

# HOCHFREQUENZTECHNIK

Der Bereich der Hochfrequenztechnik liegt zwischen 3MHz und 300MHz. Bei dieser Technik wird eine Wechselspannung an eine Antenne angelegt und damit ein elektromagnetisches Feld erzeugt, dass für die drahtlose Kommunikation genutzt wird. Die Wellenlänge des Feldes liegt, indirekt proportional zur Frequenz, zwischen 1 und 100 Metern.

Das Besondere an den Produkten für die Hochfrequenz sind die vergoldenden Kontakte und der feine Aufbau der Steckverbinder sowie die spezielle Technik bei den Koaxialkabeln mit denen die Wechselströme übertragen werden. Wichtig für die Wahl bei einer Koaxialleitung ist der Wellenwiderstand. Dieser Wert gibt den Widerstand der Leitung bei einer elektromagnetischen Welle an und wird benötigt um den realen Widerstandswert der Leitung zu berechnen. Damit kann ermittelt werden mit welchem Ohmschen Widerstand die Leitung abgeschlossen werden muss, um Signalreflexionen zu verhindern und Leistungsanpassung zu erreichen.



Koaxialkabel von N-Steckverbinder (links) auf Sub-Miniatur-A Stecker (rechts)

Die Hochfrequenztechnik ist sehr weit verbreitet und fast alle Geräte der drahtlosen Nachrichtenübermittlung arbeiten im diesem Bereich. Praktische Anwendungen findet man im täglichen Leben (Smartphones und Fernseher) sowie bei sicherheitsrelevanten Geräte im Funkverkehr und bei der Luftüberwachung mit Radargeräten.



Gerät zur Messung hochfrequenter Strahlung (GIGAHERTZ Solutions)

Unsere Hersteller aus Asien fertigen Kabelkonfektionen in diesem Bereich und bieten auch kundenspezifische Lösungen ab 1000 Stück an. Zusätzlich haben wir auch Steckverbinder für Koaxialverbindungen im Portfolio.

Der Internetlink zeigt übersichtlich die Produkte von Amtek für den Hochfrequenzbereich:  
<http://www.amtek-co.com.tw/product-list.php?kid=155&curpage=0&totalpages=6>