

- Nombre de voie : 1
- Taille : 12.5 x 50 mm
- Gain (mV/pC) : 0.1 ; 1 ; 10
- Gamme d'entrée (pC) : 500, 5000, 50 000
- Réponse en fréquence : 0.5 à 10k Hz
- Bruit large-bande : 0.1 mV rms
- Connecteur d'entrée : M5 ou 10-32
- Connecteur de sortie : BNC (mâle ou femelle)
- Masse : 17 grammes



Présentation

Les convertisseurs de charge en ligne **G02AXX** transforment la sortie de charge à haute impédance des capteurs piézoélectriques en un signal de tension à faible impédance, permettant ainsi de s'intégrer aux systèmes à courant constant IEPE (Integrated Electronics Piezoelectric).

Applications

- Conditionnement de capteurs mode de charge
- Hautes températures
- Grande longueur de câbles
- Intégration avec les systèmes IEPE

Avantages

Câblage et configuration simplifiés

Grâce à un convertisseur de charge en ligne, vous pouvez utiliser des câbles coaxiaux standard sur de longues distances sans vous soucier de la dégradation du signal, de la captation de bruit ou du câblage spécial à faible bruit. Cela simplifie la conception du système et réduit les coûts d'installation.

Compatibilité entre les systèmes de mesure

Le signal IEPE converti permet une connexion directe aux systèmes d'acquisition de données, aux analyseurs et aux contrôleurs qui acceptent les entrées IEPE, éliminant ainsi le besoin d'amplificateurs de charge coûteux ou de conditionneurs de signaux dédiés.

Flexibilité accrue

Utilisez vos capteurs à sortie de charge haute température, résistants aux radiations ou miniatures dans des environnements où les capteurs IEPE traditionnels ne peuvent pas fonctionner, tout en bénéficiant de la simplicité des systèmes IEPE alimentés en courant constant.

Sortie stable et à faible bruit

Les composants électroniques intégrés au convertisseur offrent une excellente stabilité du signal, un faible bruit et une large plage dynamique, garantissant des mesures haute fidélité même dans des conditions de test exigeantes.

Spécifications

Model	G02A01	G02A04	G02A07	G02A10	G02A16	G02A19
Sensitivity (mV/pCi)	0.1(±2%)	0.1(±2%)	0.1(±2%)	0.1(±2%)	0.1(±2%)	0.1
Input Range (pC Max)	50000	50000	50000	50000	50000	50000
Broadband (± 10% 0-Hz)	0.5-50k	0.5-50k	0.5-50k	0.5-50k	0.5-50k	1-30K
Noise (mVrms)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Precision (%)	±1	±1	±1	±1	±1	±1
Output range (Vpl)	±5V	±5V	±5V	±5V	±5V	±5V
DC bias (VDC)	11±2	11±2	11±2	11±2	11±2	11±2
Constant voltage (VDC)	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30
Constant current (mAADC)	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20
Input socket	M5	M5	10-32	10-32	10-32	M5-M5
output jack	BNC	BNC-50KY	BNC	BNC-50KY	10-32	M5-M5
Size (DxL) (mm)	φ12.5x51.4	φ12.5x50.5	φ12.5x51.4	φ12.5x50.5	φ12.5x38.4	Φ6x30
Weight (grams)	17	17	17	17	17	2.3
Temperature range (° C)	-40-120	-40-120	-40-120	-40-120	-40-120	-40-120
Sensor input type	PE	PE	PE	PE	PE	PE

Model	G02A02	G02A05	G02A08	G02A11	G02A17	G02A20
Sensitivity (mV/pCi)	1(±2%)	1(±2%)	1(±2%)	1(±2%)	1(±2%)	1
Input Range (pC Max)	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Broadband (± 10% 0-Hz)	1-50k	0.5-50k	0.5-50k	0.5-50k	0.5-50k	1-30K
Noise (mVrms)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Precision (%)	±1	±1	±1	±1	±1	±1
Output range (Vpl)	±5V	±5V	±5V	±5V	±5V	±5V
DC bias (VDC)	11±2	11±2	11±2	11±2	11±2	11±2
Constant voltage (VDC)	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30
Constant current (mAADC)	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20
Input socket	M5	M5	10-32	10-32	10-32	M5-M5
output jack	BNC	BNC-50KY	BNC	BNC-50KY	10-32	M5-M5
Size (DxL) (mm)	φ12.5x51.4	φ12.5x50.5	φ12.5x51.4	φ12.5x50.5	φ12.5x38.4	Φ6x30
Weight (grams)	17	17	17	17	17	2.3
Temperature range (° C)	-40-120	-40-120	-40-120	-40-120	-40-120	-40-120
Sensor input type	PE	PE	PE	PE	PE	PE

Model	G02A03	G02A06	G02A09	G02A12	G02A18	G02A21
Sensitivity (mV/pCi)	10(±2%)	10(±2%)	10(±2%)	10(±2%)	10(±2%)	10
Input Range (pC Max)	500	500	500	500	500	500
Broadband (± 10% 0-Hz)	0.5-50k	0.5-50k	0.5-50k	0.5-50k	0.5-50k	1-30K
Noise (mVrms)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Precision (%)	±1	±1	±1	±1	±1	±1
Output range (Vpl)	±5V	±5V	±5V	±5V	±5V	±5V
DC bias (VDC)	11±2	11±2	11±2	11±2	11±2	11±2
Constant voltage (VDC)	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30
Constant current (mAADC)	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20	4-20
Input socket	M5	M5	10-32	10-32	10-32	M5-M5
output jack	BNC	BNC-50KY	BNC	BNC-50KY	10-32	M5-M5
Size (DxL) (mm)	φ12.5x51.4	φ12.5x50.5	φ12.5x51.4	φ12.5x50.5	φ12.5x38.4	Φ6x30
Weight (grams)	17	17	17	17	17	2.3
Temperature range (° C)	-40-120	-40-120	-40-120	-40-120	-40-120	-40-120
Sensor input type	PE	PE	PE	PE	PE	PE