HOHLLEITER - RICHTKOPPLER

3.6...4.9 GHz

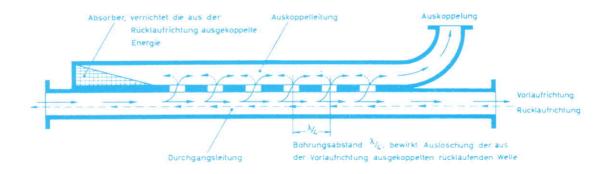
4.9...7.0 GHz 5.8...8.2 GHz 8.2...12,4 GHz



Richtkoppler haben die Aufgabe, einem Leitungszug einen durch die »Auskoppeldämpfung« beschriebenen Bruchteil der in einer Richtung strömenden Energie zu entnehmen. Die Auskopplung von Energie der entgegengesetzten Richtung ist nach Maßgabe des »Richtverhältnisses« weitgehend unterdrückt.

Hierzu dienen gemäß der Abbildung zwei Leitungsstücke mit gemeinsamer, mehrfach durchbohrter Trennwand. Das eine von ihnen ist einseitig durch einen Absorber reflexionsfrei abgeschlossen, an seinem offenen Ende wird die Energie entnommen. Zahl, Durchmesser und Anordnung der Bohrungen bestimmen im wesentlichen die technischen Daten des Gerätes. Die Hohlleiter-Richtkoppler Type ZCP weisen besonders günstige Werte auf, die durch die hohe mechanische Präzision genau eingehalten werden.

Aus den physikalischen Eigenschaften der Richtkoppler ergibt sich auch ihre Anwendung. Hierzu gehört zunächst die Bestimmung des Nutzleistungsflusses in einer Leitung, der über die Auskoppeldämpfung in direkter, bekannter Beziehung zur ausgekoppelten Energie steht. Besonders aber werden Richtkoppler als Hilfsmittel für die Messung der Reflexion von Zwei- und Vierpolen benützt, die ja durch das Verhältnis von einströmender zu zurückfließender Energie definiert ist. Der Richtkoppler wird dabei z.B. nacheinander in Vorlauf- und Rücklaufrichtung in die Meßanordnung eingebaut. Zwei Richtkoppler, in Vorlaufrichtung vor und hinter das Meßobjekt geschaltet, gestatten in einfacher Weise die Ermittlung von Vierpoldämpfungen.



HOHLLEITER-RICHTKOPPLER ZCP

1 Diese Richtkoppler werden mit je drei Schutzkappen Hz 311/... geliefert

Elektrotechnik), identisch mit den Normen des IEC (International Electronical Comittee). Die Ziffer gibt in Vielfachen von 100 MHz einen Hinweis auf die Mitte des Frequenzbandes. 2 Festgelegt vom FNE (Fachnormenausschuß für

3 RMA = Radio Manufacturers Association, früher RETMA. Die Ziffer gibt einen Hinweis auf das Innenmaß der Breitseite in Zoll, z.B. WR 90 entsprechend 0,90"

Änderungen, insbesondere solche, die durch den technischen Fortschritt bedingt sind, vorbehalten.