

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zkvc06sfe-zestaw-kalibracyjny-vna-opcja-dodatkowa-35mm-zenski-adapterdc-6ghz-z-p-13947.html>



ZKVC06SFE zestaw Kalibracyjny VNA opcja dodatkowa 3.5mm żeński adapter DC-6GHz Z

Dostępność

Towar na zamówienie

Numer katalogowy

ZKVC06SFE

Producent

Zeenko

Opis produktu

ZKVC06SFE zestaw Kalibracyjny VNA opcja dodatkowa 3.5mm żeński adapter DC-6GHz Zeenko



Zestaw kalibracyjny **Zeenko ZKVC06SFE** to precyzyjne akcesorium pomiarowe, zaprojektowane do współpracy z Wektorowymi Analizatorami Sieci (VNA). Model ten obsługuje pasmo częstotliwości od **DC do 6 GHz**, oferując wysoką dokładność niezbędną w laboratoriach RF i telekomunikacyjnych. Zestaw wyposażony jest w złącza typu **3.5mm żeńskie** o impedancji **50Ω**, spełniające rygorystyczny standard **IEC 60169-23**. Jest to kompletny pakiet umożliwiający kalibrację metodą **SOLT** (Short-Open-Load-Through), gwarantującą wiarygodne pomiary poprzez eliminację błędów systemowych.



Elementy zestawu ZKVC06SFE wyróżniają się najwyższą jakością wykonania. Korpusy złączy wykonane są z **passywanej stali nierdzewnej**, co zapewnia trwałość i odporność na korozję. Styki wewnętrzne we wszystkich elementach (Open, Short, Load, Through) wykonano z **pozlacanej miedzi berylowej**, co zapewnia doskonałą przewodność i stabilność. Zestaw charakteryzuje się trwałością powyżej **500 cykli** oraz precyzyjnie określonym momentem dokręcania (0.9 Nm). Całość dostarczana jest w solidnym pudełku z płyty HDF, chroniącym wzorce przed uszkodzeniami.

Kluczowa specyfikacja:

- Marka: **Zeenko**
- Model: **ZKVC06SFE**
- Zakres częstotliwości: **DC ~ 6 GHz**
- Impedancja: **50 Ω**
- Typ złącza: **3.5mm Źeńskie**
- Standard interfejsu: **Zgodny z IEC 60169-23**
- Tłumienie odbicia (Open/Short): **≤ 0.1 dB**
- Dokładność fazy (Open/Short): **≤ 1.5°**
- VSWR (Load): **≤ 1.035**
- Trwałość mechaniczna: **≥ 500 cykli**
- Zalecany moment dokręcania: **0.9 Nm**
- Temperatura pracy: **+15°C ~ +35°C**
- 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)	≤ ±1.5°
SHORT (Zwarcie)	Return Loss	≤ 0.1 dB
	Phase Accuracy	≤ ±1.5°
LOAD (Obciążenie)	VSWR	≤ 1.035 (Return Loss ≥ 35dB)
	Moc maksymalna	0.5 W
THROUGH (Przelot)	VSWR	≤ 1.05 (Return Loss ≥ 32dB)
	Opóźnienie (Offset Delay)	53.53 ps
Definicje Kalibracyjne (Kluczowe)		

Parametr Elektryczny	Wartość / Warunki	Dokładność / Limit
OPEN C0 (10^-15 F)	49.433	
OPEN Offset Length	8.767 mm	
SHORT Offset Length	9.529 mm	
SHORT Inductance L0	2.0765	

Szczegółowe Definicje Kalibracyjne

Poniższe parametry są niezbędne do ręcznego wprowadzenia wzorców w ustawieniach analizatora VNA.

OPEN (Rozwarcie)			
Z0 (Impedancja)			
50 Ω			
Pojemności brzegowe	C0 (10^-15 F)	49.433	
	C1 (10^-27 F/Hz)	-310.13	
	C2 (10^-36 F/Hz^2)	23.160	
	C3 (10^-45 F/Hz^3)	-0.21948	
Opóźnienie			
29.243 ps			
Długość			
8.767 mm			
Straty	Gohm/Sec	2.2	
	dB/√GHz	0.0117	
	dB/mm@1GHz	6.7e-4	
SHORT (Zwarcie)			
Z0 (Impedancja)			
50 Ω			
Indukcyjność zwarcia	L0 (10^-12 H)	2.0765	
	L1 (10^-24 H/Hz)	-108.54	
	L2 (10^-33 H/Hz^2)	2.1765	
	L3 (10^-42 H/Hz^3)	-0.01	
Opóźnienie			
31.785 ps			
Długość			
9.529 mm			
Straty	Gohm/Sec	2.36	
	dB/√GHz	0.0130	
	dB/mm@1GHz	8.8e-4	
LOAD		THRU	
Z0	50 Ω	Z0	50 Ω
Offset Delay	0 ps	Port 1	3.5mm Female
Offset Length	0 mm	Port 2	3.5mm Female
Offset Loss	0	Offset Delay	53.53 ps

Zestaw zawiera

- 1 x Wzorzec OPEN (Zeński S06E-OF)
- 1 x Wzorzec SHORT (Zeński S06E-SF)
- 1 x Wzorzec LOAD (Zeński S06E-LF)
- 1 x Adapter THROUGH (Zeński-Zeński T6665B-31)
- 1 x Drewniane pudełko ochronne (HW02C4)
- 1 x Karta parametrów kalibracyjnych
- 1 x Oryginalne opakowanie