



Descrizione

Il 1006 è una precisa sorgente di millivolt adatta per applicazioni di iniezione di tensione. Vengono forniti tre intervalli di output per ottenere valori di output regolabili da $1\ \mu\text{V}$ a $1\ \text{V}$ con un'accuratezza di base del 0,02%. Per l'iniezione del segnale, l'operatore deve accendere l'unità, verificare lo stato della batteria, selezionare l'intervallo e impostare la tensione desiderata utilizzando gli interruttori a rotella. Il 1006 utilizza un diodo di riferimento di precisione e resistori con basso coefficiente di temperatura per fornire un output altamente stabile.

L'alimentazione è fornita da 6 batterie AA. La durata della batteria è di diversi mesi, a seconda dell'uso. Lo stato della batteria viene monitorato da un indicatore situato sulla parte superiore dello strumento. Il 1006 ha una corrente di guida fino a 20 mA ed è protetto da cortocircuito e sovraccarico. È presente uno switch per la polarità dell'output con le posizioni off/normal/reverse.

Terminali di sicurezza: Forniti come standard e completamente compatibili con spine a protezione da 4 mm, nonché spine standard, cavi scoperti e terminali a pala.

Protezione aggiuntiva: Il 1006 è dotato di una copertura in gomma ergonomica che fornisce una maggiore protezione e durata. Ha una superficie antiscivolo per una manipolazione confortevole e aperture nella parte superiore e inferiore per consentire l'accesso all'indicatore della batteria e a una posizione per collocare etichette, se necessario. È facile da rimuovere se l'utente preferisce un'unità autonoma o per alloggiare il 1006 nella custodia opzionale 9027.

Applicazioni

Come precisa sorgente di millivolt, il 1006 può essere utilizzato per molte applicazioni, tra cui la simulazione di termocoppie (utilizzando una tabella di ricerca appropriata), la taratura dei registratori grafici, la taratura di convertitori A/D e del multimetro, e come tensione stabile per compensare gli offset DC.

Caratteristiche

- 3 intervalli fino a $1\ \text{V}$
- Precisione 0,02%
- Corrente di uscita 20 mA
- Migliore risoluzione $1\ \mu\text{V}$
- Protetto da corto circuito e sovraccarico
- Terminali di sicurezza
- Copertura protettiva rimovibile
- Alimentato da 6 batterie AA
- Durata tipica della batteria di 100 ore
- Custodia opzionale





Specifiche tecniche

Uscita..... **Da 0 a 999,9 mV in 3 gamme:**

Gamma 1 V: da 0 a 999,9 mV con passi di 0,1 mV.

Gamma 100 mV: da 0 a 99,99 mV con passi di 10 μ V.

Gamma 10 mV: da 0 a 9,999 mV con passi di 1 μ V.

Precisione \pm (0,02 % del valore impostato + 0,02 % dell'intervallo + 1 μ V).

Resistenza di uscita Inferiore a 0,2 Ω sulle gamme da 1 V e 100 mV. 1 Ω sulla gamma da 10 mV.

Corrente massima in uscita Gamme da 1 V e 100 mV: 20 mA. Gamma da 10 mV: Fino al valore di cortocircuito, anche se va notato che carichi inferiori a 1 k Ω produrranno un errore superiore al 0,1 %.

Stabilità della

tensione in uscita Inferiore a 60 ppm/ $^{\circ}$ C. Inferiore a 100 ppm ogni 3 mesi (non cumulativo).

Temperatura operativa Da -10 $^{\circ}$ C a + 60 $^{\circ}$ C.

Polarità in uscita Selezione positiva o negativa. È anche prevista una posizione centrale "off".

Livello di rumore in uscita Inferiore a 30 ppm della scala completa.

Sorgente di riferimento Diodo di riferimento a banda stretta di precisione, per stabilità e basso coefficiente di temperatura.

Sovraccarico massimo Lo strumento può sopportare il cortocircuito continuo in uscita su tutte le gamme.

Alimentazione 6 batterie di formato AA (51 x 14 mm). Un indicatore di livello delle batterie mostra quando le batterie dovrebbero essere cambiate. Una fonte di alimentazione alternativa è costituita da 6 celle NiMH delle stesse dimensioni. Queste possono essere ricaricate tramite una presa sulla parte superiore dell'unità. Le 6 batterie ricaricabili e il caricabatterie di rete sono disponibili come optional.

Specifiche generali

Dimensioni 200 x 75 x 110 mm (215 x 100 x 120 mm compresa la copertura protettiva).

Peso 0,75 kg (1,2 kg compresa la copertura protettiva).

Opzioni Custodia per il trasporto.
Pacco batterie ricaricabili con caricabatterie di rete.
Certificati di calibrazione - tracciabili (di fabbrica) o accreditati (ISO 17025).

Paese di origine Regno Unito.

Informazioni sull'ordine

1006..... **Sorgente millivolt DC**

9027..... Custodia per il trasporto

9529..... Pacco batteria ricaricabile (6 celle NiMH e caricatore di rete)

C150..... Certificato di calibrazione tracciabile (di fabbrica)

C100..... Certificato di calibrazione accreditato (ISO 17025)

A causa dello sviluppo continuo, Time Electronics si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.