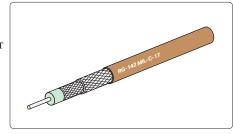
The second secon

$\mathbf{RADIOLAB}^{\mathsf{TM}}$ High Performance RF Components & Parts

RG-142 High Performance Microwave Coax

- Обладает расширенным диапазоном рабочих температур, высокой стойкостью к агрессивным средам и большой передаваемой мощностью за счет использования тефлонового диэлектрика и внешней оболочки из FEP;
- Использование двойной посеребренной оплетки обеспечивает отменный коэффициент экранирования и замечательную гибкость;
- Ближайшие функциональные аналоги: MIL-C17/60-RG-142, FTB-195, Belden 84142.

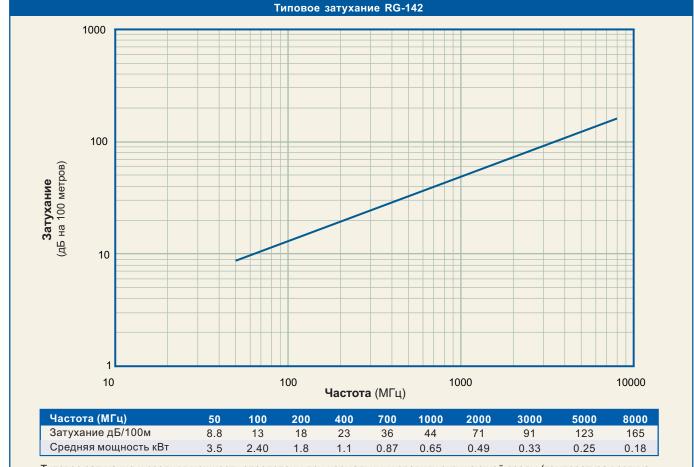


Конструктив			
Центральный проводник	SCCS	0.94 мм	
Диэлектрик	Solid PTFE	2.95 мм	
Внутренняя оплетка (97% плотности)	SPC	3.60 мм	
Внешняя оплетка (94% плотности)	SPC	4.25 мм	
Оболочка (цвет-коричневый)	FEP	4.95 мм	
Механические характеристики			
Минимальный радиус изгиба (однократно)		25 мм	
Минимальный радиус изгиба (многократно)		50 мм	
Bec		52 кг/км	
Стойкость к сдавливанию		1.17 кг/мм	
Усилие на разрыв		66 кг	
Эксплуатационные характеристики			
Температура хранения		55/+105 °C	
Рабочая температура		55/+105 °C	

• SCCS: Омедненная сталь, покрытая серебром (Silver Pla	ited
Copper Clad Steel)	

- Solid PTFE: Фторопласт (Poly Tetra Fluor Ethylene)
- SPC: Посеребренная медь (Silver Plated Copper)
- FEP: Экструдируемый тефлон (Fluorinated Ethylene Propylene)

Электрические характеристики	1
Граничная частота	30 ГГц
Максимальная рабочая частота	8 ГГц
Коэффициент укорочения	1.43
Относительная диэлектрическая проницаемос	ть 2.07
Импеданс	50±2 Ом
Номинальная погонная емкость	89.5 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0.22 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	25.9 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	7.5 Ом/км
Сопротивление изоляции	1000 МОм*км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц (rms/1 мин.)	5000 B
Эффективность экранирования (максимальная	а) 65 дБ
Напряжение пробоя оболочки	3000 B



Типовое затухание и средняя мощность определены при нормальных условиях окружающей среды (температура воздуха $+25^{\circ}$ C \pm 10° C, относительная влажность воздуха $45-80^{\circ}$, атмосферное давление 84-106 кПа). При повышении температуры окружающей среды затухание может увеличиваться на $0.2\%/1^{\circ}$ C.

