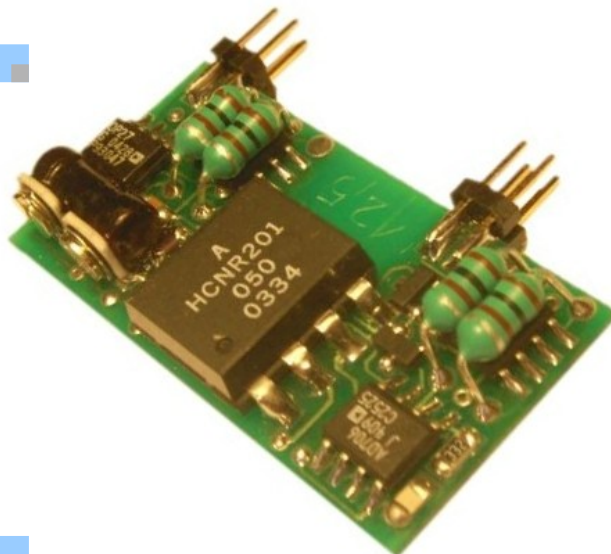


Izolowany wzmacniacz pomiarowy IVC-201 wzmacnia i odwzorowuje napięcie wejściowe na wyjściu przy zachowaniu galwanicznej separacji obwodu wejściowego, wyjściowego i napięć zasilających.

Zastosowanie optycznego elementu sprzęgającego pozwala na wzmacnianie zarówno sygnałów stałych jak i zmiennych. Wzmacniacz cechuje się bardzo małą wrażliwością na zmiany temperatury pracy dzięki zastosowaniu precyzyjnych elementów elektronicznych oraz kompensacji termicznej.



Moduł IVC znajduje zastosowanie w torach pomiarowych urządzeń elektronicznych lub do sterowania wzmacniaczami wyjściowymi, gdy wymagana jest separacja galwaniczna obwodów wejściowych i wyjściowych. Może także spełniać rolę elementu sprzęgającego w elektronicznych przekładnikach prądowych i napięciowych.

Dane techniczne:

napięcie zasilania strony pierwotnej	+/-7V do +/-12V
napięcie zasilania strony wtórnej	+/-7V do +/-12V
zakres mierzonego napięcia	+/- 200 mV
zakres napięcia wyjściowego	+/- 2.5 V
rezystancja wejściowa	> 1 MΩ
rezystancja obciążenia	> 500Ω
pasmo przenoszenia	DC ... 10 kHz, (przy 10 kHz błąd 1%)
napięcie stałe na wyjściu	< 1 mV dla 25 °C, < 2,5 mV dla °C
napięcie szumów	< 2 mV
dokładność wzmacniacza	0.1%
izolacja strony we i wy	> 3kV
rozmiary (DxSxW)	45 mm x 30 mm x 12 mm

Po uzgodnieniu możliwe jest wykonanie wzmacniacza IVC o innych parametrach elektrycznych i dynamicznych. W szczególności może to dotyczyć zakresu napięć wejściowych i wyjściowych, sposobu zasilania, wymiarów geometrycznych itp.