

50Ω ↔ 75Ω インピーダンス変換器

MP614B、 MB-009
50MHz～1200MHz DC～2GHz



MP614B

MP614B 50Ω ↔ 75Ω インピーダンス変換器は、50MHz～1200MHzの範囲で、主として信号発生器などの測定用信号源のインピーダンスを変える場合に用いられます。トランス型のため、抵抗減衰器型に比べて損失が少なく、信号源のレベルが実質的に低下するという欠点がありません。信号発生器の出力レベルがdBmなど電力単位で表示されている場合は、MP614Bでインピーダンス変換した後の出力レベルは、信号発生器の出力レベルからインピーダンス変換器の挿入損失を差し引いた値となります。MB-009は、本素子の75Ω側に誤って50ΩのN型プラグを接続しても、ジャックの中心コンタクトが破損しない構造になっています。

規格

形名	MP614B	MB-009
周波数範囲	50MHz～1200MHz	DC～2GHz
インピーダンス特性	VSWR: ≤1.2 (50MHz～600MHz) ≤1.3 (≥600MHz) *50Ω側を終端し、75Ω側からみて	VSWR: ≤1.2 (50/75Ω双方向)
コネクタ	N-P (50Ω側)、NC-J (75Ω側)	
挿入損失	≤1dB (<600MHz) ≤1.5dB (≥600MHz)	6.2dB ±0.5dB
最大許容電力	1W	0.5W
動作温度範囲	0～45℃	
寸法・質量	21φ × 70mm、≤100g	21φ × 65mm

変換トランス

MA313A/J、MA314A、MA315A/J、MA422A1
4kHz～2MHz、10kHz～30MHz



MA422A1

変換トランスは、平衡入出力インピーダンスを備えた装置の振幅・位相・遅延時間・レベルのほか、スペクトラムアナライザの測定に使用します。

規格

形名	MA313A	MA313J	MA314A
入力インピーダンス	75Ω	50Ω	75Ω
出力インピーダンス	75Ω	75Ω	135Ω
周波数範囲	4kHz～2MHz		
コネクタ	入力: BNC、出力: M-214 (I-214相当) に適合		
周波数レスポンス	≤0.3dB		
不整合減衰量	≥25dB		
寸法・質量	60(W) × 90(H) × 42(D) mm (コネクタの寸法は除く)、 ≤1kg		

形名	MA315A	MA315J	MA422A1
入力インピーダンス	75Ω	50Ω	75Ω
出力インピーダンス	150Ω	150Ω	110Ω
周波数範囲	4kHz～2MHz		10kHz～30MHz
コネクタ	入力: BNC、出力: M-214 (I-214相当) に適合		
周波数レスポンス	≤0.3dB		≤0.5dB
不整合減衰量	≥25dB		
寸法・質量	60(W) × 90(H) × 42(D) mm (コネクタの寸法は除く)、 ≤1kg		