



Isolator

導波管形アイソレータ



本器はフェライトの磁氣的性質を利用しており、マイクロ波回路で進行波に対しては低損失で伝送させますが、反射波に対しては十分に減衰を与えて、その悪影響を取り除く目的に使用されます。同じ目的に減衰器を使う場合もありますが、この場合には10dB以上の減衰を必要とし、反射波のみならず進行波にも大きな損失を与えます。

本器は構造上、電界偏位形、およびファラデ回転形の二種に大別することができます。一般に電界偏位形はセンチ波帯の小電力用に、またファラデ回転形はミリ波帯に用いられます。

形式	周波数範囲 (GHz)	VSWR	順方向損失 (dB)	逆方向損失 (dB)	適合導波管	使用フランジ	導波管長 (mm)
WUG-041L	3.3~3.7	1.2	1.0	20	WRJ-4	BRJ-4	140
WUG-041P	3.6~4.2	1.1	1.0	25	WRJ-4	BRJ-4	200
WUG-051P	4.5~5.1	1.2	1.0	20	WRJ-5	BRJ-5	150
WUG-06H1P	5.8~6.5	1.2	1.0	20	※ WRJ-6	BRJ-6	150
WUG-071L	5.8~6.5	1.1	0.7	20	WRJ-7	BRJ-7	150
WUG-071P	6.4~7.2	1.15	1.0	20	WRJ-7	BRJ-7	150
WUG-071Q	6.7~7.1	1.1	0.7	20	WRJ-7	BRJ-7T	100
WUG-101P	8.8~9.6	1.15	1.0	20	WRJ-10	BRJ-10T	60
WUG-10H1H	10.5~11.7	1.1	1.0	25	※ WRJ-10	BRJ-10	100
WUG-121P	11.5~12.5	1.2	1.0	25	WRJ-120	BRJ-120	75
WUG-151L	12.4~13.0		1.0	25	WRJ-140	BRJ-140	75
WUG-15H1Q	14.0~15.0		1.0	25	※ WRJ-140	BRJ-140	75
WUG-185P	17.0~18.5	1.2	1.0	20	WRJ-180	FUBR-180T	170
WUG-245H	23~25		1.5	20	WRJ-220	BRJ-24T	125
WUG-265H	27.5~31		1.5	20	WRJ-260	FUBR-260T	135
WUG-345Q	32~34		1.5	30	WRJ-320	BRJ-34T	105
WUG-345P	32~36		1.5	20	WRJ-320	BRJ-34T	105
WUG-505P	47~51	1.2	1.5	20	WRJ-500	BRJ-50	120
WUG-605P	57~62		1.5	20	WRJ-620	UG-385/U	105
WUG-755P	65~71		2.0	20	WRJ-740	UG-387/U	90
WUG-955P	97~103		2.0	20	WRJ-900	UG-387/U	80

共通規格 ・ 測定周波数：両端および中心付近の3周波。

- ・ 使用フランジの末尾のTはタップになっていることを表します。
- ・ ※記入の導波管より一段小形の導波管を使用していますが、正規の導波管に接続したとき規格を満足するよう調整されています。
- ・ 上記規格以外のものも製作いたします。



日本高周波株式会社