA en moyenne
- Sortie +3 dBm • Débit de données de 5 kbps maximum
- Harmoniques basses

Série KH – Émetteur et récepteur avec codeurs et décodeurs intégrés : cette série combine l'émetteur-récepteur LC populaire avec un codeur/décodeur intégré. Le module codeur accepte jusqu'à huit entrées parallèles. Ceci permet la connexion directe de commutateur ou d'un microcontrôleur.

Série KH2 – Cette série est idéale pour les applications comme les télécommandes et entrées sans clé. Combine un récepteur RF haute performance et un décodeur sur carte. Lorsqu'il est associé à un module émetteur/codeur de série KH correspondant, un émetteur d'OEM ou un émetteur de série LC ou LR et à un ensemble codeur Holtek HT640, une liaison sans fil très fiable est formée, capable de transférer l'état de 8 entrées parallèles sur des distances jusqu'à 3 000'. Dix lignes d'adresse à 3 états permettent 59 049 (310) adresses différentes.

Série RM – Fournit une solution complète d'émetteur-récepteur dans un module SIP compact. Cette série utilise une conception SAW et une modulation FM/FSK, dans la bande de 260 à 470 MHz.

Récepteur : • Alimentation 4 à 9 V c.c. • 14 mA en moyenne
• Sensibilité typique de -103

Série HP3 – Modules émetteurs-récepteurs radio économiques, haute performance : ces modules sont conçus pour la bande populaire de 902 à 928 MHz. Ces modules offrent 8 ou 256 canaux sélectionnables et sont capables de transmettre l'information analogique et numérique sur des distances allant jusqu'à 1 000'. Disponibles en boîtier SIP ou pour montage en surface.

Émetteur : • 8 canaux parallèles sélectionnables sur série PO et 8 parallèles 120 série sur série PS • Architecture synthétisée • Alimentation de 2,7 à 3,3 V c.c. • Basse puissance (courant moyen de 15 mA) • Puissance de sortie 0 dbm • Largeur de bande analogique 100 Hz à 25 kHz • CTS

Récepteur : • 8 canaux parallèles sélectionnables sur série PO et 8 parallèles 120 série sur série PS • Architecture synthétisée • Alimentation de 2,7 à 18 V c.c. • Basse puissance (courant moyen de 18 mA, coupure d'alimentation 50 µA) • Débit de données 50 kbps maximum • Largeur de bande analogique 50 Hz à 25 kHz • Sortie RSSI • Commande de coupure d'alimentation

Série BBA – amplificateurs radio à large bande : ces amplificateurs conviennent à une large gamme d'applications d'amplification et de séparateurs y compris l'extension de portée des modules radio Linx (lorsque c'est légalement approprié). Les amplificateurs hybrides sont pré-accordés à 50 Ω et ne nécessitent aucun composant radio externe.

BBA-322 : • Modèle à gain élevé • Fonctionnement à large bande 10 MHz à 3 GHz • Gain en faible signal de +20 dB à 900 MHz • Puissance de sortie linéaire jusqu'à +10 (10 mW) • Facteur de bruit de 3,8 dB • Fonctionne avec une seule alimentation

BBA-519 : • Modèle à sortie élevée • Fonctionnement à large bande 10 MHz à 4 GHz • Gain en faible signal +18 dB à 900 MHz • Puissance de sortie linéaire jusqu'à +17 (50 mW) • Facteur de bruit de 4,8 dB

Série ES – Dans un petit boîtier pour montage en surface, cette série utilise une architecture synthétisée avancée à base MF/MDF pour fournir une performance supérieure et une immunité au bruit par rapport aux solutions MA/OOK. Un débit de données exceptionnel de 56 kbps max et une large gamme de capacités analogiques rendent la série SE confortable avec les données numériques et les sources analogiques telles que l'audio. Une large gamme d'éléments utiles est incluse, y compris RSSI, PDN, référence audio, réglage de niveau, détection de basse tension et une source d'horloge de microprocesseur. Fonctionne à 916,48 MHz, ce qui permet une variété illimitée d'applications en Amérique du Nord, y compris les liaisons de données et audio. Audio 20 Hz à 28 kHz, courant très faible pour une longue durée de vie dans les applications à pile.

Émetteur : • Tension d'alimentation : 2,1 à 4 V • Courant : 6,5 à 7,5 mA • Puissance de sortie 0 dbm • Veille : 90 µA

Récepteur : • Tension d'alimentation : 4,5 V à 5,5 V • Courant : 5,5 à 6,5 mA • Veille : 50 µA

Série LR – Ce récepteur est idéal pour le transfert sans fil de données en série, de commande et d'information de commande dans la bande 260 à 470 MHz • Les liaisons de moins de 3000' bénéficieront d'un signal plus fiable • Le récepteur présente un encombrement compatible avec les séries LC-S populaires • Débit de données 10 kbps • Portée de plus de 3000' • Boîtier pour montage en surface • Aucun composant externe requis (sauf l'antenne) • Tension de fonctionnement de 2,7 V seulement • Largeur de bande analogique de 5 kHz • Sensibilité de récepteur -112 dbm typ. • Courant d'alimentation typique de 5,2 mA

Série QS – Permet l'ajout rapide d'USB à presque tout dispositif. Dans un boîtier compact pour montage en surface, le module QS fournit une solution complète pour convertir entre sortie USB et logique TTL. • Les applications comprennent les interfaces de modules radio Linx, MCM, etc. à une interface USB • Alimentation 4,4 à 6 V c.c. • Faible consommation, 26 mA • Bus USB ou autonome • Aucun composant externe requis (sauf une prise USB)

Série MS – Les codeurs et décodeurs de la série MS sont conçus pour les applications à télécommande. Ils permettent de transférer de manière sûre par une liaison sans fil l'état de 8 boutons ou contacts. L'adressage à 24 bits de la série MS rend les transmissions fortement uniques, minimisant la possibilité de dispositifs multiples ayant des adresses en conflit.

Caractéristique : • 8 lignes de données • Faible tension de fonctionnement 2 à 5,5 V • Faible courant d'alimentation (370 µA à 3 V) • Courant de veille ultra bas 0,1 µA • Débits en bauds sélectionnables

Série MT – Les transcodeurs de la série MT sont conçus pour des applications à télécommande bidirectionnelles. Il est possible de définir huit lignes d'état pour toute combinaison d'entrées et de sorties pour le transfert d'états de boutons ou de contacts.

Caractéristiques : • Commande bidirectionnelle • Confirmation automatique • 2²⁴ adresses sécurisées possibles • 8 lignes d'état • Moteur d'interface série (SIE - Serial Interface Engine) • Autorité de reconnaissance définissable

Série LT – Cet émetteur-récepteur est idéal pour le transfert bidirectionnel sans fil de données en série, de commande et d'informations de commande, dans la bande 260 à 470 MHz. L'émetteur-récepteur est capable de générer +10 dbm sur une charge de 50 Ω et atteindre une sensibilité caractéristique de -112 dbm.

Caractéristiques : • Longue portée • Débit de données jusqu'à 10 000 bps • Aucun composant RF externe requis • Faible consommation de courant • Fonctions RSSI et d'arrêt

Fig.	Description	Fréq. (MHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Linx
				1	25	100	
Série LC – Conforme à RoHS							
1	Émetteur	315	TXM-315-LC-ND	5.84	5.34	4.75	TXM-315-LC
		418	TXM-418-LC-ND	5.84	5.34	4.75	TXM-418-LC
		433	TXM-433-LC-ND	5.84	5.34	4.75	TXM-433-LC
Série KH/KH2							
2	Émetteur/codeur	315	TXE-315-KH-ND	8.45	7.73	6.61	TXE-315-KH
		315	TXE-315-KH2-ND	8.45	7.73	6.61	TXE-315-KH2
		433	TXE-433-KH2-ND	8.45	7.73	6.61	TXE-433-KH2
3	Récepteur/décodeur	418	RXD-418-KH-ND	13.49	12.34	10.80	RXD-418-KH
		315	RXD-315-KH2-ND	13.49	12.34	10.80	RXD-315-KH2
		418	RXD-418-KH2-ND	13.49	12.34	10.80	RXD-418-KH2
		433	RXD-433-KH2-ND	13.49	12.34	10.33	RXD-433-KH2
Série RM							
4	Récepteur	418	RXM-418-RM-ND	31.05	28.40	23.98	RXM-418-RM
Série HP3							
5	Émetteur 8/120 canaux	900	TXM-900-HP3-PPS-ND	25.69	23.49	20.42	TXM-900-HP3-PPS
6	Récepteur 8 canaux Récepteur 8/120 canaux	900	RXM-900-HP3-PPO-ND	36.76	33.61	25.81	RXM-900-HP3-PPO
		900	RXM-900-HP3-PPS-ND	38.10	34.83	26.66	RXM-900-HP3-PPS
Série BBA							
7	Ampli. radio à large bande à gain élevé Ampli. radio à large bande forte puissance	10-3000	BBA-322-A-ND	12.54	11.91	11.44	BBA-322-A
		10-4000	BBA-519-A-ND	12.71	12.07	11.82	BBA-519-A
Série ES – Conforme à RoHS							
8	Émetteur	916	TXM-916-ES-ND	11.72	10.72	9.21	TXM-916-ES
9	Récepteur	916	RXM-916-ES-ND	14.50	13.26	10.95	RXM-916-ES
Série LR							
10	Émetteur	315	TXM-315-LR-ND	6.32	5.78	5.04	TXM-315-LR
		418	TXM-418-LR-ND	6.32	5.78	5.04	TXM-418-LR
		433	TXM-433-LR-ND	6.32	5.78	5.04	TXM-433-LR
11	Récepteur	315	RXM-315-LR-ND	11.49	10.51	8.31	RXM-315-LR
		418	RXM-418-LR-ND	11.49	10.51	8.31	RXM-418-LR
		433	RXM-433-LR-ND	11.49	10.51	8.31	RXM-433-LR
Série QS							
12	Module USB	—	SDM-USB-QS-S-ND	11.78	10.78	9.52	SDM-USB-QS-S
Série MS – Conforme à RoHS							
13	Codeur Décodeur	—	LICAL-ENC-MS001-ND	3.47	3.18	2.68	LICAL-ENC-MS001
		—	LICAL-DEC-MS001-ND	3.47	3.18	2.68	LICAL-DEC-MS001
Série MT – Conforme à RoHS							
13	Transcodeur	—	LICAL-TRC-MTCT-ND	3.52	3.22	3.12	LICAL-TRC-MT
		—	LICAL-TRC-MTTR-ND	4271.73/1.600			LICAL-TRC-MT
Kit de développement série MT – Conforme à RoHS							
—	Kit de développement principal	—	MDEV-LICAL-MT-ND	253.25	—	—	MDEV-LICAL-MT
Série LS – Conforme à RoHS							
—	Codeur - DIL 8 Décodeur - DIL 8	—	LICAL-ENC-LS001-ND	3.30	3.03	2.55	LICAL-ENC-LS001
		—	LICAL-DEC-LS001-ND	3.30	3.03	2.55	LICAL-DEC-LS001
Série LT – Conforme à RoHS							
14	Émetteur-récepteur	315	TRM-315-LT-ND	14.53	13.29	12.46	TRM-315-LT
		418	TRM-418-LT-ND	14.53	13.29	12.46	TRM-418-LT
		433	TRM-433-LT-ND	14.53	13.29	12.46	TRM-433-LT

♦ Conforme à RoHS † Bande coupée ‡ Bande et bobine