



XDM-16

Komutator Sygnałów Wielkiej Częstotliwości

Komutator sygnałów wielkiej częstotliwości XDM-16 jest kompaktowym urządzeniem do komutacji sygnałów wielkiej częstotliwości w zakresie 0 – 18 GHz. Urządzenie komutuje w każdym z szesnastu kanałów dwa sygnały pochodzące z anten odbiorczych zakresów pasm KF/UKF i pasm mikrofalowych, dostarczając je do wejścia podłączonego odbiornika szerokopasmowego.

Komutator przeznaczony jest do zastosowania w szerokopasmowych systemach nasłuchowych, monitoringu widma częstotliwości, rozpoznania i walki radioelektronicznej.

W celu zapewnienia ciągłości impedancji oraz stałości obciążenia wzmacniaczy dystrybucyjnych, nieużywane w danym momencie wyjścia terminowane są szerokopasmowymi obciążeniami o wartości 50 Ω.

Komutator nadzorowany jest przez lokalnie i zdalnie sterowany system mikroprocesorowy, wyposażony w moduły sterujące i nadzorujące pracę koncentrycznych przełączników komutacyjnych typu DP-DT.

Selektor w podstawowym trybie pracy sterowany jest zdalnie (sterowanie zewnętrzne) za pośrednictwem sieci komputerowej (LAN), z wykorzystaniem protokołu TCP, przez jednostkę nadrzędną (np. kontroler systemu rozpoznania).

W trybie rezerwowym możliwe jest sterowanie manualne, za pomocą panelu dotykowego, na bieżąco obrazującego stan komutacji sygnałów radiowych.

Dotykowy ekran sterujący XDM-16 prezentuje w sposób ciągły stan komutowanych linii za pomocą opisów tekstowych na wirtualnych przyciskach sterujących.

CHARAKTERYSTYKA

- Zakres częstotliwości: 0 – 18 GHz.
- Konfiguracja komutacji: DPDT, szesnaście kanałów 2x2.
- Czas przełączania: <15 ms.
- Liczba cykli łączeniowych na kanał: 2,5mln.
- Funkcja selftest.
- Konsola diagnostyczna.
- Liczniki zużycia pola komutacyjnego.
- Sterowanie zdalne: Ethernet TCP IPv4, konfigurowalne, (RS-422, RS485 opcja) – NMEA1983.
- Sterowanie lokalne: Ekran LCD dotykowy 7" (menu ekranowe), 6 klawiszy funkcyjnych.

Funkcje użytkowe XDM-16:

- selftest,
- pamięć ostatniego stanu,
- pamięci preset,
- konsola diagnostyczna,
- liczniki zużycia pola komutacyjnego,
- sterowanie zdalne: Ethernet TCP IPv4, konfigurowalne, (RS-422, RS485 opcja) – NMEA1983,
- sterowanie lokalne: Ekran LCD dotykowy 7" (menu ekranowe), 6 klawiszy funkcyjnych.

Parametry XDM-16:

- Zakres częstotliwości: 0 – 18 Ghz,
- Impedancja znamionowa: 50 Ω ,
- Liczba kanałów: 1-16 (wg. zamówienia),
- Konfiguracja komutacji: DPDT,
- Liczba złączy przyłączeniowych RF: SMA MIL C 39012 (4 - 64 szt),
- Czas przełączania: <15 ms,
- Liczba cykli łączeniowych/kanał: 2,5mln,
- Zasilanie – 100-240V AC,
- Pobór mocy: 50 W, zabezpieczenie 3A-T,
- Typ kasety: 19" 3U, głębokość 342,4 mm,
- Waga całkowita: 8,5 kg.

f [GHz]	0-3	3-8	8-12	12-18
VSWR	<=1,2	<=1,3	<=1,4	<=1,5
Tłumienie [dB]	0,2dB	0,3dB	0,4dB	<=0,5
Izolacja [dB]	80dB	70dB	65dB	>=60
Moc średnia [W]	<=240	<=150	<=120	<=100

Komutatory XDM-16 montowane są w kasetach 3U dostosowanych do montażu w standardowych szafach 19" typu RACK.

