

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zkvc06nme-zestaw-kalibracyjny-vna-opcja-dodatkovasolt-dc-6ghz-zeenko-p-13946.html>



ZKVC06NME zestaw kalibracyjny VNA opcja dodatkowa SOLT DC-6GHz Zeenko

Dostępność

Towar na zamówienie

Numer katalogowy

ZKVC06NME

Producent

Zeenko

Opis produktu

ZKVC06NME zestaw kalibracyjny VNA opcja dodatkowa SOLT DC-6GHz Zeenko



Zestaw kalibracyjny **Zeenko ZKVC06NME** to wysokiej klasy akcesorium pomiarowe, niezbędne do precyzyjnej pracy z Wektorowymi Analizatorami Sieci (VNA). Model ten zaprojektowano do pracy w szerokim paśmie częstotliwości od **DC do 6 GHz**, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla inżynierów RF oraz laboratoriów telekomunikacyjnych. Zestaw wyposażony jest w złącza typu **N męskie (Male)** o impedancji **50Ω**, zgodnie ze standardem IEC 60169-16. Jest to kompletny pakiet umożliwiający przeprowadzenie pełnej kalibracji metodą **SOLT** (Short-Open-Load-Through), która jest kluczowa dla kompensacji błędów systemowych i uzyskania wiarygodnych wyników pomiarowych.



Elementy zestawu ZKVC06NME charakteryzują się wyjątkową dbałością o detale konstrukcyjne. Korpusy złączy wykonane są **z pasywowanej stali nierdzewnej**, co zapewnia wysoką odporność na korozję i uszkodzenia mechaniczne. Styki wewnętrzne dla elementów Load i Through wykonano z **pozlacanej miedzi berylowej**, co gwarantuje doskonałą przewodność i stabilność parametrów w czasie. Zestaw cechuje się żywotnością powyżej **500 cykli** łączeniowych. Całość dostarczana jest w eleganckim i wytrzymałym pudełku z płyty pilśniowej o wysokiej gęstości (HDF). Wzorce zapewniają znakomite parametry elektryczne, takie jak VSWR dla obciążenia (Load) na poziomie ≤ 1.035 .

Parametry:

- Marka: **Zeenko**
- Model: **ZKVC06NME**
- Zakres częstotliwości: **DC ~ 6 GHz**
- Impedancja: **50 Ω**
- Typ złącza: **N Męskie (Male)**
- Tłumienie odbicia (Open/Short): **≤ 0.1 dB**
- Dokładność fazy (Open/Short): **$\leq 1.5^\circ$**
- VSWR (Load): **≤ 1.035**
- Materiał: **Pasywowana stal nierdzewna** (obudowa), **Miedź berylowa złocona** (styki)

Parametr Elektryczny	Wartość / Warunki	Dokładność / Limit
OPEN (Rozwarcie)	Return Loss (Tłumienie odbicia)	≤ 0.1 dB
	Phase Accuracy (Dokładność fazy)	$\leq \pm 1.5^\circ$
SHORT (Zwarcie)	Return Loss	≤ 0.1 dB
	Phase Accuracy	$\leq \pm 1.5^\circ$
LOAD (Obciążenie)	VSWR	≤ 1.035 (Return Loss ≥ 35 dB)
	Moc maksymalna	0.5 W
THROUGH (Przelot)	VSWR	≤ 1.05 (Return Loss ≥ 32 dB)
	Opóźnienie (Offset Delay)	128.3 ps
Definicje Kalibracyjne		
OPEN C0 (10⁻¹⁵ F)	62.14	
OPEN Offset Length	5.216 mm	
SHORT Offset Length	5.338 mm	
SHORT Inductance L0	0	

Szczegółowe Definicje Kalibracyjne

Poniższe parametry są niezbędne do ręcznego wprowadzenia wzorców w ustawieniach analizatora VNA, jeśli nie jest dostępny gotowy plik kalibracyjny.

OPEN (Rozwarcie) - Male			
Z0 (Impedancja)		50 Ω	
Pojemności brzegowe	C0 (10 ⁻¹⁵ F)	62.14	
	C1 (10 ⁻²⁷ F/Hz)	-143.07	
	C2 (10 ⁻³⁶ F/Hz ²)	82.92	
	C3 (10 ⁻⁴⁵ F/Hz ³)	0.76	
Offset Delay		17.411 ps	
Offset Length		5.216 mm	
Offset Loss	Gohm/Sec	0.7	
	dB/N/GHz	0.0021	
	dB/mm@1GHz	2.0e-4	
SHORT (Zwarcie) - Male			
Z0 (Impedancja)		50.209 Ω	
Short Inductance	L0 (10 ⁻¹² H)	0	
	L1 (10 ⁻²⁴ H/Hz)	0	
	L2 (10 ⁻³³ H/Hz ²)	0	
	L3 (10 ⁻⁴² H/Hz ³)	0	
Offset Delay		17.817 ps	
Offset Length		5.336 mm	
Offset Loss	Gohm/Sec	2.1002	
	dB/N/GHz	0.0065	
	dB/mm@1GHz	6.1e-4	
LOAD (Obciążenie)		THRU (Przelot)	
Z0	50 Ω	Z0	50 Ω
Offset Delay	0 ps	Port 1	Type N Male
Offset Length	0 mm	Port 2	Type N Male
Offset Loss	0	Offset Delay	128.3 ps

Zestaw zawiera

- 1 x Wzorzec OPEN (Męski N06E-OM)
- 1 x Wzorzec SHORT (Męski N06E-SM)
- 1 x Wzorzec LOAD (Męski N06E-LM)
- 1 x Adapter THROUGH (Męski-Męski T6565A-21)
- 1 x Drewniane pudełko ochronne (HW02C3)
- 1 x Karta parametrów kalibracyjnych
- 1 x Oryginalne opakowanie