

Dämpfungsarmes Koaxkabel für die Nachrichtentechnik

Kenndaten

Durchmesser	5,0 mm
Impedanz	50 Ohm
Dämpfung @ 1 GHz/100m	32,8 dB
fmax	10 GHz

aircell® 5

AIRCELL®5 ist ein dünnes, flexibles Koaxkabel für den Frequenzbereich bis 10 GHz. Die im Verhältnis zum Durchmesser sehr niedrige Dämpfung und die Verwendbarkeit von RG-58 Standard-Verbindern macht das Kabel für viele Anwendungen in der Hochfrequenztechnik interessant und empfehlenswert.

Die relativ geringe Dämpfung von **AIRCELL®5** wird durch ein verlustarmes PE-Compound Dielektrikum mit einem Gasanteil von über 70% erreicht. Der Werkstoff ist zudem resistent gegen Feuchtigkeit.

Der eindrätige Innenleiter von **AIRCELL®5** wird aus sauerstoffarmem Kupfer (OFC) gezogen.

Zur Erreichung einer guten Schirmdämpfung ist der Außenleiter von **AIRCELL®5** zweilagig ausgeführt: auf einer dünnen, überlappenden Kupferfolie wird ein Cu-Abschirmgeflecht mit einem Bedeckungsgrad von 72% aufgebracht. Die Folie ist auf der Innenseite PE-beschichtet und hierdurch gegen Ribbildung bei zu kleinem Biegeradius geschützt. Der schwarze PVC-Außenmantel von **AIRCELL®5** ist UV-stabilisiert.

Ein großer Pluspunkt für **AIRCELL®5** ist die Verwendbarkeit von handelsüblichen Koaxverbindern: **AIRCELL®5** besitzt den gleichen Außendurchmesser wie das bekannte RG 58 Koaxkabel. Aus diesem Grunde können nahezu alle handelsüblichen RG 58-Koaxverbinder für dieses Kabel verwendet werden. Je nach Steckerfabrikat muß der Innenleiter von **AIRCELL®5** mit einer kleinen Feile geringfügig verjüngt werden.

AIRCELL®5 ist ein modernes Koaxkabel für viele Applikationen in der Nachrichtentechnik: es ist flexibel, dämpfungsarm und störstrahlungssicher. Es ist ab Lager lieferbar in den Standardlängen 25 m, 50 m, 100 m, 200 m und 500 m. Der günstige Preis macht die Entscheidung für **AIRCELL®5** leicht!

Technische Daten (Auszug)

Konstruktion

Innenleiter	Cu-Draht, OFC
Innenleiter Ø	1 x 1,05 mm
Außendurchmesser Ø	5,0 mm

Elektrische Daten

Impedanz	50 Ohm
Kapazität	82 pF/m
Verkürzungsfaktor	0,82
fmax	10 GHz
Schirmdämpfung @ 1 GHz	85 dB

Typ. Dämpfung (dB/100m)	Max. Belastbarkeit (W)	
10 MHz	2,2	1600
144 MHz	11,80	430
432 MHz	20,95	290
1000 MHz	32,84	150
2400 MHz	53,26	90
5000 MHz	81,18	60

Vertrieb:



Fachversand für Funkzubehör
Jahnstr. 7, D-91083 Baiersdorf
Tel. 0 91 33 - 779 80, Fax 0 91 33 - 779 833
E-Mail: info@ukw-berichte.de