Panasonic® CI de capteurs à effet Hall

Le CI à effet Hall de Panasonic est la combinaison d'un élément à effet Hall, d'un amplificateur, d'un circuit Schmidt et d'un compensateur stabilisé de source d'alimentation/température intégré sur une puce identique en utilisant la technologie CI. L'ensemble amplifie la sortie d'élément Hall au niveau de l'amplificateur, la convertit en un signal numérique à travers le circuit Schmidt et excite le CI TTL ou MOS directement. **Caractéristiques :** • Caractéristiques de température stable en raison du compensateur supplémentaire de température • CI TTL et MOS directement excitables par sortie • Durée de vie semi permanente en raison de l'absence de pièces de contact • Petit changement de densité du flux de fonctionnement envers les contraintes mécaniques • Fourni avec les résistances d'excursion haute de sortie (27 kΩ, typ. ou de sortie à collecteur ouvert ; *voir la note en bas de la page*) • Température de fonctionnement : - 40 à 100 °C • Courant d'alimentation max. : 6 mA • Circuit de sortie max. : 20 mA **Applications :** • Capteurs de vitesse • Capteurs de position • Capteurs de rotation • Commutateurs de clavier • Micro-commutateurs

Fig. 1

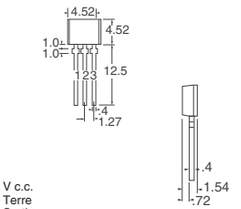


Fig. 2

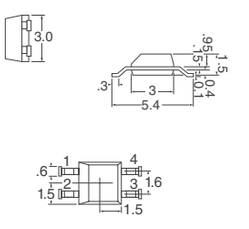


Fig.	Plage de tensions d'alimentation (V)	Densité de flux de fonctionnement ** (Gauss) (L-H)	(H-L)	Type de sortie*	Type de fonctionnement†	Boîtier	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire 1	10	100
1	4.5 ~ 16	-175	175	0C	Bidirectionnelle	3-Sip	DN6849SE-ND	1.28	1.03	.77
2	4.5 ~ 16	5	220		Unidirectionnel	SOH-4D	DN6848S-E1VCT-ND◆	.69	.58	.47
		5	220	0C	Unidirectionnel	SOH-4D	DN6848S-E1VTR-ND◆	306.61/1,000		
		-175	175		Bidirectionnelle	SOH-4D	DN6849S-ND	1.43	1.15	.86

* Type de sortie : *excursion haute* = 27 K interne ; *0C* = collecteur ouvert. ** Pour convertir de Gauss à millitesla, diviser par 10
† *Unidirectionnel* n'est sensible qu'au nord ou au sud magnétique ; bidirectionnel est sensible à des champs magnétiques alternants entre les pôles nord et sud. ◆ ***Conforme à RoHS***

Photocapteurs à infrarouge

Pièces conformes à RoHS disponibles
(des pièces autres que celles indiquées peuvent être proposées comme conformes à RoHS)

Fig. 1

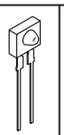



Fig. 2

Fig. 3

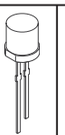



Fig. 4

Fig. 5

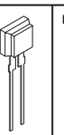



Fig. 6

Fig. 7

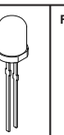



Fig. 8

Fig. 9

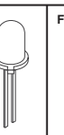



Fig. 10

Fig. 11

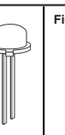



Fig. 12

Fig. 13

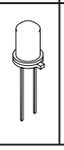



Fig. 14

Fig. 15

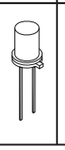



Fig. 16

Fig. 17

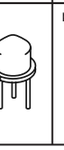



Fig. 18

Fig. 19

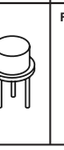



Fig. 20

Fig. 21

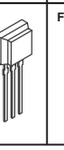



Fig. 22

Fig. 23

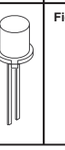



Fig. 24

Diode émettrice à lumière infrarouge

Fig.	Style/ Boîtier	Courant direct pulsé (A)	Puissance de sortie optique	Longueur d'onde d'émission crête	Angle de faisceau	N° de référence Digi-Key	Prix 1	10	100	N° de référence Panasonic
1	Vue latérale	1	4.6mW	950nm	17°	LN54PA-ND◆	.85	7.09	56.72	LN54
2	Vue du dessus	0.2	2.5mW	680nm	30°	LNA4501FV-ND◆	1.08	8.69	65.15	LNA4501FV
	Vue du dessus	1.5	7mW	950nm	45°	LN64PA-ND◆	.77	6.40	51.23	LN64
3	Vue latérale	2	12mW	900nm	115°	LN175PA-ND◆	1.53	12.26	91.93	LN175
	Vue latérale	1.5	3-6mW	940nm	80°	LNA2603F-ND◆	1.08	8.57	64.29	LNA2603F
4	T-1	1	3.5mW/sr	940nm	15°	LN69-ND◆	.39	2.93	21.99	LN69
	T-1	1	6mW/sr	940nm	15°	LNA2801L-ND◆	.57	4.26	31.96	LNA2801L
	T-1	1	2.5-5mW	950nm	20°	LNA2802L-ND◆	.38	3.06	22.94	LNA2802L
	T-1 3/4	1	10mW	860nm	20°	LN77L-ND◆	.97	7.33	45.61	LN77L
	T-1 3/4	1	12mW/sr	860nm	22°	LNA4801L-ND◆	1.08	8.69	65.15	LNA4801L
	T-1 3/4	1.5	9mW/sr	950nm	20°	LNA2902L-ND◆	.39	2.93	21.99	LNA2902L
	T-1 3/4	1.5	9mW/sr	950nm	25°	LNA2903L-ND◆	.38	3.06	22.94	LNA2903L
	T-1 3/4	1.5	10mW/sr	950nm	20°	LNA2904L-ND◆	.75	6.28	50.25	LNA2904L
5	TO-18	2	3-6mW	950nm	8°	LN51L-ND◆	3.07	24.58	191.17	LN51L
	TO-18	2	5mW	950nm	8°	LNA2402L-ND◆	1.90	15.20	114.02	LNA2402L
6	TO-18 petit	0.2	1.5mW	680nm	80°	LNA4402L-ND◆	1.36	10.86	81.44	LNA4402L
	TO-18 petit	1.5	5-10mW	950nm	90°	LN152-ND◆	1.80	15.03	120.20	LN152
	TO-18 petit	2	3.5-6mW	950nm	100°	LN52-ND◆	2.58	20.65	160.58	LN52
7	Vue latérale	1	1.8-3.5mW	950nm	35°	LN55-ND	.66	5.53	44.26	LN55
	Vue latérale	1.5	4.3-5.5mW	950nm	35°	LN65-ND◆	1.09	8.76	65.66	LN65
8	Axial	1	3-4.5mW	950nm	18°	LNA2W01L-ND◆	1.14	9.56	76.47	LNA2W01L
9	Vue latérale	1	6mW	880nm	25°	LN75X-ND◆	1.08	8.69	65.15	LN75X
	Vue latérale	1	6-10mW	880nm	40°	LN78-ND◆	4.21	33.69	261.98	LN78
	Vue latérale	1	1.8-3.5mW	950nm	35°	LN58-ND◆	.82	6.83	54.62	LN58
10	Vue latérale x 2	1	1.2mW/sr	940nm	23°	LNA2701L-ND	1.12	9.28	74.28	LNA2701L
	Vue latérale x 2	1	1.8mW	950nm	23°	LN59-ND	.93	7.73	61.84	LN59
	Vue latérale x 2	1	1.8mW	940nm	23°	LNA2702L-ND*◆	.53	3.91	29.32	LNA2702L

◆ ***Conforme à RoHS*** * Fils longs

Phototransistor NPN

Fig.	Style/ Boîtier	V_{CEO} (V)	I_C (mA)	Longueur d'onde de sensibilité de crête	tr/tf (µs)	N° de référence Digi-Key	Prix 1	10	100	N° de référence Panasonic
1	Vue latérale	20	20	800nm	4	PNZ154-ND◆	1.18	9.83	78.67	PNZ154
3	Vue latérale	20	10	800nm	4	PNZ155-ND	1.06	8.83	70.70	PNZ155
4	T-1	30	20	800nm	4	PNA1801LS-ND◆	.47	3.58	26.88	PNA1801LS
	T-1	30	20	850nm	4	PNA1801L00NC-ND◆	.47	3.58	26.88	PNA1801L00NC

Fig.	Style/ Boîtier	V_{CEO} (V)	I_C (mA)	Longueur d'onde de sensibilité de crête	tr/tf (µs)	N° de référence Digi-Key	Prix 1	10	100	N° de référence Panasonic
4	T-1	30	20	850nm	4	PNA1801LS0NC-ND◆	.47	3.58	26.88	PNA1801LS0NC
5	TO-18	30	50	800nm	3	PNA1401L-ND◆	3.02	24.11	187.46	PNA1401L
	TO-18	20	30	900nm	5/6	PNZ107-ND◆	1.90	15.20	114.02	PNZ107
7	Vue latérale	20	30	850nm	100	PNA2602M-ND‡	.97	8.04	64.27	PNA2602M
	Vue latérale	20	20	800nm	4-10	PNZ150-ND	.90	7.50	59.98	PNZ150
8	Axial	20	30	800nm	200	PNA2W01M-ND‡◆	1.49	12.40	99.18	PNA2W01M
	Axial	20	20	800nm	2.5/3.5	PNZ12700S-ND◆	1.02	8.46	67.69	PNZ12700S
	Axial	20	20	800nm	3-10	PNZ14700R-ND◆	.81	6.78	54.29	PNZ14700R
	Axial	20	20	800nm	3-10	PNZ14700S-ND◆	.81	6.78	54.29	PNZ14700S
	Axial	20	20	800nm	3-10	PNZ147-ND◆	1.34	10.71	80.34	PNZ147
9	Vue latérale	20	3	800nm	100	PNA2603L-ND‡	.97	8.04	64.27	PNA2603L
17	Vue latérale	20	10	900nm	8	PNA1605F-ND◆	1.28	10.25	76.84	PNA1605F
18	TO-18 plat	30	50	800nm	3	PNA1401LF-ND◆	3.02	24.11	187.46	PNA1401LF
19	TO-18	40†	50	800nm	3	PNZ102-ND◆	3.02	24.11	187.46	PNZ102
	TO-18	30†	30	900nm	5/6	PNZ108-ND◆	3.02	24.11	187.46	PNZ108
	TO-18	30†	30	900nm	5/6	PNZ109L-ND	3.02	24.11	187.46	PNZ109L
20	TO-18 plat	30†	30	900nm	8/9	PNZ109F-ND◆	3.02	24.11	187.46	PNZ109F
21	TO-18 petit	30†	20	900nm	5/6	PNZ108CL-ND◆	2.53	20.24	157.47	PNZ108CL
	TO-18 petit	20	20	900nm	5/6	PNZ108CLR-ND◆	1.36	10.86	81.44	PNZ108CLR
	TO-18 petit	20	20	900nm	5/6	PNZ108CLS-ND◆	1.36	10.86	81.44	PNZ108CLS
	TO-18 petit	30†	20	900nm	5/6	PNZ109CL-ND◆	2.53	20.24	157.47	PNZ109CL
22	Vue latérale	20	20	800nm	4	PNA1608L-ND	.90	7.50	59.98	PNA1608L
23	Vue latérale	20	20	850nm	4	PNA1601M-ND	.69	5.73	45.78	PNA1601M
24	T-1	20	10	800nm	1/1.3	PNZ121S0R-ND◆	1.02	8.50	67.99	PNZ121S0R

◆ ***Conforme à RoHS*** † V_{CBO} *(ce composant présente une capacité de mélange de signal à l'aide de la broche de base.)* ‡ Darlington

Photodiode PIN

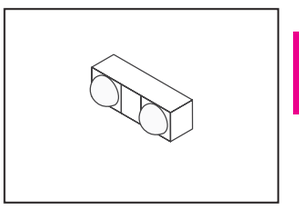
Fig.	Style/ Boîtier	V_R (V)	Longueur d'onde de sensibilité de crête	tr/tf (ns)	Angle de faisceau	N° de référence Digi-Key	Prix 1	10	100	N° de référence Panasonic
3	Vue latérale	30	850nm	2	70°	PNZ335-ND◆	1.07	8.57	64.27	PNZ335
6	TO-18 petit	30	850nm	2	70°	PNZ330CL-ND	2.53	20.24	157.47	PNZ330CL
11	Vue latérale	30	900nm	50	70°	PNZ323-ND◆	1.17	9.77	78.19	PNZ323
	Vue latérale	30	900nm	50	70°	PNZ327-ND◆	1.17	9.77	78.19	PNZ327
	Vue latérale	30	960nm	50	70°	PNZ323B-ND◆	.77	6.40	51.23	PNZ323B
12	Vue du dessus	50	850nm	2	70°	PNZ334-ND◆	1.24	10.29	82.33	PNZ334
13	TO-18	50	800nm	1	10°	PNZ300-ND	5.20	41.59	350.89	PNZ300
14	TO-18	50	800nm	1	40°	PNZ300F-ND	5.20	41.59	350.89	PNZ300F
15	TO-18	30	900nm	2	70°	PNZ331CL-ND	3.10	24.83	193.07	PNZ331CL
16	TO-18	30	900nm	—	40°	PNZ331F-ND	6.02	48.15	406.29	PNZ331F

◆ ***Conforme à RoHS***

Modules émetteurs/récepteurs IrDA

Digi-Reel® RoHS COMPLIANT

V_{CC} maximum (V)	IrDA max. (kbps)	Nombre de broches	N° de référence Digi-Key	Prix unitaire de bande coupée 1	25	100	N° de référence Digi-Key	Bande et bobine Qté	Prix	N° de référence Panasonic
3.3	115.2	7 broches + 1 blindages	CND0204ACT-ND	1.36	1.09	.82	CND0204ATR-ND	2,500	694.54/M	CND0204A
4.5	115.2	7 broches + 1 blindages	CND0215ACT-ND	1.36	1.09	.82	CND0215ATR-ND	2,500	694.54/M	CND0215A
3.3	115.2	7 broches + 2 blindages	CND0208ACT-ND	1.36	1.09	.82	CND0208ATR-ND	2,000	705.55/M	CND0208A
3.3	115.2	7 broches + 2 blindages	CND0214ACT-ND	1.36	1.09	.82	CND0214ATR-ND	2,000	705.55/M	CND0214A
3.3	115.2	7 broches + 2 blindages	CND0209ACT-ND	1.36	1.09	.82	CND0209ATR-ND	2,000	705.55/M	CND0209A
4.5	115.2	7 broches + 2 blindages	CND0216ACT-ND	1.36	1.09	.82	CND0216ATR-ND	2,000	705.55/M	CND0216A



N

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.