

Micro-Coax UT-47C

Стандартный медный полужесткий коаксиальный кабель СВЧ диапазона без внешней оболочки.

Стандартные медные полужесткие коаксиальные кабели Semi-Rigid сопротивлением 50 Ом отличаются низким затуханием и КСВ, охватывающим весь диапазон СВЧ. Благодаря многочисленным готовым вариантам разъемов, это семейство кабелей является одним из самых универсальных на сегодняшний день. Они отвечают требованиям плотности корпуса и обеспечивают полное экранирование для устранения потерь сигнала и шума.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕРЫ		
Диаметр внешнего проводника	мм	1.194 ± 0.025
Диаметр центрального проводника	мм	0.2870 ± 0.0127
Длина прямой (максимум)	м	6,10
Длина бухты (максимум)	м	15,24
МАТЕРИАЛЫ		
Внешний проводник		Медь
Покрытие внешнего проводника		Нет
Диэлектрик		PTFE
Центральный проводник		SPC *
Соответствие		RoHS
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Температура целостности внешнего проводника	°C	175
Рабочая температура (макс.)	°C	150
Радиус изгиба вн. проводника (мин.)	мм	3,175
Масса	кг/100 м	0,60
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Волновое сопротивление	Ом	50.0 ± 2.5
Емкость	пФ/м	95,2
Скорость распространения	%	70
Напряжение погасания коронного разряда	VRMS @ 60 Гц	1000
Испытательное допустимое импульсное напряжение (среднеквадратичное значение)	VRMS @ 60 Гц	3000
Критическая частота высших типов волн	ГГц	109
Затухание (дБ/100 фут, типовое значение)	0.5 ГГц	24,0
	1.0 ГГц	34,2
	5.0 ГГц	78,8
	10.0 ГГц	113,8
	18.0 ГГц	156,5
	26.5 ГГц	193,8
	40.0 ГГц	244,2
	50.0 ГГц	277,5
	65.0 ГГц	323,0
Мощность (Вт, при 20 °C, макс.)	0.5 ГГц	80,5
	1.0 ГГц	56,6
	5.0 ГГц	24,7
	10.0 ГГц	17,2
	18.0 ГГц	12,6
	26.5 ГГц	10,2
	40.0 ГГц	8,1
	50.0 ГГц	7,2
	65.0 ГГц	6,2
90.0 ГГц	5,1	

* SPC - проводник из посеребренной меди.