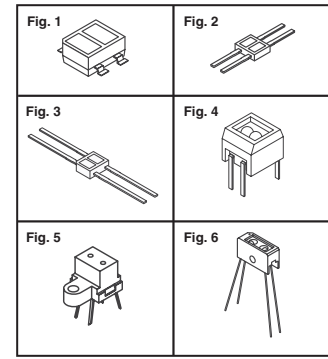
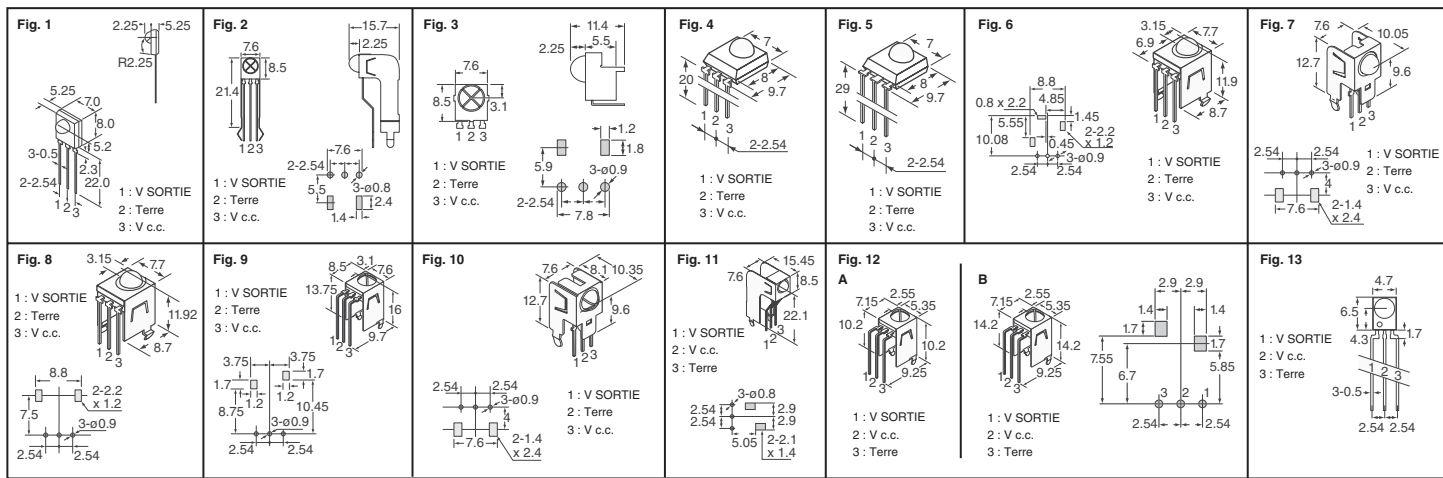




Fig.	Rang	IC (µA)	Typ. ton/air (µsec.)	Entrée		Sortie		N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée			N° de référence Digi-Key	Bande et bobine		N° de référence Panasonic	
				V _R (V)	I _F (mA)	I _C (mA)	V _{CE0} (V)		1	10	100		500	Qté		Prix
1	L	23 - 90	30/40	6	50	20	35	CNB10010LLCT-ND	.82	.62	.47	.29	CNB10010LLTR-ND	1,000	274.43	CNB10010LL
	R	41 - 90	30/40	6	50	20	35	CNB10010RLCT-ND	.84	.70	.56	.39	CNB10010RLTR-ND	1,000	370.14	CNB10010RL
	W	23 - 160	30/40	6	50	20	35	CNB10010WLCT-ND	.78	.59	.44	.28	CNB10010WLTR-ND	1,000	260.03	CNB10010WL
	H	41 - 160	30/40	6	50	20	35	CNB10010HLCT-ND	.82	.62	.47	.29	CNB10010HLTR-ND	1,000	274.43	CNB10010HL
	S	74 - 160	30/40	6	50	20	35	CNB10010SLCT-ND	.65	.55	.44	.31	CNB10010SLTR-ND	1,000	288.83	CNB10010SL
	—	41 - 90	30/40	6	50	20	35	CNB10020RLCT-ND	.65	.55	.44	.31	CNB10020RLTR-ND	1,000	288.83	CNB10020RL
2	—	50 - 243	40/50	6	30	20	35	CNB10112CT-ND	.65	.55	.44	.31	CNB10112TR-ND	3,000	282.05/M	CNB10112
	R	180 - 440	20/20	3	50	20	30	CNB13020R-ND	.80	.61	.46	.29	—	—	—	CNB13020R
	—	460 - 12,000	150/150	3	50	30	20	CNB2301-ND	.65	.55	.44	.31	—	—	—	CNB2301
	R	1,300 - 4,950	150/150	3	50	30	20	CNB23010R-ND	.69	.57	.46	.32	—	—	—	CNB23010R
	W	1,300 - 4,950	150/150	3	50	30	20	CNB23010ROLF-ND	.72	.60	.48	.34	—	—	—	CNB23010ROLF
	S	360 - 880	20/20	3	50	20	30	CNB13020S-ND	.65	.49	.37	.23	—	—	—	CNB13020S
3	R	180 - 440	20/20	3	50	20	30	CNB13020ROLF-ND	.69	.53	.40	.25	—	—	—	CNB13020ROLF
	S	360 - 880	20/20	3	50	20	30	CNB13020SOLF-ND	.69	.53	.40	.25	—	—	—	CNB13020SOLF
	—	800 - 5,200	20/20	3	50	20	30	CNB1301-ND	1.08	.87	.66	.59	—	—	—	CNB1301
	—	100 - 1,500	6/6	3	50	20	30	CNB1304H-ND	1.93	1.55	1.16	1.05	—	—	—	CNB1304H
	—	100 - 1,200	6/6	3	50	20	30	CNZ2153-ND	2.44	1.96	1.53	1.42	—	—	—	CNZ2153



Circuit intégré bipolaire avec fonction de photodétection



Série PNA46xxM : • Conçue pour les télécommandes à IR • La distance d'extension est de 8 m ou plus • Aucune pièce externe n'est nécessaire • Lumière des filtres en résine à lentille visible pour de meilleures performances • Disponible avec supports de blindage pour une augmentation de la plage • Tension de fonctionnement de 5 V

Série PNA47xxM : • Conçue pour les télécommandes à IR • La distance d'extension est de 7 m ou plus • Aucune pièce externe n'est nécessaire • Lumière des filtres en résine à lentille visible pour de meilleures performances • Disponible avec supports de blindage pour une augmentation de la plage • Tension de fonctionnement de 3,3 V

Série PNA48xxM : • Conçue pour les télécommandes à IR • La distance d'extension est de 11 m ou plus • Aucune pièce externe n'est nécessaire • Lumière des filtres en résine à lentille visible pour de meilleures performances • Disponible avec supports de blindage pour une augmentation de la plage • Tension de fonctionnement de 3,3 V • Tailles inférieures à celles de la série PNA47xxM

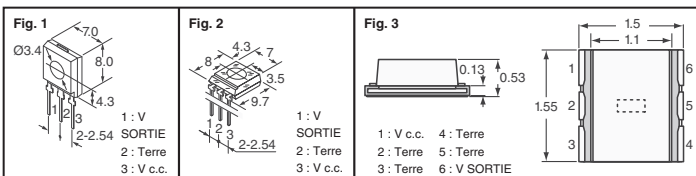
Fig.	Tension d'alimentation de fonctionnement typique (V)	Consommation de courant typique (mA)	Distance de réception max. (m)		Fréquence porteuse typique (kHz)	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire			N° de référence Panasonic
			Minimum	Typique			1	10	100	
1	5.0	2.4	8.0	10.0	36.7	PNA4601M-ND	1.08	.90	.72	PNA4601M
	5.0	2.4	8.0	10.0	38.0	PNA4602M-ND	1.08	.87	.65	PNA4602M
	5.0	2.4	8.0	10.0	38.0	PNA4612M-ND	1.08	.90	.72	PNA4612M
	3.3	0.8	7.0	—	36.7	PNA4701M-ND	1.25	1.00	.75	PNA4701M
	3.3	0.8	7.0	—	38.0	PNA4702M-ND	1.24	1.04	.83	PNA4702M
2	5.0	2.4	11.0	18.0	36.7	PNA4611M00YB-ND	1.21	.98	.73	PNA4611M00YB
	5.0	2.4	11.0	18.0	38.0	PNA4612M00YB-ND	1.21	.98	.73	PNA4612M00YB
	5.0	2.4	11.0	18.0	56.9	PNA4614M00YB-ND	1.21	.98	.73	PNA4614M00YB
3	5.0	2.4	11.0	18.0	36.7	PNA4611M00XD-ND	1.21	.98	.73	PNA4611M00XD
	5.0	2.4	11.0	18.0	38.0	PNA4612M00XD-ND	1.21	.98	.73	PNA4612M00XD
4	5.0	2.4	8.0	10.0	36.7	PNA4601M00LB-ND	1.24	1.04	.83	PNA4601M00LB
	5.0	2.4	8.0	10.0	38.0	PNA4602M00LB-ND	1.24	1.04	.83	PNA4602M00LB
	3.3	0.8	7.0	—	36.7	PNA4701M00LB-ND	1.24	1.04	.83	PNA4701M00LB
5	5.0	2.4	8.0	10.0	36.7	PNA4601M00LC-ND	1.24	1.04	.83	PNA4601M00LC
6	5.0	2.4	11.0	18.0	38.0	PNA4612M00HB-ND	1.24	1.04	.83	PNA4612M00HB
7	3.3	0.8	9.0	—	36.7	PNA4701M00HB-ND	1.24	1.04	.83	PNA4701M00HB
	5.0	2.4	11.0	18.0	36.7	PNA4611M00HC-ND	1.24	1.04	.83	PNA4611M00HC
8	5.0	2.4	11.0	18.0	36.7	PNA4611M00HD-ND	1.24	1.04	.83	PNA4611M00HD
9	5.0	2.4	11.0	18.0	36.7	PNA4611M00XB-ND	1.24	1.04	.83	PNA4611M00XB
	5.0	2.4	11.0	18.0	38.0	PNA4612M00XB-ND	1.24	1.04	.83	PNA4612M00XB
10	5.0	2.4	11.0	18.0	36.7	PNA4611M00YA-ND	1.24	1.04	.83	PNA4611M00YA
	5.0	2.4	11.0	18.0	38.0	PNA4612M00YA-ND	1.24	1.04	.83	PNA4612M00YA
11	5.0	1.9	11.0	25.0	56.9	PNA4658M00YE-ND	1.17	.94	.71	PNA4658M00YE
12A	3.3	0.2	11.0	—	36.7	PNA4861M00XA-ND	.81	.68	.55	PNA4861M00XA
12B	3.3	0.2	11.0	—	36.7	PNA4861M00XB-ND	.81	.68	.55	PNA4861M00XB
13	3.3	0.2	11.0	—	36.7	PNA4861M-ND	.65	.55	.44	PNA4861M

◆ Conforme à RoHS

Circuit intégré bipolaire de détection de lumière ambiante avec photodiode



Série PNA4603H : • Pour systèmes de commande de luminosité • Caractéristiques de longueur d'onde proches de la sensibilité visuelle humaine • Des pièces externes ne sont pas nécessaires • Bonne linéarité de tension de sortie concernant l'incidence de la luminosité



Série PNA4K01F : • Circuit intégré bipolaire avec photodiode • Contrôle d'économie d'énergie pour le rétroéclairage d'un téléphone cellulaire • La source lumineuse est une lumière standard CIE A (lampe à incandescence) • La source lumineuse est une lumière fluorescente

Fig.	Description	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire		
			1	10	100
1	Voir tableau Principales caractéristiques du PNA4603H	PNA4603H-ND	2.68	2.15	1.67
2	Voir tableau Principales caractéristiques PNA4603H ; angle droit	PNA4603H00LB-ND	1.90	1.52	1.15
3	Voir tableau Principales caractéristiques du PNA4K01F	PNA4K01FCT-ND PNA4K01FTR-ND	.65 1038.35/5,000	.49	.37

† Bande coupée ‡ Bande et bobine

Caractéristiques principales de la série PNA4603H						
Paramètre	Symbole	Conditions	Min.	Typique	Max.	Unité
Tension d'alimentation de fonctionnement	V _{CC}	—	4.5	5.0	5.5	V
Consommation de courant	I _{CC}	V _{CC} = 5.25 V	0.5	1.0	1.5	mA
	V _{OFF}	L = 0 lx, V _{CC} = 5.0 V	0.1	0.5	0.8	V
Tension de sortie	V ₀₁	L = 10 lx, V _{CC} = 5.0 V †	2.0	2.7	3.4	V
	V ₀₂	L = 800 lx, V _{CC} = 5.0 V †	3.9	4.1	4.9	V
Impédance de sortie	r _i	V ₀₁ -V _{OFF} , V _{CC} = 5.0 V	1.65	1.9	3.3	V
Longueur d'onde de sensibilité de crête	Z	—	5.0	10	15.0	kΩ
	λ _P	—	400	600	700	nm

† Source de lumière lampe halogène

Caractéristiques principales de la série PNA4K01F						
Paramètre	Symbole	Conditions	Min.	Typique	Max.	Unité
Tension d'alimentation	V _{CC}	—	1.4	—	5.5	V
Courant d'alimentation	I _{CC}	V _{CC} = 3V, EV = 1000 lx	—	480	920	µA
	Io1	V _{CC} = 3V, EV = 100 lx	29	48	90	µA
Courant de sortie	Io2	V _{CC} = 3V, EV = 10 lx	2.5	4.3	7.9	µA
	Io3	V _{CC} = 3V, EV = 100 lx	25	43	79	µA
Rapport de courant de sortie	Io1/Io3	—	—	1.1	1.65	—
Courant de sortie d'obscurité	I _d	V _{CC} = 3V, EV = 0 lx	—	10	100	nA
Courant de sortie de saturation	V ₀	V _{CC} = 3V, EV = 100 lx	2.60	2.94	3.0	V
Longueur d'onde de sensibilité de crête	λ _P	—	—	560	—	nm

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.