

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są dwa Wzmacniacze homodynowe o parametrach nie gorszych niż:

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	60MSa/s
Szum dla częstotliwości 1kHz	2.5 nV/√Hz
Dokładność wzmacnienia do częst. 2MHz	<1 %
Zakres częstotliwości kanału referencyjnego	DC do 0.5MHz
Stała czasowa filtra demodulatora	400ns do 80s
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	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	±10V
Rozdzielczość napięć na wyjściu dodatkowym	0.1mV
Rozdzielczość przetwornika D/A na wyjściu dodatkowym	18 bitów
Zakres napięć na wejściu dodatkowym 1MΩ	±10V
Rozdzielczość przetwornika A/D na wejściu dodatkowym	16 bitów
Szybkość przetwornika A/D na wejściu dodatkowym	15MSa/s
Zasilanie	europejskie
Wsparcie dla języków programowania	LabVIEW, Python, Matlab, C/C++