



RF-5D

Zastosowanie

Wysokiej klasy przewód współosiowy o impedancji 50 Ω w powłoce polwinitowej odpornej na promieniowanie UV, przeznaczony do przesyłania danych drogą radiową (WLAN 2.4 GHz, 5.8 GHz itp.) oraz innych zastosowań radiokomunikacyjnych, do pracy w instalacjach nadawczych i odbiorczych.

Konstrukcja

Żyła wewnętrzna	Drut miedziany, średnica \varnothing 1.36 mm \pm 0.01 mm
Dielektryk	Spioniony PE, średnica \varnothing 3.9 mm \pm 0.05 mm
Ekran (żyła zewnętrzna)	Folia Al-PET-Al (dwustronna) + 80% oplot z drutów z miedzi ocynowanej (CuSn)
Powłoka zewnętrzna	PVC, średnica całkowita \varnothing 5.4 mm \pm 0.2 mm, kolor czarny (RAL 9005), odporna na UV

Normy

EN 50117, DIN 47264, IEC 61196-1

Właściwości mechaniczne

Minimalny promień zginania	bez obciążenia	5 x średnica kabla
	z obciążeniem	10 x średnica kabla
Zakres temperatury	podczas pracy	-20° C do + 60° C
	podczas instalacji	-15° C do + 55° C

Właściwości elektryczne

dla 20°C

Rezystancja dla prądu stałego (DC)	żyła wewnętrzna	15 Ω/km
	żyła zewnętrzna (ekran)	17 Ω/km
Pojemność jednostkowa	1 kHz	81 pF/m
Współczynnik skrócenia fali		78 %
Impedancja charakterystyczna (dla 200 MHz)		50 Ω \pm 3Ω
Transfer impedancji	10 MHz	\leq 4 mΩ/m
	100 MHz	\leq 3 mΩ/m
Napięcie pracy		1.0 kV _{rms}
Test napięciowy	żyła wewnętrzna / ekran	2.0 kV _{rms}
Skuteczność ekranowania	100-1000 MHz	\geq 85 dB
Rezystancja izolacji		\geq 10 GΩ*km

Parametry elektryczne

dla 20°C

Częstotliwość (MHz)	Tłumienność (dB/100m) (nominalna)	Maksymalny rating mocy (wat) (temperatura otaczająca 40°C i maksymalna temperatura żyły wew. 100°C)	Tłumienność odbiciowa (dB) (wartości uśrednione)	
1	0.8	6453	Częstotliwość (MHz)	
10	2.3	2041	50-450	\geq 26
100	7.8	641	450-1000	\geq 23
200	11.6	451		
800	22.8	219		
1000	29.7	198		
1500	37.5	155		
2000	43.3	131		
2400	45.7	112		

Dane techniczne

Nazwa produktu	Oznaczenie	Średnica zewnętrzna	Waga kabla	Standardowe * długości odcinków	Rozmiar szpuli 500 m	Waga brutto szpuli 500 m	Maks. siła rozciągania
RF-5D	Satec 1.36/3.9 PVC	5,4 mm	41 kg/km	100 m - rolka 500 m - szpula	300 / 280	22 kg	154 N

* inne odcinki po uzgodnieniu