

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

nr indeksu: 99876

### **1. 8-kanałowy digitizer w standardzie NIM, moduł pojedynczej szerokości – 1 szt.**

Parametry:

- rozdzielczość: 14 bitów
- szybkość próbkowania: minimum 500 MS/s
- złącza wejściowe: MCX
- zakres napięć wejściowych:  $2 V_{pp}$
- impedancja wejściowa:  $50 \Omega$
- możliwość pracy z zegarem zewnętrznym
- pamięć próbek: minimum 5 MS/kanał
- zdalna kontrola za pomocą USB
- możliwości wyzwalania akwizycji: self-trigger, external-trigger, software-trigger.

### **2. 4-kanałowy wzmacniacz - 1 szt.**

4-kanałowy wzmacniacz o regulowanym wzmocnieniu w standardzie NIM, moduł pojedynczej szerokości

Parametry:

- wzmocnienie napięciowe: 0 - 10
- czas narastania: maksymalnie 1,5 ns
- pasmo przenoszenia: DC - 250 MHz dla sygnałów  $\pm 25$  mV  
DC - 100 MHz dla sygnałów  $\pm 150$  mV
- maksymalna amplituda sygnału wejściowego:  $200 mV_{pp}$
- impedancja wejścia:  $50 \Omega$
- sprzężenie: stałoprądowe
- poziom szumu: maksymalnie  $50 \mu V_{rms}$
- izolacja między kanałami: minimum 50 dB
- opóźnienie wejście/wyjście: maksymalnie 3 ns

### **3. moduł fan-in fan-out w standardzie NIM, moduł pojedynczej szerokości – 1 szt.**

Parametry:

- cztery niezależne sekcje
- impedancja wejściowa: 50  $\Omega$ , sprzężenie stałoprądowe
- pasmo przenoszenia: minimum 100 MHz
- opóźnienie wejście/wyjście: 4 ns  $\pm$  1 ns
- wejście dyskryminatora: 50  $\Omega$ , sprzężenie stałoprądowe
- możliwość wyzwalania na narastającym i opadającym zboczu
- temperaturowa stabilność offsetu: maksymalnie 100  $\mu$ V/ $^{\circ}$ C

**4. 4-kanalowy dyskryminator stałofrakcyjny w standardzie NIM, moduł pojedynczej szerokości – 1 szt.**

Parametry:

- sygnał wejściowy: polaryzacja ujemna, impedancja 50  $\Omega$
- liniowy zakres napięć wejściowych: -20 mV ÷ - 5V
- maksymalne napięcie wejściowe: - 10 V
- zakres napięcia progowego: - 15 mV ÷ - 1V
- szerokość sygnału wyjściowego: 2 ns ÷ 500 ns
- czas narastania sygnału wyjściowego: maksymalnie 600 ps
- czas opadania sygnału wyjściowego: maksymalnie 950 ns
- stała frakcja: 20 %
- poziom walk jitter: maksymalnie 50 ps

**5. poczwórny moduł koincydencji w standardzie NIM, moduł pojedynczej szerokości – 1 szt.**

Parametry:

- 4 identyczne, niezależne sekcje
- dwa wejścia na sekcję
- maksymalna częstotliwość sygnału wejściowego: 130 MHz
- opóźnienie wejście/wyjście: 10 ns +/- 10%
- sygnał VETO