

TOM III SWZ_OPZ

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Kod CPV : Artykuły elektroniczne 31711000-3

Przedmiotem zamówienia jest: dostawa dwóch wzmacniaczy homodynamicznych do odczytu sygnałów od układu pomiaru długości impulsów zestyków elektronowych lasera PoFEL, o parametrach nie gorszych niż:

Model I

Parametr	Wartość parametru
Wejścia napięciowe	Pojedyncze i różnicowe
Czułość wejścia napięciowego	1nV do 3V
Czułość wejścia prądowego	10fA do 10mA
Impedancja wejścia napięciowego dla zakresu do 100mV	50Ω i 10MΩ + 35pF,
Rozdzielczość przetwarzania A/D na wejściu	16 bitów
Szybkość przetwarzania A/D na wejściu	Nie mniej niż 60MSa/s
Szum dla częstotliwości 1kHz	Nie więcej niż 2.5 nV/√Hz
Dokładność wzmocnienia do częst. 2MHz	<1 %
Zakres częstotliwości kanału referencyjnego	DC do 0.5MHz
Stała czasowa filtra demodulatora	400ns do 80s
Ilość demodulatorów	1
Ilość oscylatorów	1
Zewnętrzne pętle PLL	1
Możliwość pracy w trybie oscyloskopu z wejściami	prądowym, napięciowym, wejść dodatkowych
Szybkość próbkowania	od 1.8kSa/s do 60MSa/s
Możliwość pracy w trybie analizatora widma z funkcjami okien	Hanna, Hamminga, Blackmanna Harrisa
Wielkość pamięci wewnętrznej na dane pomiarowe	Co najmniej 4.5GB
Interfejs cyfrowy	LAN, 1 GbE; USB 2.0, 480 Mbit/s
Dodatkowe wyjścia BNC D/A	4
Dodatkowe wejścia BNC A/D	2
Zakres napięć na wyjściu dodatkowym	Zawierający ±10V
Rozdzielczość napięć na wyjściu dodatkowym	Nie gorsza niż 0.1mV
Rozdzielczość przetwornika D/A na wyjściu dodatkowym	Nie gorsza niż 18 bitów
Zakres napięć na wejściu dodatkowym 1MΩ	Zawierający ±10V
Rozdzielczość przetwornika A/D na wejściu dodatkowym	Co najmniej 16 bitów
Szybkość przetwornika A/D na wejściu dodatkowym	Nie mniejsza niż 15MSa/s

Zasilanie	europeskie
Wsparcie dla języków programowania	LabVIEW, Python, Matlab, C/C++

Model II

Parametr	Wartość parametru
Wejścia napięciowe	Pojedyncze i różnicowe
Czułość wejścia napięciowego	W zakresie nie mniejszym niż 1nV do 3V
Czułość wejścia prądowego	W zakresie nie mniejszym niż 10fA do 10mA
Impedancja wejścia napięciowego dla zakresu do 100mV	50Ω i 10MΩ + 35pF,
Rozdzielczość przetwarzania A/D na wejściu	Co najmniej 16 bitów
Szybkość przetwarzania A/D na wejściu	Nie mniejsza niż 60MSa/s
Szum dla częstotliwości 1kHz	Nie przekraczający 2.5 nV/VHz
Dokładność wzmacnienia do częst. 2MHz	Nie gorsza niż <1 %
Zakres częstotliwości kanału referencyjnego	DC do co najmniej 5MHz
Stała czasowa filtra demodulatora	W zakresie zawierającym 400ns do 80s
Ilość demodulatorów	4
Ilość oscylatorów	4
Zewnętrzne pętle PLL	2
Możliwość pracy w trybie oscyloskopu z wejściami	prądowym, napięciowym, wejść dodatkowych
Szybkość próbkowania	od 1.8kSa/s do 60MSa/s
Możliwość pracy w trybie analizatora widma z funkcjami okien	Hanna, Hamminga, Blackmanna Harrisa
Wielkość pamięci wewnętrznej na dane pomiarowe	Nie mniejsza niż 4.5GB
Interfejs cyfrowy	LAN, 1 GbE; USB 2.0, 480 Mbit/s
Dodatkowe wyjścia BNC D/A	4
Dodatkowe wejścia BNC A/D	2
Zakres napięć na wyjściu dodatkowym	Zawierający ±10V
Rozdzielczość napięć na wyjściu dodatkowym	Nie gorsza niż 0.1mV
Rozdzielczość przetwornika D/A na wyjściu dodatkowym	Co najmniej 18 bitów
Zakres napięć na wejściu dodatkowym 1MΩ	Zawierający ±10V
Rozdzielczość przetwornika A/D na wejściu dodatkowym	Co najmniej 16 bitów
Szybkość przetwornika A/D na wejściu dodatkowym	Nie mniejsza niż 15MSa/s
Zasilanie	europeskie
Wsparcie dla języków programowania	LabVIEW, Python, Matlab, C/C++

