



Specyfikacja techniczna

Wejścia

Od 4 do 32 kanałów

Rozdzielczość ADC (Analogowy AAF): 24 bity

Rozdzielczość próbkowania (Cyfrowy AAF): 32 bitowa, zmiennopozycyjna

Sprężenia wejścia: AC/DC, Diff., SE, ICP, TEDS

Filtry antyaliasingowe: 110 dB z zabezpieczeniami na wszystkich zakresach

Zakres dynamiczny: 120 dB do 150 dB

Zakresy wejściowe: 1/2/5/10 V Pełna skala

Impedancja wejściowa: 1 M Ω do GND, 50 Ω ekran do GND dla SE

Maksymalne napięcie wejściowe: 80 Vpeak, 2.5 Vrms ekran (SE)

Współczynnik tłumienia sygnału współbieżnego (CMRR): 60 dB (typowo), $f < 40$ kHz

Dokładność amplitudy: +/- 0.020 dB (0.2 %FS) przy 1kHz dla $15^\circ C < T < 40^\circ C$

Tętnienia amplitudy: (Cyfrowy AAF) - 0.001 dB dla $0 < f < f_s / 2.56$

Spadek amplitudy (Amplitude Droop) - (Analogowy AAF) - 0.005 dB dla 5kHz; 0.010 dB dla 25kHz; 0.050 dB dla 49kHz

Offset szczałkowy (residual offset): +/- 0.1% FS oraz nie więcej niż 3 mV DC

Dokładność fazy: 0.05 stopnia do 0.5 stopnia dla DC do 40 kHz

Przesłuchy pomiędzy wejściami: < -100 dB

Przesłuchy pomiędzy wejściami a wyjściem < - 90 dB

Szum wejścia:

Dla zakresu 1 V: 20 nV/Hz, 3 μ Vrms przy 20 kHz

Dla zakresu 10 V: 160 nV/Hz, 24 μ Vrms przy 20 kHz

Łączne zakłócenia harmoniczne (THD): - 100 dB przy 1 kHz

Zabezpieczenie przed przeciążeniem filtra wstępnego

Minimalna częstotliwość próbkowania: mniej niż 1 próbka/sek

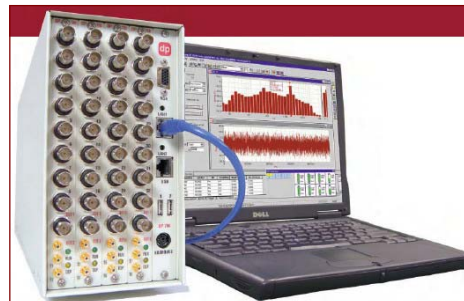
Maksymalna częstotliwość próbkowania: 107.42 kHz (214.82 kHz opcja)

Szybkość próbkowania: w 83 krokach w dół do 1 Hz

Maksymalna użyteczna częstotliwość: 49 kHz standard, 97 kHz - wersja H

Dokładność częstotliwości: 25 ppm

Dokładność czasu: 25 ppm



Wejścia tachometryczne

Od 2 do 8

Ilość impulsów na 1 obrót: 0.01 do 4096

Ilość impulsów na minutę: od 1 do 300.000

Zakres wejściowy: +/- 24 V FS

Programowany próg wyzwalania, holdoff, prescaling

Wyjścia

Od 2 do 8

Zakres dynamiczny: większy niż 120 dB

Rozdzielczość: 24 bity

Zakres napięciowy: 0.1/0.2/ 0.5/1/2/5/10 V FS

Prąd wyjściowy: 10 mA maks, zwarciovyy

Łączne zakłócenia harmoniczne (THD): - 100 dB

(typowo), -90 dB maks. Dla $f < 40$ kHz

Impuls wyjściowy: maksymalny rozmiar bloku 65536,

dla rejestracji (opcja) bez ograniczeń



Komunikacja

Wbudowany komputer PC lub sterowanie przez zewnętrzny PC przez złącze sieciowe

Wbudowany dysk HDD 250 Gb (230+ dostępne dla rejestracji)

Szybkość zapisu na HDD dla funkcji rzutu na dysk: 20 MB/s (32+8 kanałów, dla 32 bitowych próbek zmiennoprzecinkowych przy szybkości próbkowania 107.42 kHz)

Podłączenie do komputera: złącze Ethernet

Szybkość transmisji danych: 100 Mbps dla zewnętrznego PC, 100/1000 Mbps dla wewnętrznego PC

Obudowa

Wymiary: 100 x 254 x 458 mm

Waga: 9 kg

Temperatura pracy: 0 do 55 $^\circ C$

Zasilanie: 230 VAC / 50 Hz, +24 VDC, -48 VDC (opcje)

Firma Klimatest • ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 5C • 52-204 Wrocław • klimatest@klimatest.eu

Tel. 71 354 06 80 (81, 82) • Faks: 71 354 06 92 • www.klimatest.eu

Firma Klimatest - Biuro w Warszawie • ul. Wólczyńska 133 • 01-919 Warszawa • stan@klimatest.eu

Tel. 22 864 04 35 • Faks: 22 864 04 35 • www.klimatest.eu

Firma Klimatest © 2011-10