

方形直線導波管

周波数範囲 (GHz)		導波管	寸法 (最大mm)
3G	2.60～3.95	WRJ - 3	3,000
4G	3.30～4.90	WRJ - 4	3,000
5G	3.94～5.99	WRI - 48	3,000
6G	4.90～7.05	WRJ - 6	3,000
7G	5.85～8.20	WRJ - 7	3,000
9G	7.05～10.00	WRJ - 9	3,000
10G	8.20～12.40	WRJ - 10	3,000
12G	9.84～15.00	WRI - 120	3,000
14G	11.90～18.00	WRI - 140	2,000
18G	14.50～22.00	WRI - 180	2,000
22G	17.60～26.70	WRI - 220	2,000
26G	21.70～33.00	WRI - 260	2,000
32G	26.40～40.00	WRI - 320	2,000



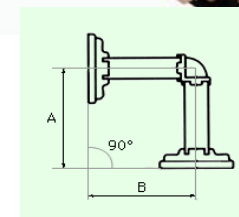
ツイスト導波管

周波数範囲 (GHz)		導波管	標準寸法 (mm)	VSWR
3G	2.60～3.95	WRJ - 3	500	1.07
4G	3.30～4.90	WRJ - 4	500	1.07
5G	3.94～5.99	WRI - 48	400	1.05
6G	4.90～7.05	WRJ - 6	300	1.05
7G	5.85～8.20	WRJ - 7	300	1.05
9G	7.05～10.00	WRJ - 9	200	1.05
10G	8.20～12.40	WRJ - 10	200	1.05
12G	9.84～15.00	WRI - 120	150	1.05
14G	11.90～18.00	WRI - 140	120	1.05
18G	14.50～22.00	WRI - 180	100	1.05
22G	17.60～26.70	WRI - 220	80	1.05
26G	21.70～33.00	WRI - 260	50	1.05
32G	26.40～40.00	WRI - 320	50	1.05



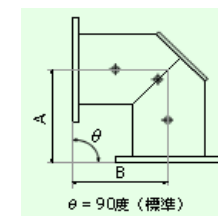
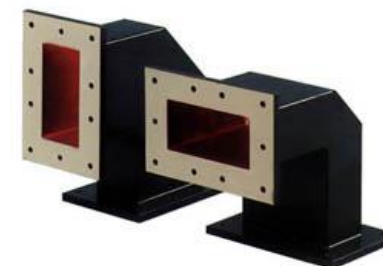
E/Hベンド

周波数範囲 (GHz)		導波管	A/B寸法 (最小) mm	VSWR
3G	2.60~3.95	WRJ - 3	80	1.06
4G	3.30~4.90	WRJ - 4	60	1.06
5G	3.94~5.99	WRI - 48	60	1.06
6G	4.90~7.05	WRJ - 6	50	1.06
7G	5.85~8.20	WRJ - 7	50	1.06
9G	7.05~10.00	WRJ - 9	40	1.06
10G	8.20~12.40	WRJ - 10	30	1.06
12G	9.84~15.00	WRI - 120	30	1.06
14G	11.90~18.00	WRI - 140	30	1.06
18G	14.50~22.00	WRI - 180	25	1.06
22G	17.60~26.70	WRI - 220	20	1.08
32G	26.40~40.00	WRI - 320	20	1.08



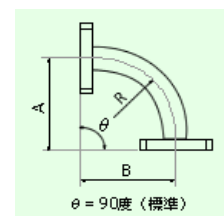
E/Hコーナー導波管

周波数範囲 (GHz)		導波管	Eコーナ A/B寸法 (mm)	Hコーナ A/B寸法 (mm)	VSWR
3G	2.60~3.95	WRJ - 3	100	100	1.04
4G	3.30~4.90	WRJ - 4	80	80	1.04
5G	3.94~5.99	WRI - 48	80	80	1.04
6G	4.90~7.05	WRJ - 6	80	80	1.04
7G	5.85~8.20	WRJ - 7	60	60	1.04
9G	7.05~10.00	WRJ - 9	60	60	1.04
10G	8.20~12.40	WRJ - 10	60	60	1.04
12G	9.84~15.00	WRI - 120	50	50	1.04
14G	11.90~18.00	WRI - 140	50	50	1.04
18G	14.50~22.00	WRI - 180	40	40	1.04
22G	17.60~26.70	WRI - 220	30	30	1.04
26G	21.70~33.00	WRI - 260	30	30	1.04
32G	26.40~40.00	WRI - 320	30	30	1.04



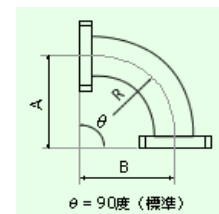
E面成形バンド

周波数範囲 (GHz)		導波管	曲げ半径・R (mm)	A/B寸法 (最小) (mm)	VSWR
3G	2.60~3.95	WRJ - 3	101.4	140	1.06
5G	3.94~5.99	WRI - 48	68.2	100	1.05
6G	4.90~7.05	WRJ - 6	111.6	150	1.05
7G	5.85~8.20	WRJ - 7	52	65	1.05
9G	7.05~10.00	WRJ - 9	43	60	1.05
10G	8.20~12.40	WRJ - 10	43	60	1.05
12G	9.84~15.00	WRI - 120	40	50	1.05
14G	11.90~18.00	WRI - 140	33	50	1.05
18G	14.50~22.00	WRI - 180	27	50	1.06
22G	17.60~26.70	WRI - 220	22	40	1.08
26G	21.70~33.00	WRI - 260	23	40	1.08
32G	26.40~40.00	WRI - 320	22	30	1.08



H面成形バンド

周波数範囲 (GHz)		導波管	曲げ半径・R (mm)	A/B寸法 (最小) (mm)	VSWR
3G	2.60~3.95	WRJ - 3	101.4	140	1.06
5G	3.94~5.99	WRI - 48	68.2	100	1.05
6G	4.90~7.05	WRJ - 6	111.6	150	1.05
7G	5.85~8.20	WRJ - 7	52	65	1.05
9G	7.05~10.00	WRJ - 9	43	60	1.05
10G	8.20~12.40	WRJ - 10	43	60	1.05
12G	9.84~15.00	WRI - 120	40	50	1.05
14G	11.90~18.00	WRI - 140	33	50	1.05
18G	14.50~22.00	WRI - 180	27	50	1.06
22G	17.60~26.70	WRI - 220	22	40	1.08
26G	21.70~33.00	WRI - 260	23	40	1.08
32G	26.40~40.00	WRI - 320	22	30	1.08

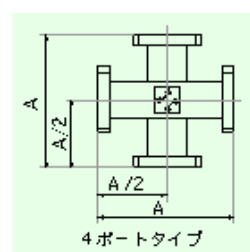
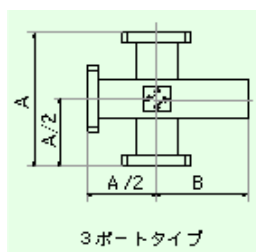


コーナー・ベンド複合導波管



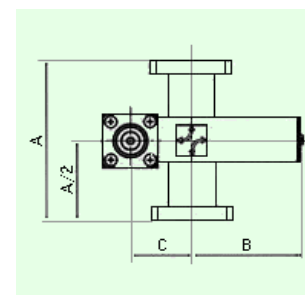
方向性結合器(十字形)

周波数範囲 (GHz)		導波管	結合度	方向性	VSWR	A寸法 (mm)	B寸法 (mm)
2G	1.72~2.61	WRJ - 2				270	300
3G	2.60~3.95	WRJ - 3				180	270
4G	3.30~4.90	WRJ - 4				160	180
5G	3.94~5.99	WRI - 48				130	150
6G	4.90~7.05	WRJ - 6				125	130
7G	5.85~8.20	WRJ - 7	20dB			100	110
9G	7.05~10.00	WRJ - 9	30dB			90	95
10G	8.20~12.40	WRJ - 10	40dB	20dB	1.1	80	90
12G	9.84~15.00	WRI - 120	50dB			75	80
14G	11.90~18.00	WRI - 140	± 2 dB			70	70
18G	14.50~22.00	WRI - 180				60	60
22G	17.60~26.70	WRI - 220				50	45
26G	21.70~33.00	WRI - 260				50	45
32G	26.40~40.00	WRI - 320				50	45



方向性結合器(十字形・同軸タイプ)

周波数範囲 (GHz)		導波管	結合度	方向性	VSWR	A寸法 (mm)	B寸法 (mm)	C寸法 (mm)
2G	1.72~2.61	WRJ - 2				270	300	140
3G	2.60~3.95	WRJ - 3				180	270	80
4G	3.30~4.90	WRJ - 4				160	180	70
5G	3.94~5.99	WRI - 48				130	150	65
6G	4.90~7.05	WRJ - 6	20dB			125	130	60
7G	5.85~8.20	WRJ - 7	30dB		メインポート1.1	100	110	50
9G	7.05~10.00	WRJ - 9	40dB	20dB		90	95	40
10G	8.20~12.40	WRJ - 10	50dB		同軸ポート1.3	80	90	30
12G	9.84~15.00	WRI - 120	±2dB			75	80	30
14G	11.90~18.00	WRI - 140				70	70	25
18G	14.50~22.00	WRI - 180				60	60	20
22G	17.60~26.70	WRI - 220				50	45	20
26G	21.70~33.00	WRI - 260				50	45	20
32G	26.40~40.00	WRI - 320				50	45	20



方向性結合器（トップウォールタイプ）

周波数範囲 (GHz)		導波管	結合度	方向性	VSWR
2G	1.72～2.61	WRJ - 2			
3G	2.60～3.95	WRJ - 3			
4G	3.30～4.90	WRJ - 4			
5G	3.94～5.99	WRI - 48			
6G	4.90～7.05	WRJ - 6			
7G	5.85～8.20	WRJ - 7			
9G	7.05～10.00	WRJ - 9	10dB		
10G	8.20～12.40	WRJ - 10	～	35dB	1.1
12G	9.84～15.00	WRI - 120	50dB		
14G	11.90～18.00	WRI - 140			
18G	14.50～22.00	WRI - 180			
22G	17.60～26.70	WRI - 220			
26G	21.70～33.00	WRI - 260			
32G	26.40～40.00	WRI - 320			



方向性結合器（サイドウォールタイプ）

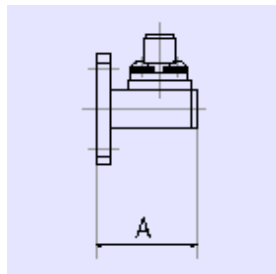
周波数範囲 (GHz)		導波管	結合度	方向性	VSWR
2G	1.72～2.61	WRJ - 2			
3G	2.60～3.95	WRJ - 3			
4G	3.30～4.90	WRJ - 4			
5G	3.94～5.99	WRI - 48			
6G	4.90～7.05	WRJ - 6			
7G	5.85～8.20	WRJ - 7			
9G	7.05～10.00	WRJ - 9	10dB		
10G	8.20～12.40	WRJ - 10	～	35dB	1.1
12G	9.84～15.00	WRI - 120	50dB		
14G	11.90～18.00	WRI - 140			
18G	14.50～22.00	WRI - 180			
22G	17.60～26.70	WRI - 220			
26G	21.70～33.00	WRI - 260			
32G	26.40～40.00	WRI - 320			



VANSEI

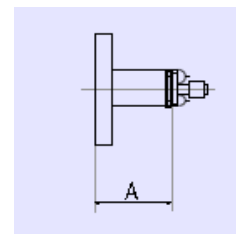
同軸導波管変換器

周波数範囲 (GHz)		導波管	A寸法 (mm)	VSWR	コネクタ
2G	1.72~2.61	WRJ - 2	80	1.15	N-J 又は SMA-J
3G	2.60~3.95	WRJ - 3	80	1.15	N-J 又は SMA-J
4G	3.30~4.90	WRJ - 4	60	1.15	N-J 又は SMA-J
5G	3.94~5.99	WRI - 48	50	1.15	N-J 又は SMA-J
6G	4.90~7.05	WRJ - 6	50	1.15	N-J 又は SMA-J
7G	5.85~8.20	WRJ - 7	50	1.15	N-J 又は SMA-J
9G	7.05~10.00	WRJ - 9	50	1.15	N-J 又は SMA-J
10G	8.20~12.40	WRJ - 10	50	1.15	N-J 又は SMA-J
12G	9.84~15.00	WRI - 120	40	1.15	N-J 又は SMA-J
14G	11.90~18.00	WRI - 140	35	1.2	N-J 又は SMA-J
18G	14.50~22.00	WRI - 180	30	1.2	SMA-J
22G	17.60~26.70	WRI - 220	25	1.2	SMA-J
26G	21.70~33.00	WRI - 260	25	1.3	SMA-J/K
32G	26.40~40.00	WRI - 320	25	1.3	SMA-J/K



同軸導波管変換器（エンドランチ型）

周波数範囲（GHz）		導波管	A寸法（mm）	VSWR	コネクタ
2G	1.72～2.61	WRJ - 2	80	1.2	N-J 又は SMA-J
3G	2.60～3.95	WRJ - 3	80	1.2	N-J 又は SMA-J
4G	3.30～4.90	WRJ - 4	60	1.2	N-J 又は SMA-J
5G	3.94～5.99	WRI - 48	50	1.2	N-J 又は SMA-J
6G	4.90～7.05	WRJ - 6	50	1.2	N-J 又は SMA-J
7G	5.85～8.20	WRJ - 7	50	1.2	N-J 又は SMA-J
9G	7.05～10.00	WRJ - 9	40	1.2	N-J 又は SMA-J
10G	8.20～12.40	WRJ - 10	35	1.2	N-J 又は SMA-J
12G	9.84～15.00	WRI - 120	30	1.2	N-J 又は SMA-J
14G	11.90～18.00	WRI - 140	30	1.25	N-J 又は SMA-J
18G	14.50～22.00	WRI - 180	25	1.25	SMA-J
22G	17.60～26.70	WRI - 220	25	1.25	SMA-J
26G	21.70～33.00	WRI - 260	25	1.3	SMA-J/K
32G	26.40～40.00	WRI - 320	25	1.3	SMA-J/K



方形フレキシブル導波管（ベローズ型）

周波数範囲（GHz）		最小曲げ半径 (E/H)mm	VSWR	損失 dB/100mm	長さ（最大） (mm)
4G	3.30～4.90	220/310	1.06	0.05	500
5G	3.94～5.99	200/280	1.06	0.06	500
6G	4.90～7.05	180/260	1.08	0.06	500
7G	5.85～8.20	130/190	1.08	0.07	500
9G	7.05～10.00	100/140	1.1	0.07	500
10G	8.20～12.40	90/130	1.1	0.09	500
12G	9.84～15.00	80/100	1.1	0.09	500
14G	11.90～18.00	70/90	1.1	0.1	500
18G	14.50～22.00	60/80	1.1	0.13	400
22G	17.60～26.70	50/70	1.1	0.17	400
26G	21.70～33.00	40/60	1.1	0.2	400
32G	26.40～40.00	30/50	1.1	0.2	300



方形フレキシブル導波管（コンボリューション型）

フレキシブル導波管規格（Detailed Specifications of Flexible Wave Guide）

記号	記号	周波数帯	電力損失	定在波比	耐尖頭電圧	最小曲げ半径	
CES	WR	GHz	0.2db + Adb/100mm	VSWR MAX.	MEG WATT	Emm	Hmm
180	51	15.00 - 22.00	0.5	1.2	0.58	60	90
140	62	12.40 - 18.00	0.3	1.1	1.1	70	110
120	75	10.00 - 15.00	0.3	1.1	1.2	70	110
10	90	8.24 - 12.40	0.2	1.1	1.4	70	110
9	112	7.05 - 10.00	0.1	1.1	1.6	100	130
7	137	5.85 - 8.20	0.1	1.1	1.8	130	180
6	159	4.90 - 7.05	0.1	1.08	1.8	150	220
5	187	3.95 - 5.85	0.1	1.06	2.4	200	300
4	229	3.30 - 4.90	0.1	1.05	3.6	240	350
3	284	2.60 - 3.95	0.1	1.05	4.4	300	460

窓付き導波管



マイクロ派給電系の屋内～屋外変換用として利用される
気密窓付き導波管も使用条件に合わせて提供できます。
電氣的、機械的仕様及び外觀構造仕様など、使用条件に
もとづき用意させていただいておりますので、詳細につき
ご用命下さい。

終端器

周波数範囲 (GHz)		導波管	VSWR	寸法(mm)
4G	3.5～4.8	WRJ - 4	1.1	120
5G	4.0～5.7	WRI - 48	1.1	100
6G	5.0～6.9	WRJ - 6	1.1	100
7G	6.0～8.0	WRJ - 7	1.1	75
9G	7.1～9.8	WRJ - 9	1.1	75
10G	8.5～12.2	WRJ - 10	1.1	60
12G	10.0～15.0	WRI - 120	1.1	60
14G	12.0～17.5	WRI - 140	1.1	50
18G	15.0～22.0	WRI - 180	1.1	40
22G	18.0～26.5	WRI - 220	1.1	40
26G	22.0～33.0	WRI - 260	1.1	35
32G	26.5～40.0	WRI - 320	1.1	35



標準タイプ以外の低VSWRのものも用意できます



テーパ導波管

周波数範囲 (GHz)	VSWR	入出力導波管	導波管長(mm)
5.8～8.2	1.03	WRJ - 7, WRJ - 6	150
7.7～9.6	1.03	WRJ - 9, WRJ - 7	100
8.2～12.4	1.03	WRJ - 10, WRJ - 9	100
10.0～15.0	1.03	WRI - 120, WRJ - 10	100
12.4～18.0	1.03	WRI - 140, WRI - 120	75
15.0～22.0	1.03	WRI - 180, WRI - 140	75
18.0～26.5	1.05	WRI - 220, WRI - 180	70
22.0～33.0	1.05	WRI - 260, WRI - 220	70
26.5～40.0	1.05	WRI - 320, WRI - 260	50



フィルタ



ハイパスフィルタ



バンドパスフィルタ



バンドリジェクションフィルタ
(アルミ製の例)

当社では、Ku帯をはじめとして各種フィルタ類の製造・試験について
使用条件に合った形態で活用いただけます。
銅、銅合金、アルミのいずれでも対応できますので、
詳細につきご用命ください。