

ПОРІВНЯННЯ КАБЕЛІВ RG-214/U та RG-213/U

Коаксіальні кабелі RG-214/U та RG-213/U (обидва 50 Ом) часто використовуються для передачі потужних високочастотних сигналів, проте RG-214/U перевершує RG-213/U за рахунок більшого центрального провідника та подвійного екрану. Це забезпечує значно більш високий захист від електромагнітних перешкод і менші втрати на високих частотах.

Головні переваги кабелю RG-214/U над RG-213/U

Характеристика	Перевага RG-214/U	Як це працює на практиці
Екранування	Подвійне мідне посріблене обплетення проти одинарної мідної у RG-213.	Забезпечує екранування >90 дБ. Ідеально для місць із високим рівнем електромагнітних перешкод або поруч із іншою потужною радіоапаратурою.
Матеріал провідника	Багатожильна мідь більшого діаметру проти RG-213.	Багатожильна мідь більшого діаметру має кращу провідність, що мінімізує скін-ефект і знижує згасання сигналу на більш високих частотах.
Діапазон частот	Стабільна робота до 6 ГГц проти практичного ліміту до 1 ГГц у RG-213	Підходить для широкого спектру сучасних систем зв'язку (VHF/UHF, Wi-Fi, військове обладнання, вимірювальні прилади).
Термостійкість	Робоча температура від -40 до +80 ° C (у деяких версіях до +90 ° C).	Показує більшу довговічність при перепадах температур та дії зовнішнього середовища, ніж стандартний RG-213 (+75°C).

Зовнішній вигляд та конструкція

Кабелі мають подібний зовнішній вигляд - це досить товстий (близько 10.3 мм у RG-213 і 10.8 мм у RG-214), міцний кабель у захисній ПВХ оболонці з діелектриком із суцільного поліетилену (PE). Завдяки багатожильному центральному провіднику обидва кабелі досить гнучкі для своїх габаритів та зручні при монтажі у важкодоступних місцях.

Що вибрати для покупки?

- Вибирайте RG-213/U, якщо вам потрібний бюджетний, надійний та перевірений кабель для антен, що працюють в діапазоні до 1 ГГц (наприклад, Сі-Бі радіостанції, аматорські КВ/УКВ антени), де немає екстремальних умов експлуатації або близького розташування інших потужних джерел перешкод.
- Вибирайте RG-214/U, якщо проект критично важливий, задіяна дорога апаратура, застосовується підвищена потужність, необхідна робота на частотах понад 1-6 ГГц або потрібний безкомпромісний захист сигналу від зовнішніх шумів. Він обійдеться дорожче, але гарантує високу надійність.