



Description

Le 1006 est une source millivolt précise adaptée aux applications d'injection de tension. Trois gammes de sortie sont fournies pour donner des valeurs de sortie réglables de $1 \mu\text{V}$ à 1V avec une précision de base de 0,02 %.

Pour l'injection de signaux, l'opérateur doit allumer l'appareil, vérifier l'état de la batterie, sélectionner la gamme et régler la tension requise à l'aide des commutateurs à molette. Le 1006 utilise une diode de référence de précision et des résistances à faible coefficient de température pour obtenir une sortie très stable.

L'alimentation est assurée par 6 piles AA. La durée de vie des piles est de plusieurs mois, en fonction de l'utilisation. L'état des piles est contrôlé par un indicateur situé sur le dessus de l'instrument. Le 1006 a un courant de commande de 20 mA et est protégé contre les courts-circuits et les surcharges. Un interrupteur arrêt/normal/inversion de la polarité de sortie est fourni.

Bornes de sécurité : Les connexions de l'instrument se font via des bornes de sécurité compatibles avec les fiches blindées de 4 mm, les fiches standard, les fils nus et les cosses à fourche.

Protection additionnelles : Le 1006 est équipé d'un étui de protection en caoutchouc pour une durabilité accrue. Il a une poignée texturée pour une utilisation confortable et des ouvertures pour placer des étiquettes. L'étui de protection est facile à enlever si l'utilisateur préfère une unité autonome ou pour utiliser l'étui de transport 9027 (en option).

Applications

En tant que source millivolt précise, le 1006 peut être utilisé pour de nombreuses applications, y compris la simulation de thermocouple (en utilisant la table de conversion appropriée), l'étalonnage d'enregistreurs graphiques, l'étalonnage de multimètres et comme tension stable pour compenser les décalages en courant continu.

Caractéristiques

- 3 gammes jusqu'à 1 V
- Précision : 0,02 %
- Courant de sortie : 20 mA
- Bornes de sécurité
- Meilleure résolution : $1 \mu\text{V}$
- Holster de protection amovible
- Autonomie typique : 100 heures
- Mallette de transport en option





Spécifications techniques

Sortie	De 0 à 999,9 mV sur 3 gammes: Gamme 1 V : 0 à 999,9 mV par pas de 0,1 mV. Gamme 100 mV : 0 à 99,99 mV par pas de 10 μ V. Gamme 10 mV : 0 à 9,999 mV par pas de 1 μ V.
Précision	\pm (0,02 % du réglage + \pm 0,02 % de la gamme + \pm 1 μ V).
Résistance de sortie	Moins de 0,2 Ω pour les gammes 1 V et 100 mV. 1 Ω pour la gamme 10 mV.
Courant de sortie maximum	Gammes 1 V et 100 mV : 20 mA. Gamme 10 mV : jusqu'à la valeur de court-circuit, en sachant que les charges inférieures à 1 k Ω entraîneront des erreurs supérieures à 0,1 %.
Stabilité de la tension de sortie	Inférieure à 60 ppm/°C. Inférieure à 100 ppm par 3 mois (non cumulatif).
Température de fonctionnement	-10 °C à + 60 °C.
Polarité de sortie	Sélection d'interrupteur sur polarité positive ou négative. Une position centrale d'arrêt est également disponible.
Niveau de bruit en sortie	Inférieur à 30 ppm de la pleine échelle.
Source de référence	Diode Zener de précision, choisie pour sa stabilité et son coefficient de température faible.
Surcharge maximale	L'instrument peut supporter un court-circuit continu sur la sortie pour toutes les plages.
Alimentation	6 piles AA (51 x 14 mm). Un indicateur de niveau de batterie s'affiche lorsque les piles doivent être changées. Une source d'alimentation alternative est constituée de 6 cellules NiMH de mêmes dimensions. Ceux-ci peuvent être rechargés via une prise située sur le dessus de l'appareil. Les 6 batteries rechargeables et le chargeur secteur sont disponibles en option.

Spécifications générales

Dimensions	200 x 75 x 110 mm (215 x 100 x 120 mm avec capot de protection).
Poids	0.75 kg (1,2 kg avec housse de protection).
Options	Etui de transport. Batterie rechargeable avec chargeur secteur. Certificats d'étalonnage - traçable (usine) ou accrédité (ISO 17025).
Pays d'origine	UK.

Informations de commande

1006.....	Source millivolt DC
9027.....	Mallette de transport
9529.....	Batterie rechargeable (6 éléments NiMH et chargeur secteur)
C150.....	Certificat d'étalonnage traçable (usine)
C100.....	Certificat d'étalonnage accrédité (ISO 17025)

En raison d'un développement continu, Time Electronics se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis.