

Коаксиальный кабель RG-174U

Элементы конструкции коаксиального кабеля RG-174U:



Коаксиальный кабель RG-174U состоит из расположенных соосно многожильного центрального проводника и экрана, разделенных полиэтиленовым диэлектриком. Внутренний многожильный провод изготовлен из меди и находится внутри диэлектрика.

Расшифровка коаксиального кабеля RG- 174 U :

RG - радиочастотный кабель;

174 - код модели провода;

U (Utility) - сервисный, эффективный

Distributor of electronic components

IPelectron

Поставка электронных компонентов [https:// ipelectron.ru/](https://ipelectron.ru/) info@ippart.com [8-800-100-90-86](tel:8-800-100-90-86)

Представленная техническая информация носит справочный характер и не предназначена для использования в конструкторской документации.
Для получения дополнительной информации отправьте запрос tech@ippart.com

Технические характеристики кабеля RG- 174U:

Волновое сопротивление	50±2 Ом
Внутренний проводник	омедненная витая жила (7x0,16 мм)
	диаметр - 0,5 мм
Диэлектрик	вспененный полиэтилен
	диаметр-1,52 мм
Экран	Оплетка (16x5x0,1 мм), луженая медь из проволок общим диаметром 1,98 мм, плотность покрытия 95%
Внешняя оболочка	полихлорвинил (ПВХ)
	диаметр -2,6 мм
Номинальная погонная ёмкость	92,16 пФ/м
Номинальная погонная индуктивность	0,23 мкГн/м
Сопротивление центрального проводника по постоянному току	318,2 Ом/км
Сопротивление оплетки по постоянному току	35,1 Ом/км
Сопротивление изоляции	5000 МОм/км
Испытательное напряжение изоляции частотой 50 Гц	2000 В
Эффективность экранирования (максимальная)	50 дБ
Напряжение пробоя оболочки	2000 В
Минимальный радиус изгиба (многократно)	30 мм
Стойкость к сдавливанию	0.18 кг/мм
Усилие на разрыв	9,5 кг
Коэффициент укорочения	1,38

Distributor of electronic components



Поставка электронных компонентов [https:// ipelectron.ru/](https://ipelectron.ru/) info@ippart.com [8-800-100-90-86](tel:8-800-100-90-86)

Представленная техническая информация носит справочный характер и не предназначена для использования в конструкторской документации.

Для получения дополнительной информации отправьте запрос tech@ippart.com

Относительная диэлектрическая проницаемость	1,91
Диапазон частот	до 1 ГГц
Максимальное рабочее напряжение	1100 В
Скорость распространения сигнала	66 %
Температура эксплуатации	-40 +70 °С
Температура хранения	-55 +70 °С
Погонная масса	14,9 кг/км
Длина в бухте	100 м
Срок службы	20 лет

Затухание (при температуре воздуха +25°С ± 10°С)

Частота, МГц	50	150	450	800	900	1200	1800	1900	2450	3000
Затухание, дБ/100м	19	34,3	66,7	95,1	101,7	119,9	146,7	150,6	172,8	194,3
Средняя мощность, кВт	0,195	0,145	0,115	0,11	0,105	0,09	0,065	0,06	0,05	0,045
*При повышении температуры окружающей среды затухание может увеличиваться на 0,2%/1°С.										

Кабель RG-174U - аналог российского РК-50, является тонким и гибким коаксиальным кабелем с волновым сопротивлением 50 Ом, которое обеспечивает передачу сигналов с минимальными потерями в кабеле. Благодаря многожильному составу проводника кабель имеет хорошую гибкость. Диэлектрик обеспечивает постоянное соосное расположение проводников в кабеле. Внешний проводник (экран) защищает сигнал, проходящий по центральному проводнику от внешних электромагнитных помех, имеет дополнительную луженую оплетку. Применяется для передачи высокочастотных сигналов в различной электронной аппаратуре, особенно в трансмиттерах и ресиверах, трансиверах, радио- и ТВ-передатчиках, антеннах, оптимально подходит для изготовления кабельных сборок длиной 10–50 см. Широкое применение этот кабель нашел для подключения 3G/4G-модемов к внешним антеннам, а также для соединения разных компонентов оборудования внутри одного корпуса. Кабель RG-174U имеет хорошую гибкость и малый вес, что обеспечивает большее удобство при его прокладке и эксплуатации.

Относительная влажность воздуха 45-80%;

Атмосферное давление 84-106 кПа.

Distributor of electronic components



Поставка электронных компонентов [https:// ipelectron.ru/](https://ipelectron.ru/) info@ippart.com [8-800-100-90-86](tel:8-800-100-90-86)

Представленная техническая информация носит справочный характер и не предназначена для использования в конструкторской документации.
Для получения дополнительной информации отправьте запрос tech@ippart.com