

普通圆形波导数据

型号名称		BH18	BY22	BY25	BY30	BY35	BY40	BY48	BY56	BY65
1531EC-		C18	C22	C25	C30	C35	C40	C48	C56	C65
频率范围 GHz	TE(H11)	1.76~ 2.42	2.07 ~ 2.83	2.42 ~ 3.31	2.83 ~ 3.88	3.31 ~ 4.54	3.89 ~ 5.33	4.54 ~ 6.23	5.30 ~ 7.27	6.21 ~ 8.51
	TE01(H01)	3.86~ 5.32	4.52 ~ 6.22	5.29 ~ 7.28	6.19 ~ 8.53	7.25 ~ 9.98	8.51 ~ 11.7	9.95 ~ 13.7	11.6 ~ 16.0	13.6 ~ 18.7
各模的截止频率 GHz	TE(H11)	1.53	1.79	2.10	2.46	2.88	3.38	3.95	4.61	5.40
	TM01(E01)	2.00	2.34	2.74	3.21	3.76	4.41	5.16	6.02	7.05
	TE21(H21)	2.54	2.98	3.49	4.08	4.77	5.61	6.56	7.65	8.96
	TE01(H01)	3.19	3.74	4.37	5.12	5.99	7.03	8.23	9.60	11.2
	TE02(H02)	5.84	6.84	8.01	9.37	11.0	12.9	15.1	17.6	20.6
内截面	基本直径 D	114.58	97.87	83.62	71.42	61.04	51.99	44.45	38.10	32.53 7
	偏差±	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.044	0.038	0.033
	椭圆率	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.011
基本厚度 t'		3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	2.54	2.54	2.03	2.03
外截面	基本直径 D	121.20	104.5	90.20	78.03	67.64	57.07	49.53	42.16	36.6
	偏差±	0.13	0.11	0.11	0.095	0.095	0.095	0.080	0.080	0.080
在 TE11 (H11) 模时的衰减分贝/米	频率 GHz	1.841	2.154	2.521	2.952	3.455	4.056	4.744	5.534	6.480
	理论值	0.0090 6	0.011 5	0.014 0	0.018 4	0.023 3	0.029 7	0.037 5	0.047 3	0.059 9
	最大值	0.012	0.015	0.018	0.024	0.030	0.039	0.049	0.062	0.078

型号名称	BH76	BY89	BY10 4	BY12 0	BY14 0	BY16 5	BY19 0	BY22 0	BY25 5
------	------	------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1531EC-</b>		C76	C89	C104	C120	C140	C165	C190	C220	C255
频率范围 GHz	TE(H11)	7.27~ 9.97	8.49~ 11.6	9.97~ 13.7	11.6~ 15.9	13.4~ 18.4	15.9~ 21.8	18.2~ 24.9	21.2~ 29.1	24.3~ 33.2
	TE01(H01)	15.9~ 21.9	18.6~ 25.6	21.9~ 30.1	25.3~ 34.9	29.3~ 40.4	34.8~ 48.8	39.8~ 54.8	46.4~ 63.9	53.4~ 73.1
各模的截止频率 GHz	TE(H11)	6.32	7.37	8.68	10.0	11.6	13.8	15.8	18.4	21.1
	TM01(E01)	8.26	9.03	11.3	13.1	15.2	18.1	20.6	24.1	27.5
	TE21(H21)	10.5	12.2	14.4	16.7	19.3	22.9	26.2	30.6	35.0
	TE01(H01)	13.2	15.3	18.1	20.9	24.2	28.8	32.9	38.4	43.9
	TE02(H02)	24.1	28.1	33.1	38.3	44.4	52.7	60.2	70.3	80.4
内截面	基本直径D	27.78	23.82 5	20.24 4	17.41 5	15.08 8	12.70 0	11.12 5	9.525	8.331
	偏差±	0.028	0.024	0.020	0.017	0.015	0.013	0.010	0.010	0.008
	椭圆率	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001 1	0.001 1
基本厚度t'		1.65	1.65	1.27	1.27	1.015	1.015	1.015	0.76	0.76
外截面	基本直径D	31.09	27.12 7	22.78 4	20.01 5	17.12	14.73 2	13.15 7	11.04 9	9.855
	偏差±	0.080	0.065	0.065	0.065	0.055	0.055	0.050	0.050	0.050
在 TE11 (H11) 模时的衰减分贝/米	频率 GHz	7.588	8.850	10.42	12.07	13.98	16.61	18.95	22.14	25.31
	理论值	0.075 9	0.095 6	0.122 0	0.152 4	0.189 3	0.245 9	0.300 3	0.378 7	0.462 0
	最大值	0.099	0.124	0.150	0.150					

型号名称	BH29 0	BY33 0	BY38 0	BY43 0	BY49 5	BY58 0	BY66 0	BY76 5	BY89 0	
<b>1531EC-</b>	C290	C330	C380	C430	C495	C580	C660	C765	C890	
频率范围 GHz	TE(H11)	28.3~ 38.8	31.8~ 43.0	36.4~ 49.8	42.4~ 58.1	46.3~ 63.5	56.6~ 77.5	63.5~ 87.2	72.7~ 99.7	84.8~ 116.

