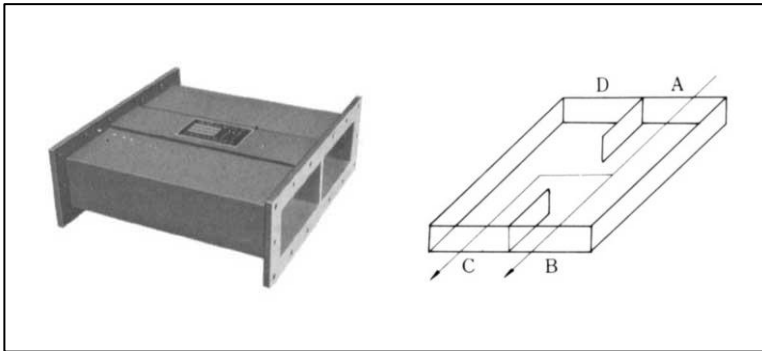




Hybrid Coupler

ハイブリッド形結合器

■導波管ハイブリッド結合器

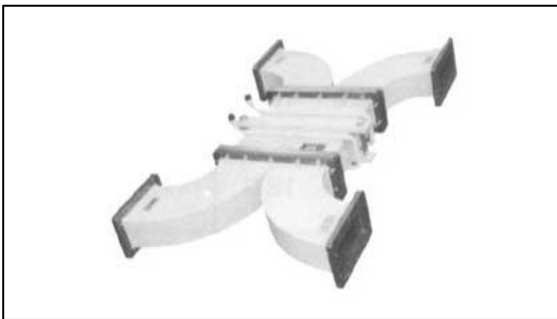


本器は4開口形回路素子で、A端子より入ったマイクロ波はB、Cの端子に2等分されているが、Dの端子には出ないように設計されたもので、ディプレクサ、移相器、バランスミキサ、パワーデバイダなどに多く利用されています。また、これらに使用される各種アダプタも製作しています。

形式	周波数範囲 (GHz)	結合度 (dB)	VSWR	使用導波管	測定周波数 (GHz)			導波管長 (mm)
WHB-021	2.35~2.55	3.0±0.2	1.1	WRJ-2	2.35	2.45	2.55	225
WHB-031	2.9~3.2			WRJ-3	2.9	3.05	3.2	170
WHB-061	5.9~6.5			WRJ-6	5.9	6.2	6.5	80
WHB-071	5.9~6.5			WRJ-7	5.9	6.2	6.5	85
WHB-101L	9.0~9.8			WRJ-10	9.0	9.4	9.8	40
WHB-101H	10.7~11.5			WRJ-10	10.7	11.1	11.5	40
WHB-121	14.0~14.5			WRJ-120	14.0	14.25	14.5	50
WHB-261	27.5~31.0			WRJ-260	27.5	29.0	31.0	28

共通規格 ・アイソレーション：25dB ・アダプタについてはご相談下さい。

■導波管ハイブリッド結合器 (大電力用)



本器は特に大電力用に設計されたハイブリッド結合器であり、必要に応じ大電力伝送時の発熱に帯する冷却機構、耐電力構造を有したものがあります。

形式	周波数範囲 (GHz)	挿入損失 (dB)	VSWR	許容電力 (MW)	使用導波管	測定周波数 (GHz)			導波管長 (mm) (L1×L2)
WHB-R61	0.47~0.53	0.1	1.15	0.5	WR-1500	0.47	0.50	0.53	1650×500
WHB-1R71 ※1	1.95~2.05	0.15	1.15	1.4 ※3	WR-510	1.95	2.0	2.05	700×537
WHB-031MP ※2	2.856±0.01	0.2	1.1	10 ※4	WRJ-3	2.846	2.856	2.866	300×300

※1：SF6置換、水冷 ※2：加圧0.3MPa、水冷 ※3：10秒間 ※4：10MW(Peak)/2kW(Ave.)

共通規格 ・アイソレーション：25dB ・大電力用はアダプタが付属しています。



日本高周波株式会社