

方向性結合器

TCP-405・406・501・502・504・505・530・540・601・604・630

これらの方向性結合器は同軸線路の伝送電力を前進波と反射波とに分離して測定する CM 形同軸方向性結合器で、前進波と反射波の測定切換は入出力ケーブルを固定したままハンドルを回転するかスイッチの切換により簡単に操作できるものと、入出力ケーブルを差替えて使う固定式の構造のものに分かれています。本器は広い周波数範囲（100 倍以上）にわたって諸特性を維持しているため、電力計または電圧計と組合せて基本波電力の測定はもちろん、受信機と組合せて高調波、低調波などのスペリアスに関する各種の測定にも使用できます。

仕様

型名 項目	上限周波数 または 周波数範囲	主 線 路				結合出力端子			結合器	方向性	構造
		定格出力	インピーダンス	コネクタ	VSWR	インピーダンス	コネクタ	VSWR			
TCP-405	75MHz	1kW	75 Ω	N 形	1.1 以下	75 Ω 又は 50 Ω	N 形	1.2 以下	-55dB 10MHz	25dB 以上	スイッチ 切換式
TCP-406	//	//	50 Ω	//	//	//	//	//	-54dB 10MHz	//	//
TCP-501	500MHz	200W	75 Ω	NC 形	//	50 Ω	//	1.1 以下	-25dB 以下	//	回転式
TCP-502	//	//	50 Ω	N 形	//	//	//	//	//	//	//
TCP-504	25 ~ 500MHz	//	50 Ω	N 形(S)	//	//	N 形(S)	1.4 以下	-60dB	20dB 以上	固定式
TCP-505	//	//	75 Ω	NC 形	//	//	//	//	//	//	//
TCP-530	500MHz	//	75 Ω	//	//	//	N 形	1.1 以下	-2dB 以下	25dB 以上	//
TCP-540	//	//	50 Ω	N 形	//	//	//	//	//	//	//
TCP-601	1,500MHz	//	//	//	//	//	//	1.2 以下	//	20dB 以上	回転式
TCP-604	500 ~ 1,500MHz	//	//	N 形(S)	1.2 以下	//	N 形(S)	1.4 以下	-60dB	//	固定式
TCP-630	1,500MHz	//	//	N 形	1.1 以下	//	N 形	1.2 以下	-25dB 以下	//	//

受注生産機種

注：1. 本表の結合度の欄は、 $20 \log_{10} \frac{\text{結合出力電圧 (整合負荷端)}}{\text{主線路電圧 (無反射時)}}$ で表してあります。

2. TCP-405,406 の結合度については可能な範囲で注文に応じられます。
3. TCP-504,505,604 は結合度がそれぞれの周波数範囲においてフラット (-60dB) な特性を持ち、2つの結合出力端子によって前進波、反射波を同時に測定できます。
4. 特性により、平行2続式給電線用方向性結合器も製作致します。