

2.45 GHz マイクロ波の導波管内波長の表です。導波管の長方向(横幅)が、62mm以下では、遮断条件となりマイクロ波が伝搬しません。また、遮断条件付近では、マイクロ波の減衰が大きくなります。

横幅a (mm)	管内波長 q(mm)	横幅a (mm)	管内波長 q(mm)	横幅a (mm)	管内波長 q(mm)	横幅a (mm)	管内波長 q(mm)	横幅a (mm)	管内波長 q(mm)
200	128.5	169	131.3	138	136.5	107	149.2	76	206.3
199	128.6	168	131.4	137	136.8	106	149.8	75	211.6
198	128.7	167	131.5	136	137.0	105	150.6	74	217.5
197	128.7	166	131.6	135	137.3	104	151.3	73	224.3
196	128.8	165	131.8	134	137.5	103	152.1	72	232.1
195	128.9	164	131.9	133	137.8	102	152.9	71	241.2
194	128.9	163	132.0	132	138.1	101	153.8	70	251.8
193	129.0	162	132.2	131	138.4	100	154.7	69	264.7
192	129.1	161	132.3	130	138.7	99	155.6	68	280.4
191	129.2	160	132.4	129	139.0	98	156.6	67	300.2
190	129.2	159	132.6	128	139.3	97	157.7	66	326.3
189	129.3	158	132.7	127	139.6	96	158.8	65	362.4
188	129.4	157	132.9	126	140.0	95	160.0	64	417.0
187	129.5	156	133.0	125	140.3	94	161.2	63	513.1
186	129.6	155	133.2	124	140.7	93	162.5	62	755.8
185	129.7	154	133.3	123	141.1	92	163.8		
184	129.7	153	133.5	122	141.4	91	165.3		
183	129.8	152	133.7	121	141.8	90	166.8		
182	129.9	151	133.8	120	142.2	89	168.5		
181	130.0	150	134.0	119	142.7	88	170.2		
180	130.1	149	134.2	118	143.1	87	172.1		
179	130.2	148	134.4	117	143.6	86	174.1		
178	130.3	147	134.6	116	144.0	85	176.3		
177	130.4	146	134.8	115	144.5	84	178.6		
176	130.5	145	135.0	114	145.0	83	181.1		
175	130.6	144	135.2	113	145.5	82	183.8		
174	130.7	143	135.4	112	146.1	81	186.7		
173	130.8	142	135.6	111	146.7	80	189.9		
172	130.9	141	135.8	110	147.2	79	193.4		
171	131.0	140	136.0	109	147.9	78	197.3		
170	131.2	139	136.3	108	148.5	77	201.5		