



RG142 B/U

RG-Kabel gemäß MIL-C-17F und MIL-C-17G



Einsatzgebiete

Bereich der kommerziellen Elektronik und Hochfrequenztechnik

Normen

MIL-C-17F, MIL-C-17G

Flammwidrigkeit

IEC 60332-1

Kabelaufbau

Innenleiter	Stahlkupfer, versilbert, Durchmesser $0,94 \pm 0,01$ mm
Isolierung	PTFE, Durchmesser $2,95 \pm 0,05$ mm
Außenleiter	
1. Kupfergeflecht	versilbert, 96% optische Bedeckung
2. Kupfergeflecht	versilbert, 96% optische Bedeckung
Schutzmantel	FEP $4,95 \pm 0,13$ mm

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	ohne Zugbelastung	5x Außendurchmesser mm
	mit Zugbelastung	10x Außendurchmesser mm
Temperaturbereich	im Betrieb	- 70°C bis + 200°C

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	$\leq 638 \Omega/\text{km}$
Wellenwiderstand		$50 \pm 2 \Omega$
Betriebskapazität		96 pF/m
Verkürzungsfaktor		70 %
Betriebsspannung HF		1,9 kV Spitze
Prüfspannung	Innen-/Außenleiter	5 kV _{eff}

Alle anderen Eigenschaften gemäß MIL-C-17F bzw. MIL-C-17G



RG142 B/U

Übertragungseigenschaften

bei 20°C

Frequenz (MHZ)	Dämpfung (dB/100m)	Übertragungsleistung (Watt) (bei 40°C Umgebungstemperatur)
	nominal	maximal
100	11	1800
200	15	1300
400	23	900
1000	43	530

Technische Angebotsdaten

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	Typ	Produktname	Außendurchmesser	Gewicht	Transportgewicht	Cu-Zahl	Zugkraft	Standardlänge	Spulengröße
				mm	kg/km	kg/km		N	m	*SPH
1002902	5YC6Y	0.94s/2.95Ds Staku	M17/060- RG142	4,95	68	72	47,0	370	1000	500/200/ 310

*SPH (Sperrholzspule)