



*Konektory, złączka, złączki, wtyki, gniazda...
współosiowe, koaksjalne, mikrofalowe.....*

Jesteśmy dystrybutorem wysokiej jakości współosiowych złącz elektrycznych zaprojektowany do pracy w zakresie nawet do kilkudziesięciu GHz. Dopracowane projekty oraz właściwa technologia produkcji zapewniają niskie straty oraz stabilność impedancji charakterystycznej zarówno złącz jak i wykonanych zgodnie z instrukcjami linii kablowych minimalizując straty sygnału.

Poniżej przedstawiono niektóre ze złącz współosiowych dostępnych w ofercie Jyebao, dystrybuowanych przez RFl ine www.rfl ine.pl. Dokładną specyfikację elektryczną i mechaniczną znajdują państwo w plikach PDF (klikając na nazwę złącza w poniższej tabeli.

Poniżej tabeli wyspecyfikowano najbardziej popularne standardy złącz współosiowych z ich krótką charakterystyką aplikacyjną.

Dostępne typy złącz:

SMA	SMB	MCX	C	HN	BMA	MHV	JBY100 & 195 & 200	JBY500
SMA FIELD REPLACEABLE	SMS	BNC	7/16	SC	UHF	10KV	JBY240	JBY600
3.5	SMC	TNC	BMC	SSMB	TRB/BNC	20KV	JBY300	
K	MMCX	N	FME	SMP	SHV	TERMINAL	JBY400	

BNC:



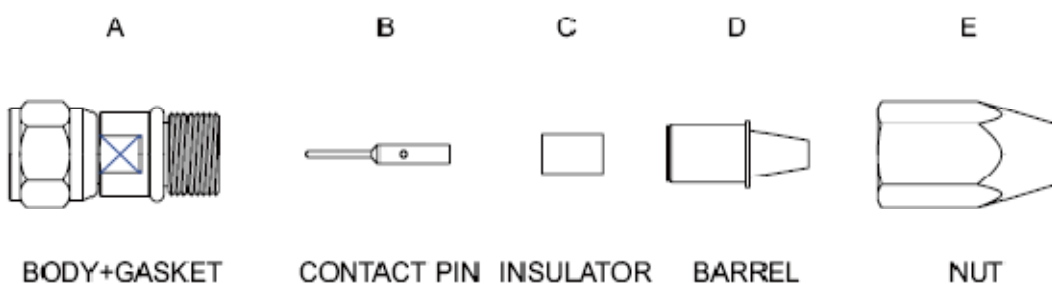
Złącza BNC są wykorzystywane przy transmisji sygnałów analogowych, RF, sygnałów video, radiowych. Stosuje się je w technice antenowej, awionice, aparaturze kontrolno-pomiarowej, kiedyś wykorzystywano przy budowie sieci internetowej. BNC występują w wersjach 50 i 75 Ω . Stosowane zwykle odpowiednio do 4 i 1 GHz

C:



Złącze C jest stosowane do kabli koncentrycznych. Wykorzystuje dwa sposoby łączenia, jest wodoszczelne. Stosowane do 11GHz

F:



Złącze F jest powszechnym sposobem podłączenia sygnału telewizyjnego. Wykorzystywane w naziemnej telewizji kablowej, satelitarnej i w modemach kablowych. . Zazwyczaj stosowane z kablami RG-6, RG-59 Wymyślone przez Eric E. Winston na początku 1950. Stało się powszechne w latach siedemdziesiątych.

Złącze F jest tanie, ale ma dopasowanie impedancji 75Ω w zakresie do 1 GHz. Niskie koszty tego złącza wynikają z wykorzystania przewodu wewnętrznego linii współosiowej jako pinu męskiego. Ma to pewne wady – żyła wewnętrzna przewodów nie jest zabezpieczona przed korozją. W wyniku utleniania/ korozji może nastąpić degradacja parametrów transmisyjnych. Złącza F firmy Jyebao posiadają własny, zabezpieczony PIN lutowany do żyły wewnętrznej przewodu

Złącze występuje też w tzw. odmianie szybkiej, gdzie wtyk męski nie posiada gwintu co przyspiesza proces przełączania kabla.

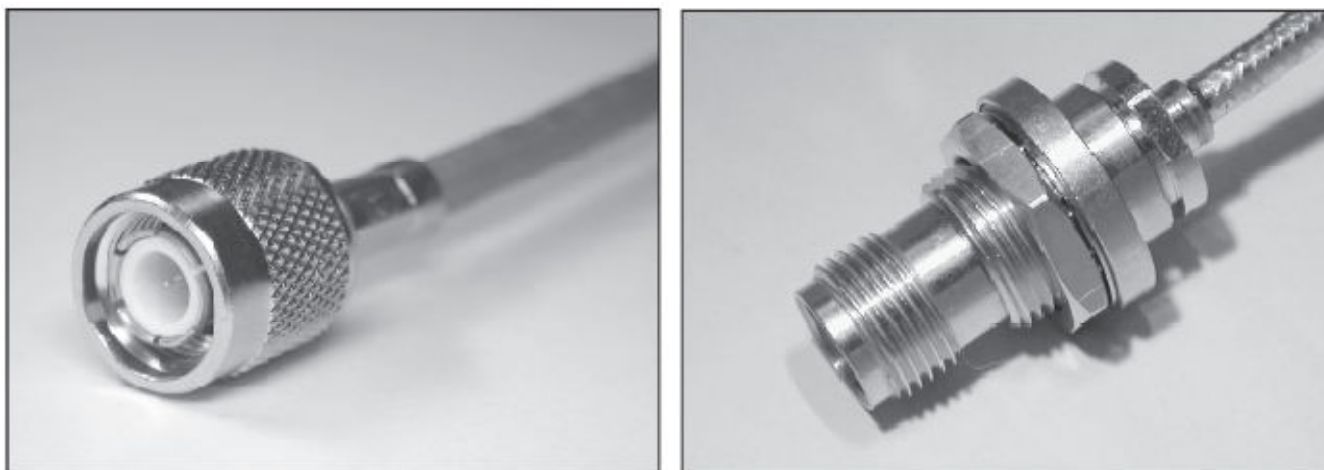
N:



Złącze w całości gwintowane wynalezione przez Paula Neilla stąd nazwa od nazwiska

Pierwotnie było to złącze przeznaczone do transmisji sygnały do 1GHz w zastosowaniach wojskowych, ale dziś typ N obsługuje bezproblemowo połączenia do 11 GHz , obecnie nawet do 18 GHz. Dostępne w wersjach 50Ω i 75Ω , stosowane w infrastrukturze sieci komórkowych sieciach bezprzewodowego Internetu, systemach przywoławczych, zastosowaniach specjalistycznych w tym wojskowych

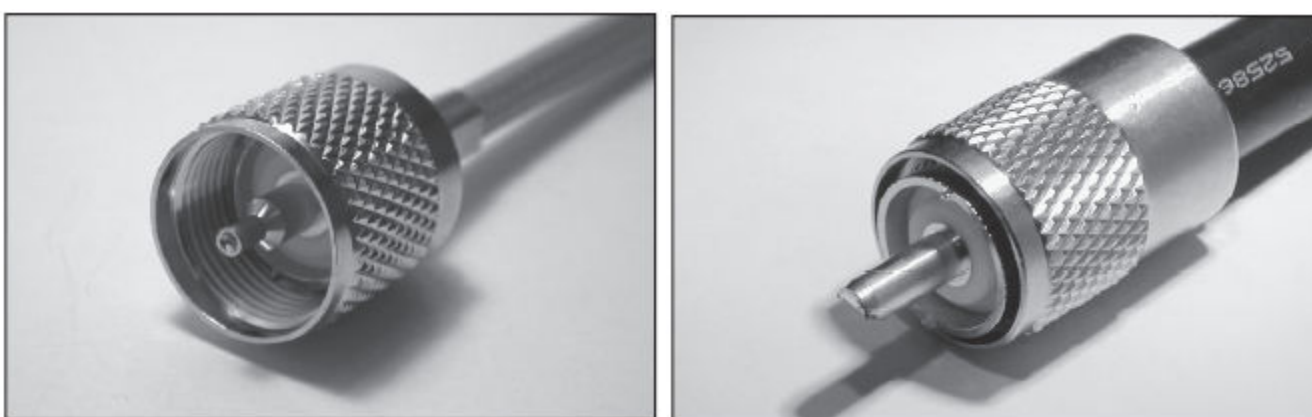
TNC:



TNC (gwintowane Neill-Concelman) Złącze jest gwintowaną wersją złącza BNC. Złącze posiada 50 Ω Impedancja i działa najlepiej do 11 GHz. Złącze TNC jest wykorzystywane w szerokim zakresie zastosowań radiowych i przewodowych. TNC jest niekiedy błędnie nazywane gwintowane Navy Connector.

Reverse-polarity TNC (o odwrotnej polaryzacji) jest zmianą specyfikacji TNC, która odwraca biegunowość pinów. Jest to zwykle osiągnięte poprzez włączenie pinu typu female normalnie obecnego w gnieździe na wtyczkę, a kontaktu male normalnie obecnego we wtyczce do gniazda. Złącza RP-TNC są powszechnie stosowane przez Wi-Fi. Występuje wersja 75 Ω .

UHF:

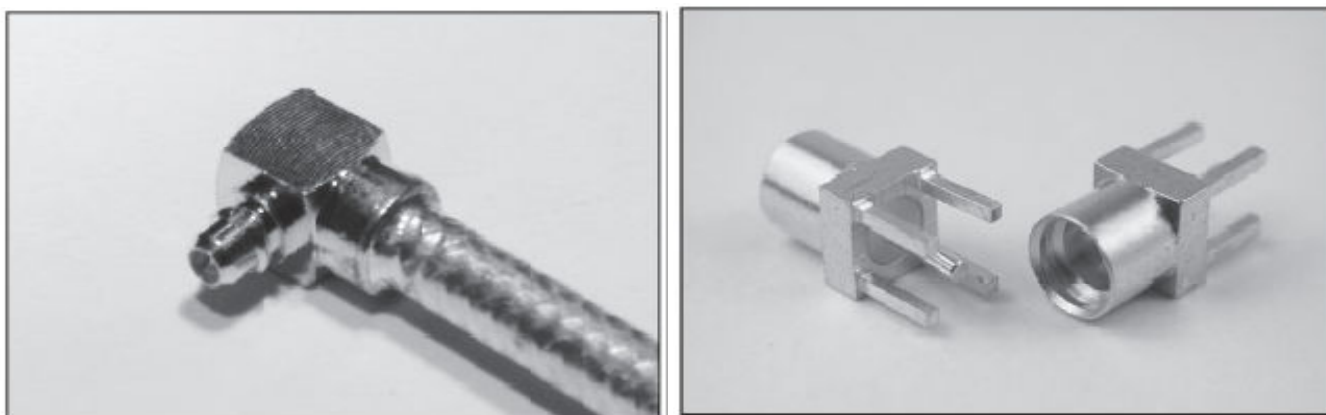


Złącza UHF są zazwyczaj wykorzystywane w zakresie VHF i HF, przenoszą moc do ponad kilowata. Wbrew nazwie są rzadko stosowane do częstotliwości UHF, ponieważ nie działają zbyt dobrze powyżej 300 MHz.

Wykorzystywany do kabli o dużej średnicy, takich jak RG-8 / U RG-9 / U, i średnicy mniejszej RG-58 / U RG-59 / U z UG-175 / U i UG-176 / U

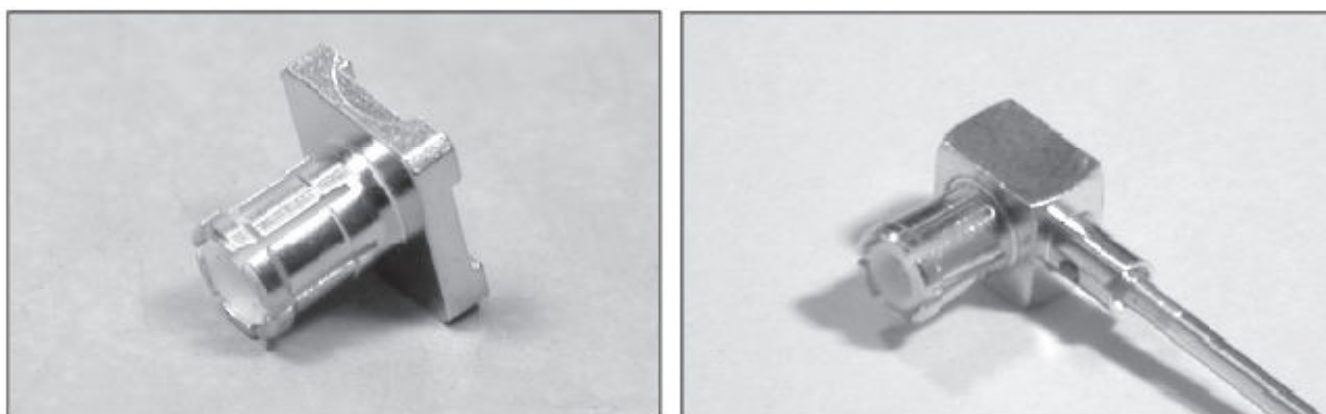
Złącza UHF zostały zastąpione w wielu aplikacjach przez projekty, które mają bardziej jednolity profil impedancji wzdłuż przekroju złącza: (Złącze N i Złącze BNC), Ale nadal są szeroko stosowane w radiu amatorskim, CB, łączności morskiej Złącza UHF były wykorzystywane również jako interfejs dla starszych urządzeń .

MMCX:



MMCX (micro-miniature coaxial) Złącza opracowane w latach 1990. Są one podobne do MCX, Ale mniejsze. Złącza MMCX spełniają europejskie wymogi CECC 22 000. MMCX jest mikro-miniaturowym złączem z zatrzaskiem umożliwiającym obrót 360 stopni, impedancja wynosi 50Ω. Zakres pracy do 6GHz. Stosowane w WI-Fi, odbiornikach GPS

MCX:



MCX (micro coaxial) rozwiązanie z lat 80 tych, mają ten sam izolator i kontakt wewnętrzny jak złącza SMB, ale są o 30% mniejsze. MCX jest standaryzowane w Europie(CECC 22220), impedancja wynosi 50Ω. Zakres pracy do 6GHz

FME:



FME (For Mobile Equipment) to seria miniaturowych 50 Ω złącz RF oferująca doskonałą wydajność od DC do 2,0 GHz stosowana przede wszystkim z RG-58 lub równoważnymi kablami koncentrycznymi, wykorzystywana w aplikacjach i urządzeniach mobilnych.

SMA:



SMA (Wersja subminiaturowa) Złącza opracowane w 1960 jako minimalne złącza dla kabli koncentrycznych . Złącze posiada 50 Ω Impedancja. Zapewnia doskonałe parametry elektryczne z DC do 18 GHz.

Złącze męskie jest również powszechnie określa się jako "wtyczka", „plug”, natomiast żeńskie złącze jest również znany jako "gniazdo" i "jack".

Złącze powinno być dokładnie sprawdzane przed każdym użyciem, a także wszelkie zanieczyszczenia powinny być czyszczone sprężonym powietrzem. Prawdłowo obsługiwane, SMA powinno pozostawać w określonej wydajności przez 500 cykli łączenia.

SMA jest zazwyczaj przystosowane do trybu działania wolnego od DC do 18 GHz, chociaż niektóre są przystosowane do 26,5 GHz , 34GHz (złącza typu 3.5mm) i do 46GHz (typu 2.9mm). oraz w wyższych zakresach.... (2.4mm , i 1.85mm)

Odmianą złącza SMA jest złącze nazywane RP-SMA lub RSMA (Reverse polarity SMA) mające te same rozmiary, jedynie we wtyku i gnieździe zamienione są wersje męska i żeńska. Termin "odwrotną polaryzacją" może wydawać się mylące dla niektórych nie-WiFi inżynierów radiowych, jak polaryzacja gdzie indziej w literaturze RF może odnosić się do polaryzacji elektromagnetycznej, a nie zmiana płci (w tym przypadku zastępuje widelec do naczynia i vice versa).

SMB:



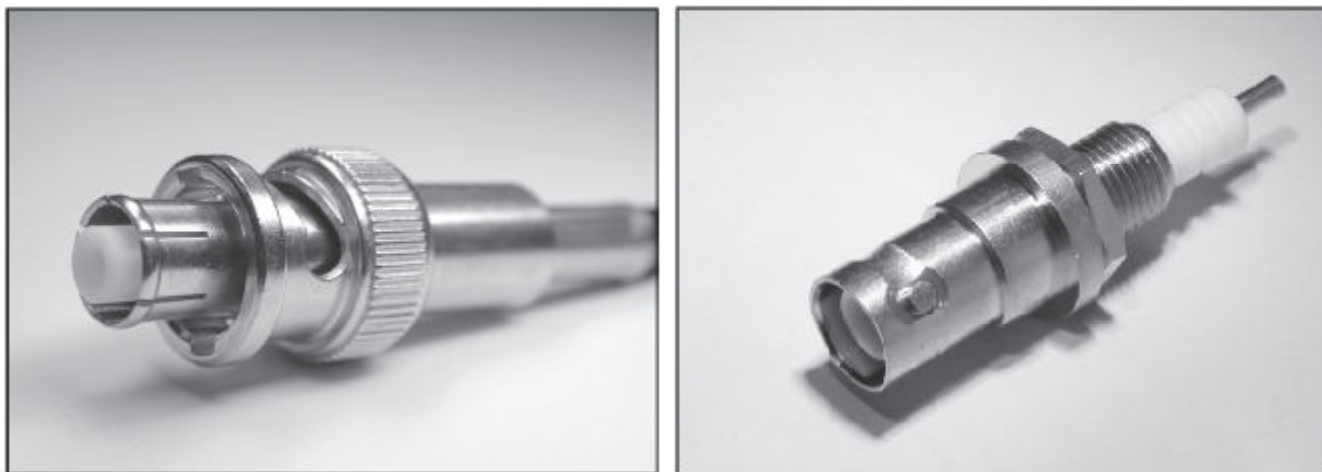
SMB (Wersja subminiaturowe B) Złącza współosiowe typu snap-on (zatrzaskowe) opracowane w 1960 roku. Wersja ta jest mniejsza niż Złącza SMA. Są dostępne zarówno jako 50 Ω lub 75 Ω . Oferują one doskonałe parametry elektryczne od DC do 4 GHz.

SMC:



SMC (Wersja subminiaturowe C) Złącza współosiowe opracowane w 1960 roku. Wersja ta jest mniejsza niż Złącza SMA. Są dostępne zarówno jako 50 Ω lub 75 Ω . Oferują one doskonałe parametry elektryczne od DC do 10 GHz.

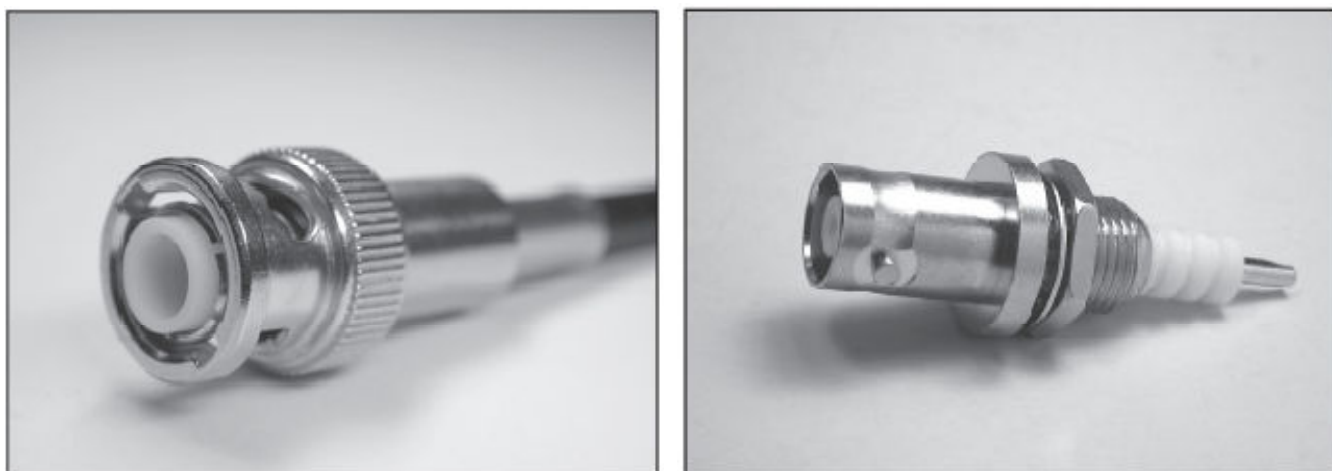
SHV:



Złącza SHV (secure high voltage) . Są to złącza do kabli koncentrycznych . Ich budowa zapewnia bezpieczne wykorzystanie przy transmisji sygnałów wysokonapięciowych. Jest podobne do BNC i MHV , ale jest łatwo odróżnić je ze względu grubość i wypukły izolator, który wpływa na bezpieczeństwo zapobiegając przypadkowym kontaktom i porażeniom.

Złącza SHV są wykorzystywane laboratoryjnie Standardowe złącza SHV posiadają parametry znamionowe 5000 V DC i 5 amperów, Chociaż wyższe wersje napięcia (20 kV) są również dostępne. Złącza SHV nie występują tak często jak MHV.

MHV:



The MHV (miniaturowe wysokiego napięcia) Podobne do BNC, różnią się izolatorem

Złącze MHV zazwyczaj przystosowane jest do 5000 V DC i 3 amperów. Było powszechnie stosowane w dla napięć powyżej ratingu BNC.

Złącza MHV są obecnie uważane są przez niektórych jako zagrożenia dla bezpieczeństwa ze względu na możliwość porażenia wysokim napięciem na odsłoniętym pinie wewnętrznym . Z tego powodu stosuje się coraz częściej złącza SHV Złącza SHV są pozbawione tych wad i nie mogą być podłączone do złącza BNC.