ایزولاتور موجبری

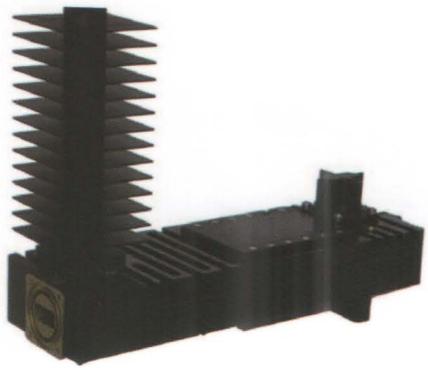


تحمل شرایط محیطی مطابق با استانداردهای متعارف
قابلیت سفارشی سازی در اندازه های مختلف

xx-xx = Frequency Band

Part Number	Frequency Range (GHz)	Band Width Max (%)	Insertion Loss Max (dB)	VSWR (Max)	Isolation Min (dB)	Power Handling (Watt)	WG Type
MNO-ISO-284-xx-xx	2.60-3.95	10	0.3	1.2	20	1000	WR284
MNO-ISO-187-xx-xx	3.95-5.85	10	0.3	1.2	20	700	WR187
MNO-ISO-137-xx-xx	5.85-8.20	10	0.3	1.2	20	500	WR137
MNO-ISO-112-xx-xx	7.05-10.0	10	0.3	1.2	20	450	WR112
MNO-ISO-90-xx-xx	8.20-12.40	10	0.3	1.2	20	400	WR90
MNO-ISO-75-xx-xx	10.00-15.00	10	0.3	1.2	20	300	WR75
MNO-ISO-62-xx-xx	12.40-18.00	10	0.3	1.2	20	300	WR62

ایزولاتور موجبری توان بالا



تحمل شرایط محیطی مطابق با استانداردهای متعارف
قابلیت سفارشی سازی تمامی پارامترها(ابعاد،وزن، سیستم خنک سازی و غیره)

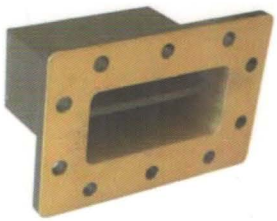
xx-xx = Frequency Band

Part Number	Frequency Range (GHz)	Band Width Max (%)	Insertion Loss Max (dB)	VSWR (Max)	Isolation Min (dB)	Ave. Power Handling (Watt)	Peak Power Handling (KW)	WG Type
MNO-HISO-284-xx-xx	2.60-3.95	10	0.3	1.2	20	6000	3000	WR284
MNO-HISO-187-xx-xx	3.95-5.85	10	0.3	1.2	20	4000	250	WR187
MNO-HISO-137-xx-xx	5.85-8.20	10	0.3	1.2	20	4000	250	WR137
MNO-HISO-112-xx-xx	7.05-10.0	10	0.3	1.2	20	3000	200	WR112
MNO-HISO-90-xx-xx	8.20-12.40	10	0.3	1.2	20	3000	100	WR90
MNO-HISO-75-xx-xx	10.00-15.00	10	0.3	1.2	20	2000	50	WR75
MNO-HISO-62-xx-xx	12.40-18.00	10	0.3	1.2	20	1500	30	WR62

لود(بار معادل) موجبری توان

تحمل شرایط محیطی مطابق با استاندارد های متعارف

قابلیت سفارشی سازی در اندازه های مختلف



Part Number	Frequency Range (GHz)	Band Width Max (%)	VSWR (Max)	Waveguide Type
MNO-LPL-284	2.60-3.95	full	1.2	WR284
MNO-LPL-187	3.95-5.85	full	1.2	WR187
MNO-LPL-137	5.85-8.20	full	1.2	WR137
MNO-LPL-112	7.05-10.0	full	1.2	WR112
MNO-LPL-90	8.20-12.40	full	1.2	WR90
MNO-LPL-75	10.00-15.00	full	1.2	WR75
MNO-LPL-62	12.40-18.00	full	1.2	WR62

لود(بار معادل) موجبری توان متوسط

تحمل شرایط محیطی مطابق با استاندارد های متعارف

قابلیت سفارشی سازی در اندازه های مختلف



Part Number	Frequency Range (GHz)	Band Width Max (%)	VSWR (Max)	Power Handling (Watt)	Waveguide Type
MNO-MPL-284	2.60-3.95	full	1.2	1000	WR284
MNO-MPL-187	3.95-5.85	full	1.2	700	WR187
MNO-MPL-137	5.85-8.20	full	1.2	400	WR137
MNO-MPL-112	7.05-10.0	full	1.2	700	WR112
MNO-MPL-90	8.20-12.40	full	1.2	500	WR90
MNO-MPL-75	10.00-15.00	full	1.2	200	WR75
MNO-MPL-62	12.40-18.00	full	1.2	200	WR62

لود(بار معادل) موجبری توان بالا

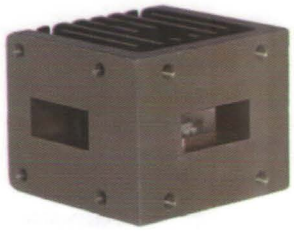
تحمل شرایط محیطی مطابق با استاندارد های متعارف

قابلیت سفارشی سازی در اندازه های مختلف و سیستم خنک سازی آب یا روغن



Part Number	Frequency Range (GHz)	Band Width Max (%)	VSWR (Max)	Power Handling (Watt)	Waveguide Type
MNO-HPL-284	2.60-3.95	full	1.2	10000	WR284
MNO-HPL-187	3.95-5.85	full	1.2	7000	WR187
MNO-HPL-137	5.85-8.20	full	1.2	4000	WR137
MNO-HPL-112	7.05-10.0	full	1.2	3500	WR112
MNO-HPL-90	8.20-12.40	full	1.2	3000	WR90
MNO-HPL-75	10.00-15.00	full	1.2	2000	WR75
MNO-HPL-62	12.40-18.00	full	1.2	1000	WR62

سیرکولاتور موجبری سه پورتی



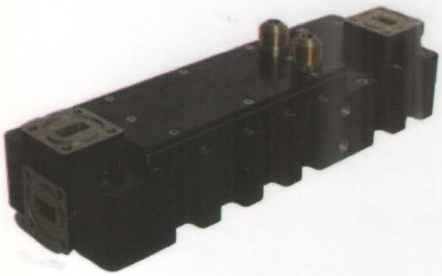
تحمل شرایط محیطی مطابق با استانداردهای متعارف

قابلیت سفارشی سازی تمامی پارامترها(ابعاد،وزن، غیره)

xx-xx = Frequency Band

Part Number	Frequency Range (GHz)	Band Width Max (%)	Insertion Loss Max (dB)	VSWR (Max)	Isolation Min (dB)	Ave.Power Handling (Watt)	WG Type
MNO-CIR3-284-xx-xx	2.60-3.95	10	0.3	1.2	20	1000	WR284
MNO-CIR3-187-xx-xx	3.95-5.85	10	0.3	1.2	20	700	WR187
MNO-CIR3-137-xx-xx	5.85-8.20	10	0.3	1.2	20	500	WR137
MNO-CIR3-112-xx-xx	7.05-10.0	10	0.3	1.2	20	450	WR112
MNO-CIR3-90-xx-xx	8.20-12.40	10	0.3	1.2	20	400	WR90
MNO-CIR3-75-xx-xx	10.00-15.00	10	0.3	1.2	20	300	WR75
MNO-CIR3-62-xx-xx	12.40-18.00	10	0.3	1.2	20	300	WR62

سیرکولاتور موجبری چهار پورتی



تحمل شرایط محیطی مطابق با استانداردهای متعارف

قابلیت سفارشی سازی تمامی پارامترها(ابعاد،وزن، سیستم خنک سازی و غیره)

xx-xx = Frequency Band

Part Number	Frequency Range (GHz)	Band Width Max (%)	Insertion Loss Max (dB)	VSWR (Max)	Isolation Min (dB)	Power Handling (Watt)	Power Handling KW	WG Type
MNO-CIR4-284-xx-xx	2.60-3.95	10	0.3	1.2	20	6000	3000	WR284
MNO-CIR4-187-xx-xx	3.95-5.85	10	0.3	1.2	20	4000	250	WR187
MNO-CIR4-137-xx-xx	5.85-8.20	10	0.3	1.2	20	4000	250	WR137
MNO-CIR4-112-xx-xx	7.05-10.0	10	0.3	1.2	20	3000	200	WR112
MNO-CIR4-90-xx-xx	8.20-12.40	10	0.3	1.2	20	3000	100	WR90
MNO-CIR4-75-xx-xx	10.00-15.00	10	0.3	1.2	20	2000	50	WR75
MNO-CIR4-62-xx-xx	12.40-18.00	10	0.3	1.2	20	1500	30	WR62

کوپلر موجبری



تحمل شرایط محیطی مطابق با استاندارد های متعارف

قابلیت سفارشی سازی در اشکال مختلف

xx-xx = Frequency Band
cc = Coupling
dd = Directivity

Part Number	Frequency Range (GHz)	Band Width Max (%)	Insertion Loss Max (dB)	VSWR (Max)	Average Power Handling (Watt)	Peak Power Handling (KW)	WG Type
MNO-BDC-284-xx-xx-cc-dd	2.60-3.95	full	0.1	1.2	6000	3000	WR284
MNO-BDC-187-xx-xx-cc-dd	3.95-5.85	full	0.1	1.2	4000	250	WR187
MNO-BDC-137-xx-xx-cc-dd	5.85-8.20	full	0.1	1.2	4000	250	WR137
MNO-BDC-112-xx-xx-cc-dd	7.05-10.0	full	0.1	1.2	3000	200	WR112
MNO-BDC-90-xx-xx-cc-dd	8.20-12.40	full	0.1	1.2	3000	100	WR90
MNO-BDC-75-xx-xx-cc-dd	10.00-15.00	full	0.1	1.2	2000	50	WR75
MNO-BDC-62-xx-xx-cc-dd	12.40-18.00	full	0.1	1.2	1500	30	WR62

سوئیچ موجبری



تحمل شرایط محیطی مطابق با استاندارد های متعارف

قابلیت سفارشی سازی در اندازه های مختلف

Part Number	Frequency Range (GHz)	Band Width Max (%)	Insertion Loss Max (dB)	VSWR (Max)	Isolation Min (dB)	Ave. Power Handling (Watt)	WG Type
MNO-SW-L-284	2.60-3.95	full	0.1	1.2	60	5000	WR284
MNO-SW-L-187	3.95-5.85	full	0.1	1.2	60	4000	WR187
MNO-SW-L-137	5.85-8.20	full	0.1	1.2	60	3000	WR137
MNO-SW-L-112	7.05-10.0	full	0.1	1.2	60	2500	WR112
MNO-SW-L-90	8.20-12.40	full	0.1	1.2	60	2000	WR90
MNO-SW-L-75	10.00-15.00	full	0.1	1.2	60	2000	WR75
MNO-SW-L-62	12.40-18.00	full	0.1	1.2	60	1500	WR62



روتاری جوینت موجبری

تحمل شرایط محیطی مطابق با استاندارد های متعارف

قابلیت سفارشی سازی تمامی پارامترها (اندازه، شکل، توان قابل تحمل)

xx-xx = Frequency Band
y = I or L or U

Part Number	Frequency Range (GHz)	Band Width Max (%)	Insertion Loss Max (dB)	VSWR (Max)	WOW	Ave. Power Handling (Watt)	WG Type
MNO-RJy-284-xx-xx	2.60-3.95	10	0.25	1.2	0.1	10000	WR284
MNO-RJy-187-xx-xx	3.95-5.85	10	0.25	1.2	0.1	7000	WR187
MNO-RJy-137-xx-xx	5.85-8.20	10	0.25	1.2	0.1	4000	WR137
MNO-RJy-112-xx-xx	7.05-10.0	10	0.25	1.2	0.1	3000	WR112
MNO-RJy-90-xx-xx	8.20-12.40	10	0.25	1.2	0.1	2000	WR90
MNO-RJy-75-xx-xx	10.00-15.00	10	0.25	1.2	0.1	2000	WR75
MNO-RJy-62-xx-xx	12.40-18.00	10	0.25	1.2	0.1	1000	WR62



روتاری جوینت دو کاناله

تحمل شرایط محیطی مطابق با استاندارد های متعارف

قابلیت سفارشی سازی تمامی پارامترها (اندازه، شکل، توان قابل تحمل)

xx-xx = Frequency Band
c = Channel connector W (waveguide) C = Coaxial

Part Number	Frequency Range (GHz)	Band Width Max (%)	Insertion Loss Max (dB)	VSWR (Max)	Isolation Min (dB)	Ave. Power Handling (Watt)	WG Type
MNO-RJ2-c-c-284-xx-xx	2.60-3.95	10	0.3	1.2	50	10000	WR284
MNO-RJ2-c-c-187-xx-xx	3.95-5.85	10	0.3	1.2	50	7000	WR187
MNO-RJ2-c-c-137-xx-xx	5.85-8.20	10	0.3	1.2	50	4000	WR137
MNO-RJ2-c-c-112-xx-xx	7.05-10.0	10	0.3	1.2	50	3000	WR112
MNO-RJ2-c-c-90-xx-xx	8.20-12.40	10	0.3	1.2	50	2000	WR90
MNO-RJ2-c-c-75-xx-xx	10.00-15.00	10	0.3	1.2	50	2000	WR75
MNO-RJ2-c-c-62-xx-xx	12.40-18.00	10	0.3	1.2	50	1000	WR62

مبدل موجبر به کواکسیال

تحمل شرایط محیطی مطابق با استانداردهای متعارف

قابلیت سفارشی سازی با فلنچ های مختلف

x = Connector type (SMA, N , TNC, 7/16)
y = E (Endlunch) , R (Right Angle)

Part Number	Frequency Range (GHz)	Band Width Max (%)	Insertion Loss Max (dB)	VSWR (Max)	WG Type
MNO-AD-y-284-x	2.60-3.95	Full	0.2	1.2	WR284
MNO-AD-y-187-x	3.95-5.85	Full	0.2	1.2	WR187
MNO-AD-y-137-x	5.85-8.20	Full	0.2	1.2	WR137
MNO-AD-y-112-x	7.05-10.0	Full	0.2	1.2	WR112
MNO-AD-y-90-x	8.20-12.40	Full	0.2	1.2	WR90
MNO-AD-y-75-x	10.00-15.00	Full	0.2	1.2	WR75
MNO-AD-y-62-x	12.40-18.00	Full	0.2	1.2	WR62



مبدل موجبر به کواکسیال توان بالا

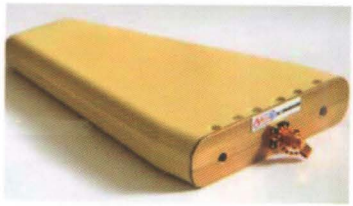
تحمل شرایط محیطی مطابق با استانداردهای متعارف

قابلیت سفارشی سازی با فلنچ های مختلف

x = Connector type (N , TNC, 7/16)
y = E (Endlunch) , R (Right Angle)

Part Number	Frequency Range (GHz)	Band Width Max (%)	Insertion Loss Max (dB)	VSWR (Max)	Power Handling (Watt)	WG Type
MNO-HAD-y-284-x	2.60-3.95	Full	0.2	1.25	1000	WR284
MNO-HAD-y-187-x	3.95-5.85	Full	0.2	1.25	700	WR187
MNO-HAD-y-137-x	5.85-8.20	Full	0.2	1.25	500	WR137
MNO-HAD-y-112-x	7.05-10.0	Full	0.2	1.25	450	WR112
MNO-HAD-y-90-x	8.20-12.40	Full	0.2	1.25	400	WR90
MNO-HAD-y-75-x	10.00-15.00	Full	0.2	1.25	200	WR75
MNO-HAD-y-62-x	12.40-18.00	Full	0.2	1.25	200	WR62

آنتن لاگ پریودیک



تحمل شرایط محیطی مطابق با استانداردهای متعارف

قابلیت سفارشی سازی در باند های فرکانسی مختلف و ابعاد مختلف

دارای رادوم کم تلف و مقاوم

Part Number	Frequency Range (GHz)	Gain (dB) Typ	VSWR (Typ)	HPBW (deg)	Power Handling (Watt)	Polarization	Connector Type
MNO-ANT-LP-11	0.1-1	6	2	60	400	Linear	N
MNO-ANT-LP-43	0.4-3	7	2	60	400	Linear	N
MNO-ANT-LP-218-60	2-18	7	2	60	100	Linear	SMA
MNO-ANT-LP-218-45	2-18	9	2	45	100	Linear	SMA
MNO-ANT-LP-218-35	2-18	11	2	35	100	Linear	SMA

آنتن تمام جهتی



تحمل شرایط محیطی مطابق با استاندارد های متعارف

قابلیت سفارشی سازی در باند های فرکانسی مختلف و ابعاد مختلف

Part Number	Frequency Range (GHz)	Gain (dBi)	VSWR (Typ)	$HPBW_{el}$ (deg)	Power Handling (Watt)	Polarization	Connector Type
MNO-ANT-OM-11	0.1-1	0-5	2	15-70	400	V,H,Circular	N
MNO-ANT-OM-43	0.4-3	0-5	2	15-70	400	V,H,Circular	N
MNO-ANT-OM-218	2-18	0-5	2	15-70	100	V,H,Circular	SMA
MNO-ANT-OM-140	18-40	0-5	2	15-70	100	V,H,Circular	SMK

آنتن اسپیرال



تحمل شرایط محیطی مطابق با استاندارد های متعارف

قابلیت سفارشی سازی در باند های فرکانسی مختلف

Part Number	Frequency Range (GHz)	Gain (dB) Typ >	VSWR (Typ) <	HPBW (deg) Min	Power Handling (Watt)	Polarization	Connector Type
MNO-ANT-SP-11	0.1-1	1	2.5	60	200	V,H,Circular	N
MNO-ANT-SP-43	0.4-3	1	2.5	60	100	V,H,Circular	N
MNO-ANT-SP-218	2-18	1	2.5	60	50	V,H,Circular	SMA



آنتن هورن پهن باند

تحمل شرایط محیطی مطابق با استاندارد های متعارف

قابلیت سفارشی سازی در باند های فرکانسی مختلف

Part Number	Frequency Range (GHz)	Gain (dBi) Min	VSWR (Typ)	HPBW (deg) Min	Power Handling (Watt)	Polarization	Connector Type
MNO-ANT-QRH-24	2-4	9	2	20	400	V,H	N
MNO-ANT-QRH-48	4-8	10	2	20	100	V,H	SMA
MNO-ANT-QRH-818	8-18	10	2	20	100	V,H	SMA



آنتن هورن استاندارد

mm= martials (al=aluminum Br=Brass)

Part Number	Frequency Range(GHz)	HPBW (Deg)	Gain(dBi)		
			$@F_L$	$@F_C$	$@F_H$
MNO-ANT-PH-mm-284	2.60-3.95	32	13.1	14.8	16.2
MNO-ANT-PH-mm-229	3.30-4.90	32	13.0	14.8	16.1
MNO-ANT-PH-mm-187	3.95-5.85	32	12.4	14.2	15.7
MNO-ANT-PH-mm-159	4.90-7.05	24	15.5	16.8	18.0
MNO-ANT-PH-mm-137	5.85-8.20	20	17.3	18.7	19.8
MNO-ANT-PH-mm-112	7.05-10	20	17.2	18.5	19.8
MNO-ANT-PH-mm-102	7.00-11	18	16.5	18.3	19.8
MNO-ANT-PH-mm-90	8.20-12.40	18	17.4	19.0	20.3
MNO-ANT-PH-mm-75	10.00-15.00	15	19.0	20.6	21.9
MNO-ANT-PH-mm-67	11.00-17.00	15	18.1	19.6	21.3
MNO-ANT-PH-mm-62	12.40-18.00	15	19.0	20.5	21.8
MNO-ANT-PH-mm-42	18.00-26.50	15	18.8	20.4	21.7
MNO-ANT-PH-mm-28	26.50-40.00	15	19.2	20.8	22.1
MNO-ANT-PH-mm-180	18.00-40.00	18	15.2	18.9	21.3
MNO-ANT-PH-mm-750	7.50-18.00	18	15.3	19.3	21.7
MNO-ANT-PH-mm-650	6.50-18.00	18	14.1	19.0	21.8
MNO-ANT-PH-mm-475	4.75-11.00	18	15.2	19.1	21.4
MNO-ANT-PH-mm-350	3.50-8.20	25	12.1	16.0	18.3
MNO-ANT-PH-mm-250	2.60-7.80	30	9.6	15.1	18.1

آنتن Blade

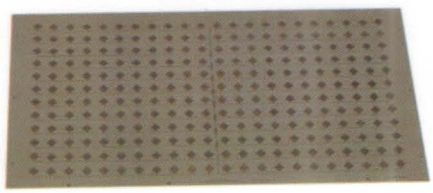


تحمل شرایط محیطی مطابق با استانداردهای متعارف
قابلیت سفارشی سازی در باند های فرکانسی مختلف

xx = Connector Type(N, TNC)

Part Number	Frequency Range (GHz)	Gain (dB) Typ	VSWR <	Power Handling (Watt)	Polarization	Connector Type
MNO-ANT-BL-712 –xx	0.7-1.2	5	1.6	200	Linear	N / TNC
MNO-ANT-BL-1215-xx	1.2-1.5	5	1.6	200	Linear	N / TNC

آنتن آرایه مایکرواستریپ با ساید لوب اندک

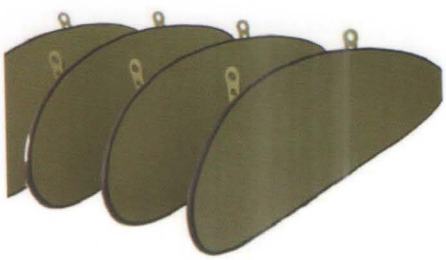


تحمل شرایط محیطی مطابق با استانداردهای متعارف
قابلیت سفارشی سازی در اشکال مختلف همراه با رادوم متناسب

xx = Central Frequency (GHz)

Part Number	Band Width	Gain (dB) Min	SLL_{Az} <	VSWR <	HPBW (deg) Min	Power Handling (Watt)	Polarization	Connector Type
MNO-ANT-MAA-xx	2%	27	-25	2	3*6	100	Linear	SMA

آنتن رفلکتور



توانایی ساخت آنتن های کامپوزیتی تا ابعاد ۶متر
تضمین گین ماکزیمم و سطح سایدلوب بهینه تا فرکانس 40GHz
بدون هیچ محدودیتی در شکل منحنی رفلکتور

رادوم



دارای ساختاری همگن و با کمترین تاثیر برروی پترن آنتن

تلفات عبوری بسیار اندک

قابلیت سفارشی سازی ابعاد و اشکال مختلف

روتاری جوینت چند کاناله کواکسیالی



تحمل توان عبوری چندکیلو وات

قابلیت طراحی و ساخت بصورت دو، سه، چهار و پنج کاناله

قابلیت سفارشی سازی در باند های فرکانسی مختلف و ابعاد متنوع

قطعات خاص و پیچیده موجبری

وجود فن آوری دقیق بریزینگ آلومینیوم

قابلیت سفارشی سازی در باند های فرکانسی مختلف و اشکل مختلف



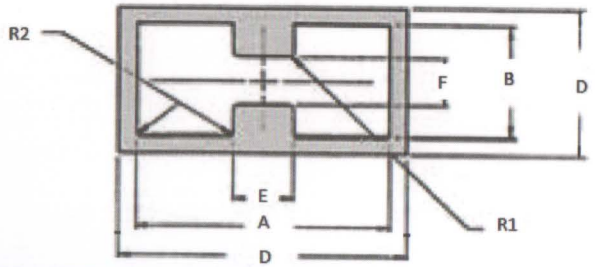




RECTANGULAR WAVEGUIDE SPECIFICATIONS

EIA WG Designation	JAN WG Designation	MIL-W-85 (DASH NO)	Material Alloy	Recommended Operating Range for $TE_{1,0}$ Mode		Cut-Off for $TE_{1,0}$ Mode		Range In 2λ λc	Range In λg λ	Recommended Power Rating (AT ONE ATMOSPHERE)		Theoretical attenuation lowest to highest frequency (dB/100ft)	DIMENSIONS (Inches)				Wall Thickness Nominal
				Frequency (GHz-Sec)	Wavelength (cm)	Frequency (GHz/Sec)	Wavelength (cm)			cw(KW)	peak(KW)		Inside	Tol.±	Outside	Tol.±	
WR430	RG104/U RG105/U	1-027 1-030	Copper Aluminum	1.70-2.60	17.63-11.53	1.375	21.84	1.61-1.06	1.70-1.18	95.0	18230	.393-.261 .590-.392	4.300 x 2.150	.008	4.460x2.310	.008	.080
WR340	RG112/U RG113/U	1-033 1-036	Copper Aluminum	2.20-3.30	13.63-9.08	1.737	17.27	1.58-1.05	1.78-1.22	58.5	11870	.533-.371 .801-.557	3.400 x 1.700	.005	3.560x1.860	.005	.080
WR284 R/H	- -	4-015 4-016	Copper Aluminum	2.60-3.95	11.53-7.59	2.080	14.43	1.60-1.05	1.67-1.17	30.0 24.0	3880	1.187-.897 1.784-1.348	2.840 x .670	.005	3.000x.830	.005	.080
WR284	RG48/U RG75/U	1-039 1-042	Copper Aluminum	2.60-3.95	11.53-7.59	2.080	14.43	1.60-1.05	1.67-1.17	45.0 36.0	7650	.742-.508 1.116-.764	2.840x1.340	.005	3.000x1.500	.005	.080
WR229	RG340/U RG341/U	1-045 1-048	Copper Aluminum	3.30-4.90	9.08-6.12	2.577	11.63	1.56-1.05	1.62-1.17	30.0 24.0	5480	.946-.671 1.422-1.009	2.290x1.145	.005	2.418x1.273	.005	.064
WR187	RG49/U RG95/U	1-051 1-054	Copper Aluminum	3.95-5.85	7.59-5.12	3.156	9.500	1.60-1.08	1.67-1.19	18.0 14.5	3300	1.395-.967 2.097-1.454	1.872x.872	.005	2.000x1.000	.005	.064
WR159	RG343/U RG344/U	1-057 1-060	Copper Aluminum	4.90-7.05	6.12-4.25	3.705	8.092	1.51-1.05	1.52-1.19	15.0 12.0	2790	1.533-1.160 2.334-1.744	1.590x.795	.004	1.718x.923	.004	.064
WR137	RG50/U RG106/U	1-063 1-066	Copper Aluminum	5.85-8.20	5.12-3.66	4.285	6.996	1.47-1.05	1.48-1.17	10.0 8.0	1980	1.987-1.562 2.955-2.348	1.372x.622	.004	1.500x.750	.004	.064
WR112	RG51/U RG68/U	1-069 1-072	Copper Aluminum	7.05-10.00	4.25-2.99	5.260	5.700	1.49-1.05	1.51-1.17	6.0 4.8	1280	2.776-2.154 4.173-3.238	1.122x.497	.004	1.250x.625	.004	.064
WR102	- RG320/U	1-156 1-158	Copper Aluminum	7.00-11.00	4.28-2.72	5.786	5.182	1.65-1.05	1.78-1.18	5.0 4.0	1020	3.516-2.217 5.285-3.333	1.020x.510	.005	1.148x.638	005.	0.64
WR96	- -	4-027 4-028	Copper Aluminum	7.00-17.00	4.28-1.66	6.120	4.900	1.75-.72	2.06-1.07	2.5 2.0	500	5.835-3.444 8.772-5.186	.965x.320	.003	1.065x.420	.003	.050
WR90 R/H	-	4-034	Aluminum	8.20-12.40	3.66-2.42	6.560	4.572	1.60-1.06	1.68-1.18	2.0	340	10.47-9.254	.900x.200	.003	1.000x.300	.003	.050
WR90	RG52/U RG67/U	1-075 1-078	Copper Aluminum	8.20-12.40	3.66-2.42	6.560	4.572	1.60-1.06	1.68-1.18	3.0 2.4	760	4.238-2.995 6.506-4.502	.900x.400	.003	1.000x.500	.003	.050
WR75 R/H	-	-	Aluminum	10.00-15.00	2.99-2.00	7.869	3.820	1.57-1.05	1.64-1.17	1.8	280	7.806-5.950	.750x.200	.003	.850x.300	.003	.050
WR75	RG346/U RG347/U	1-081 1-084	Copper Aluminum	10.00-15.00	2.99-2.00	7.869	3.820	1.57-1.05	1.64-1.17	2.8 2.2	620	5.121-3.577 7.698-5.377	.750x.375	.003	.850x.475	.003	.050
WR67	- -	- -	Copper Aluminum	11.00-17.00	2.72-1.76	8.578	3.495	1.61-1.04	1.68-1.17	2.4 1.9	500	4.113-2.744 6.184-4.126	.668x.340	.002	.750x.420	.003	.040
WR62	RG91/U RG349/U	1-087 1-091	Copper Aluminum	12.40-18.00	2.42-1.66	9.490	3.160	1.53-1.05	1.55-1.18	1.8 1.4	460	6.451-4.743 9.700-7.131	.622x.311	.002	.702x.391	.003	.040
WR51	RG352/U RG351/U	1-094 1-098	Copper Aluminum	15.00-22.00	2.00-1.36	11.54	2.598	1.54-1.05	1.57-1.18	1.2 1.0	310	8.812-6.384 13.250-9.598	.510x.255	.002	.590x.335	.003	.040
WR42	RG53/U RG121/U	1-100 1-104	Copper Aluminum	18.00-26.50	1.66-1.13	14.080	2.134	1.56-1.06	1.60-1.18	0.8 0.6	170	13.80-10.13 20.74-15.23	.420x.170	.002	.500x.250	.003	.040
WR34	RG354/U RG355/U	1-107 1-111	Copper Aluminum	22.00-33.00	1.36-.91	17.28	1.735	1.58-1.05	1.63-1.18	0.6 0.5	140	16.86-11.73 25.35-17.63	.340x.170	.002	.420x.250	.003	.040
WR28	RG271/U -	3-007 3-009	Copper Aluminum	26.50-40.00	1.13-.75	21.10	1.422	1.59-1.05	1.65-1.17	0.5 0.4	100	23.02-15.77 34.46-23.59	.280x.140	.001	.360x.220	.002	.040
WR22	RG272/U	3-011	Copper	33.00-50.00	.91-.60	26.350	1.138	1.60-1.05	1.67-1.17	0.4	60	32.44-22.05	.224x.112	.001	.304x.192	.002	.040
WR19	RG358/U	3-015	Copper	40.00-60.00	.75-.50	30.690	.956	1.57-1.05	1.63-1.16	0.3	50	39.81-28.60	.188x.094	.001	.268x.174	.002	.040

Designed by CMT Company



Wave-guide Size	MIL-W-23351 Dash No.	Material	Recommended Frequency Range $TE_{1,0}$ Mode(GHz)	(3) Cut-Off Frequency for $TE_{1,0}$ Mode(GHz)	(1) F-3$Fc_{1,0}$ Theoretical Attenuation Decibels/Foot	(2) Recommend-ed Power Rating (AT ONE ATMOSPHERE) cw(KW)	peak(KW)	Dimensions (inches) A	B	C	D	E	F	RI	R2
WRD 200D24	4-025 4-026 4-027 4-028	Aluminum Alloy Brass Copper Silver Alloy	2.00-4.80	1.666	0.0134 0.0132 0.0089 0.0095	50.0	450	2.590	1.205	2.750	1.365	.648	.512	.102	.050
WRD 250D30		Aluminum Alloy Brass Copper Silver Alloy	2.60-7.80	2.093	0.025 0.025 0.018 0.019	24.0	120	1.655	.715	2.000	1.000	.440	.150	.092	.020
WRD 350D24	4-029 4-030 4-031 4-032	Aluminum Alloy Brass Copper Silver Alloy	3.50-8.20	2.915	0.0307 0.0303 0.0204 0.0218	18.0	150	1.480	.688	1.608	.816	.370	.292	.058	.030
WRD 475D24	4-033 4-034 4-035 4-036	Aluminum Alloy Brass Copper Silver Alloy	4.75-11.00	3.961	0.0487 0.0481 0.0324 0.0347	8.0	85	1.090	.506	1.190	.606	.272	.215	.043	.030
WRD 500D36	2-025 2-026 2-027 2-028	Aluminum Alloy Brass Copper Silver Alloy	5.00-18.00	4.222	0.146 0.141 0.095 0.102	4.0	15	.752	.323	.852	.423	.188	.063	.013	.020
WRD 580D28		Aluminum Alloy Brass Copper Silver Alloy	5.80-16.00	4.892	0.100 0.098 0.067 0.070	5.2	32	.780	.370	.880	.470	.200	.120	.043	.015
WRD 650D28		Aluminum Alloy Brass Copper Silver Alloy	6.50-18.00	5.348	0.106 0.105 0.070 0.076	4.0	25	.720	.321	.820	.421	.173	.101	.022	.020
WRD 700D26		Aluminum Alloy Brass Copper Silver Alloy	7.00-18.50	5.679	0.109 0.108 0.073 0.084	4.3	28	.686	.310	.786	.410	.173	.105	.023	.020
WRD 750D24	4-037 4-038 4-039 4-040	Aluminum Alloy Brass Copper Silver Alloy	7.50-18.00	6.239	0.0964 0.0951 0.0641 0.0686	4.8	35	.691	.321	.791	.421	.173	.136	.027	.020
WRD 110C24	4-041 4-042 4-043 4-044	Aluminum Alloy Brass Copper Silver Alloy	11.00-26.50	9.363	0.171 0.169 0.114 0.122	1.4	15	.471	.219	.551	.299	.118	.093	.019	.015
WRD 180C24	4-045 4-046 4-047 4-048	Aluminum Alloy Brass Copper Silver Alloy	18.00-44.00	14.995	0.358 0.353 0.238 0.255	0.8	5	.288	.134	.368	.214	.072	.057	.011	.015