



Low Pass Filter

低域通過フィルタ

■低域通過ろ波器



導波管回路に使用するろ波器としては、低域通過形、大電力用吸収形、帯域通過形および分波器の四種類が規格化されていますが、これ以外の仕様については受注生産をお引き受けします。

低域通過形はいわゆるワッフルアイアン形で、通過帯域内では挿入損失が小さいですが、それ以上高い周波数帯の通過に対しては大きな減衰を示すので、高次高調波の除去に有効です。

大電力用吸収形は導波管壁に多数の結合孔を設け、高調波成分を二次回路に誘導してこれを吸収し減衰させる低域通過形ろ波器です。

帯域ろ波器は希望する周波数帯域の通過は許すがその上下周波数帯域に対しては大きな減衰を示すものです。

分波器は同一導波管内を伝送されてくる二個の周波数帯域の信号を分離したり、この反対に2周波数帯の信号を一個の導波管内に集め合成する働きをするものです。

形式	通過帯域			減衰帯域		使用導波管	導波管長 (mm)
	通過周波数 (GHz)	挿入損失 (dB)	VSWR	減衰周波数 (GHz)	減衰量 (dB)		
WFLL-0711	5.8~8.2	1.0	1.5	11~24	40	WRJ-7	190
WFLL-0911	7.05~10.0			13~30		WRJ-9	150
WFLL-1011	8.2~12.4			16~37		WRJ-10	145
WFLL-1211	10.0~15.0			19~47		WRJ-120	130
WFLL-1511	12.4~18.0			23~54		WRJ-140	95
WFLL-1811	15.0~21.0			29~63		WRJ-180	78

■大電力用吸収形ろ波器(ハーモニックフィルタ)



本器は衛星通信、放送衛星等の大電力地上局用送信機の高調波を除去する目的で製作されたるろ波器です。

形式	通過帯域			減衰帯域				使用導波管	許容電力 (kW)
	通過周波数 (f ₀) (GHz)	挿入損失 (dB)	VSWR	減衰量 (dB)			VSWR		
				2f ₀	3f ₀	4f ₀			
WFL-06N03	5.85~6.425	0.4	1.2	40	30	20	4	WRJ-6	3
WFL-06N04	5.85~6.425	0.4						WRJ-6	10
WFL-12B01	14.0~14.5	0.2						WRJ-120	1
WFL-26B01	27.5~31.0	0.4					4	-	WRJ-260

共通規格 ・ 冷却：自然空冷



日本高周波株式会社