

Horloge à fréquence principale	Résolution (bits)	Réglage de largeur mot (bits)	Alimentation nominale (V)	I Total alimentation (max.)	FS IOUT nominal (mA)	Plage de conformité (V)	Multiplicateur REFCLK	Comparateur sur carte	Interface E/S	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		
												1	25	100
25MHz	10	32	Unique (+3.3), unique (+3.6), unique (+5.0)	15mA	4	1.5	Non	Non	Parallèle	48-LQFP	AD9831ASTZ-ND	10.50	9.46	8.39
25MHz	10	32	Unique (+3.6), unique (+5.0)	15mA	4	1.35	Non	Non	série	16-TSSOP	AD9832BRUZ-ND	8.39	7.56	6.71
50MHz	10	32	Unique (+5.0)	60mA	20	1.0	Non	Non	Parallèle	48-TQFP	AD9830AST-ND AD9830ASTZ-ND	17.30 16.54	16.15 15.44	15.00 14.34
50MHz	10	28	Unique (+2.3 à +5.5), unique (+2.5), unique (+2.7), unique (+3.0), unique (+3.3)	8mA	3	0.8	Non	Oui	série	20-TSSOP	AD9834BRU-ND AD9834BRUZ-ND	9.15 8.31	8.24 7.49	7.30 6.64
75MHz	10	28	Unique (+2.3 à +5.5)	8.7mA	3	0.8	Non	Oui	série	20-TSSOP	AD9834CRUZ-ND	9.66	8.71	7.72
50MHz	10	32	Unique (+5.0)	40mA	4	1.35	Non	Non	série	16-TSSOP	AD9835BRUZ-ND	9.66	8.71	7.72
125MHz	10	32	Unique (+3.3), unique (+5.0)	96mA	20	1.5	Non	Oui	Parallèle, série	28-SSOP	AD9850BRSZ-ND	18.70	17.46	16.21
180MHz	10	32	Unique (+3.0), unique (+3.3), Unique (3.6), unique (+5.0)	130mA	20	1.5	Oui	Oui	Parallèle	28-SSOP	AD9851BRSZ-ND	20.51	19.14	17.78
250MHz	10	32	Unique (+1.8)	63.5mA	4.6	0.8	Oui	Non	Parallèle, série	32-LFCSP	AD9913BCPZ-ND	14.60	13.63	12.66
300MHz	12	48	Unique (+3.3)	922mA	20	1.0	Oui	Oui	Parallèle, série	80-LQFP	AD9852ASTZ-ND	23.09	21.55	20.01
300MHz	12	48	Unique (+3.3)	1210mA	10	1.0	Oui	Oui	Parallèle, série	80-LQFP	AD9854ASTZ-ND	25.00	23.34	21.67
400MHz	10	32	Multi (+1.8 ; +3.3)	S/O	20	2.05	Oui	Non	série	48-TQFP	AD9859YSVZ-ND	14.75	13.77	12.79
400MHz	14	32	1.8 et 3.3 ou 1.8	S/O	10	2.05	Oui	Non	série	48-TQFP	AD9951YSVZ-ND	20.79	19.40	18.02
400MHz	14	32	Multi (+1.8 ; +3.3), unique (+1.8)	S/O	10	2.05	Oui	Non	série	48-TQFP	AD9952YSVZ-ND AD9953YSVZ-ND AD9954YSVZ-ND	23.44 22.31 26.09	21.88 20.83 24.35	20.32 19.34 22.61
500MHz	10	32	Multi (+1.85 ; +3.3), Multi (+1.8 ; +3.3)	105mA 180mA	10	2.3	Oui	—	série	56-LFCSP	AD9958BCPZ-ND AD9959BCPZ-ND	30.61 56.16	28.57 52.42	26.53 48.67
1.0GHz	10	32	Multi (+3.3 ; +5.0)	S/O	40	3.8	Non	Non	Parallèle, série	100-TQFP	AD9858BSVZ-ND	68.27	63.72	59.17
1.0GHz	14	32	Unique (+1.8), unique (+3.3), Multi (+1.8 ; +3.3)	S/O 759mA	20 20	0.5 0.5	Oui Oui	Non —	Parallèle, série série	100-TQFP 100-TQFP	AD9910BSVZ-ND AD9957BSVZ-ND	52.80 31.76	49.29 29.65	45.77 27.53
1.0GHz	14	48	Multi (+1.8 ; +3.3)	394mA	—	0.5	Oui	Oui	série	64-LFCSP	AD9912BCPZ-ND	56.35	52.60	48.84
2.7GHz	14	48	Multi (+1.8 ; +3.3)	S/O	10	2.3	Non	Non	série	48-LFCSP	AD9956YCPZ-ND	26.09	24.35	22.61
Carte d'évaluation pour AD9831											EVAL-AD9831EB-ND	123.87	—	—
Carte d'évaluation pour AD9832											EVAL-AD9832EBZ-ND	128.57	—	—
Carte d'évaluation pour AD9833											EVAL-AD9833EBZ-ND	128.57	—	—
Carte d'évaluation pour AD9834											EVAL-AD9834EBZ-ND	128.57	—	—
Carte d'évaluation pour AD9850/FS											AD9850/FSPCB-ND	214.29	—	—
Carte d'évaluation pour AD9910											AD9910/PCBZ-ND	322.50	—	—
Carte d'évaluation pour AD9912											AD9912/PCBZ-ND	230.37	—	—
Carte d'évaluation pour AD9913											AD9913/PCBZ-ND	230.37	—	—
Carte d'évaluation pour AD9954											AD9954/PCBZ-ND	230.37	—	—
Carte d'évaluation pour AD9957											AD9957/PCBZ-ND	322.50	—	—
Carte d'évaluation pour AD9958											AD9958/PCBZ-ND	230.37	—	—

◆ Conforme à RoHS

B

Dimensions en mm

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Fig.	Description	Fréquence	Gain (typ à 2,4 GHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			Bande et bobine		N° de référence Antenna
					1	25	100	Qté	Prix	
Antennes										
1	Antenne articulée SMA Titans	2.4GHz	4.1dBi	627-1000-ND†	37.06	29.12	21.18	—	—	2010B4844-01
	Antenne articulée RPSMA Titans	2.4GHz	4.1dBi	627-1001-ND†	32.19	26.69	20.33	—	—	2010B6090-01
2	CMS Comata	2.4GHz	-0.5dBi	627-1010-1-ND	3.22	2.88	2.55	2,000	1185.80/M	3030A6111-01
				627-1011-1-ND	4.04	3.62	3.19	1,000	1382.30	3030A5839-01
3	CMS Rufa	2.4GHz	4.1dBi	627-1012-1-ND	3.22	2.88	2.55	1,000	1101.10	3030A5887-01
				627-1009-1-ND	4.45	3.82	3.18	2,000	1694.00/M	3030A5645-01
4	CMS Mica	2.4GHz	1.2dBi	627-1013-1-ND	1.93	1.73	1.53	1,000	508.20	3030A6150-01
				627-1014-1-ND	1.93	1.73	1.53	1,000	508.20	3030A6250-01
5	CMS Impexa	2.4GHz	0.2dBi	627-1003-ND†	5.25	4.75	4.24	—	—	1020B5743-01
6	Enclenchement Flavus	2.4GHz	4.0dBi	627-1016-1-ND	2.96	2.64	2.32	1,000	1060.44	A10192-L

Fig. 6

Fig. 7

† Pour obtenir le numéro de référence de bande et bobine, remplacer 1-ND par 2-ND.

Fonctionnant dans la bande 2.4 GHz ISM, les modules de la série Falcon sont basés sur la technologie basse puissance WirelessUSB de Cypress. Ces modules présentent une faible consommation d'énergie et acheminement des données jusqu'à 1 Mb/s, dans des plages de distance de 50 mètres pour des équipements équipés d'antennes à circuits imprimés et jusqu'à 1 kilomètre pour les équipements équipés d'un amplificateur de puissance. De plus, WirelessUSB LP (basse puissance) utilise la technologie à étalement du spectre en séquence directe (direct sequence spread-spectrum - DSSS), qui offre une immunité forte aux interférences d'autres technologies telles que 802.11b/g, Bluetooth, les téléphones sans fil et les fours à micro-ondes. Les modules peuvent acheminer les données

jusqu'à des débits de 1 Mbps avec une latence moyenne inférieure à 2 millisecondes. Les modules sont certifiés modulaires par la Federal Communications Commission (FCC), l'Institut européen des normes de télécommunication (ETSI), et Industrie Canada, il n'est donc pas nécessaire de tester l'homologation RF pour le système si les modules qui le composent sont homologués. • **AWP24S** : module WirelessUSB avec antenne à circuits imprimés • **AWS24S** : module WirelessUSB avec SMA miniature pour antenne externe • **AWA24S** : module WirelessUSB et PA avec antenne à circuits imprimés • **AWP24U** : clé WirelessUSB

Fonctionnalités	Débits de données		Plage	Courant de fonctionnement (mA)	Tension de fonctionnement (V)	Dimensions (mm)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Artaflex
	DSSS (kbps)	GFSK (Mbps)						1	10	100	
Antenne à circuits imprimés intégrée	250	1	50 mètres	21	2.4 - 3.6	38.1 x 25.4	748-1000-ND	11.00	8.47	6.77	AWP24S
Connecteur pour antenne externe	250	1	50 mètres	21	2.4 - 3.6	38.1 x 25.4	748-1001-ND	14.39	11.85	9.31	AWS24S
Amplificateur de puissance intégré	250	1	jusqu'à 1 kilomètre	<100	2.4 - 3.6	25.4 x 20.3	748-1003-ND	27.10	21.17	16.94	AWA24S
Clé WirelessUSB											
Full Speed USB (12Mbps)	250	1	30 Meters	40	5	59 x 20	748-1002-ND	27.10	21.17	16.94	AWP24U

Digi-Reel La plupart des composants à découper à technologie CMS sont disponibles sur une Digi-Reel®. Pour connaître la référence bobine Digi-Reel, modifier 1-ND en 6-ND ou CT-ND en DKR-ND. Voir les services Digi-Key® en page 2 pour plus d'informations.

Livraison gratuite pour les commandes de plus de 65 € ! Tous les prix sont indiqués en euros.

fr.digikey.com — Téléphone (numéro vert) : 0800-161-113 — Téléphone : +31 (0)53-484-9584 — Télécopieur : +33 (0)38-717-0111

(FR091) **507**