

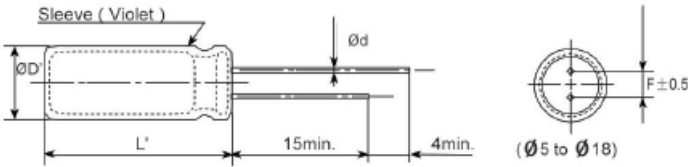
YZ 型号

- 小型化长寿命品；
- 低阻抗，高纹波电流，高可靠性；
- 保证寿命: +105℃ 6000 ~ 10000 小时；
- 套管颜色为棕色；
- 符合 RoHs 要求；

规格表

项目	性能															
工作温度范围	-40℃~ +105℃															
额定电压范围	6.3~ 50Vdc															
静电容量允许偏差	±20%(M) (20℃, 120Hz)															
漏电流	I≤0.01CV 或 3μA 取较大值															
	I: 最大漏电流 (μ A), C: 标称电容 (μ F), V: 额定电压 (V) (20℃, 2 分钟)															
损失角正切值 (tan δ)	额定电压(Vdc)	6.3	10	16	25	35	50									
	tanδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10									
	当标称电容超过 1000 μ F 时，每增加 1000 μ F,损失角正切值就增加了 0.02 (20℃, 120Hz)															
温度特性 (阻抗比 Max)	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	(120Hz)													
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8														
耐久性	在 105℃环境中，连续加载直流电压与额定纹波电流（所加电压峰值不超过额定工作电压）规定时间后，待温度恢复到 20℃进行测量时，应满足以下要求															
	静电容量变化率	≤初始测量值的±25%				<table><tr><td>尺寸</td><td>寿命 (小时)</td></tr><tr><td>φD≤6.3</td><td>6000</td></tr><tr><td>φD=8</td><td>8000</td></tr><tr><td>φD≥10</td><td>10000</td></tr></table>			尺寸	寿命 (小时)	φD≤6.3	6000	φD=8	8000	φD≥10	10000
	尺寸	寿命 (小时)														
	φD≤6.3	6000														
	φD=8	8000														
φD≥10	10000															
损失角正切值(tan δ)	≤初始规定值的 200%															
漏电流	≤初始规定值															
高温贮存	在 105℃环境中，无负荷放置 1000 小时后，待温度恢复到 20℃进行测量时，应满足以下要求。															
	静电容量变化率	≤初始测量值的±25%														
	损失角正切值(tan δ)	≤初始规定值的 200%														
	漏电流	≤初始规定值														

尺寸图 [mm]



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φD'	φD+0.5max.						
L'	L+2.0max.						

纹波电流频率修正系数

容量(μF) \ 频率.(Hz)	120	1k	10k	100k
容量<220	0.40	0.75	0.90	1.00
220≤容量<680	0.50	0.85	0.94	1.00
680≤容量<2200	0.60	0.87	0.95	1.00
2200≤容量<4700	0.75	0.90	0.95	1.00
容量≥4700	0.85	0.95	0.98	1.00

YZ 型号

◆ 标准规格一览表(阻抗: 20℃ 100kHz/Ω max, 纹波电流: mA rms/105℃ 100kHz)

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	阻抗 Ωmax	额定纹波电流 mA rms
6.3(0J)	220	5×11	0.22	0.22	345
	220	6.3×9	0.22	0.30	310
	470	6.3×11	0.22	0.094	540
	470	8×9	0.22	0.12	485
	820	8×12	0.22	0.056	945
	820	10×9	0.22	0.072	850
	1200	8×16	0.22	0.045	1250
	1200	10×12.5	0.22	0.039	1330
	1500	8×20	0.22	0.029	1500
	1800	10×16	0.22	0.028	1760
	2200	10×20	0.24	0.020	1960
	2700	10×25	0.24	0.018	2250
	3900	12.5×20	0.26	0.017	2480
	4700	12.5×25	0.28	0.015	2900
	5600	12.5×30	0.30	0.013	3450
	6800	12.5×35	0.32	0.012	3570
	6800	16×20	0.32	0.015	3250
	8200	16×25	0.36	0.013	3630
	10000	18×25	0.40	0.012	3650
10(1A)	150	5×11	0.19	0.22	345
	150	6.3×9	0.19	0.30	310
	330	6.3×11	0.19	0.094	540
	330	8×9	0.19	0.12	485
	680	8×12	0.19	0.056	945
	680	10×9	0.19	0.072	850
	1000	8×16	0.19	0.045	1250
	1000	10×12.5	0.19	0.039	1330
	1500	8×20	0.19	0.029	1500
	1500	10×16	0.19	0.028	1760
	1800	10×20	0.19	0.020	1960
	2200	10×25	0.21	0.018	2250
	3300	12.5×20	0.23	0.017	2480
	3900	12.5×25	0.23	0.015	2900
	4700	12.5×30	0.25	0.013	3450
	4700	16×20	0.25	0.015	3250
	5600	12.5×35	0.27	0.012	3570
	6800	16×25	0.29	0.013	3630
	8200	18×25	0.33	0.012	3650
16(1C)	100	5×11	0.16	0.22	345
	100	6.3×9	0.16	0.30	310
	220	6.3×11	0.16	0.094	540
	220	8×9	0.16	0.12	485
	470	8×12	0.16	0.056	945
	470	10×9	0.16	0.072	850
	680	8×16	0.16	0.045	1250
	680	10×12.5	0.16	0.039	1330
	1000	8×20	0.16	0.029	1500
	1000	10×16	0.16	0.028	1760
	1500	10×20	0.16	0.020	1960
	1800	10×25	0.16	0.018	2250
	2200	12.5×20	0.18	0.017	2480
	2700	12.5×25	0.18	0.015	2900
	3300	12.5×30	0.20	0.013	3450
	3300	16×20	0.20	0.015	3250
	3900	12.5×35	0.20	0.012	3570
	4700	16×25	0.22	0.013	3630
	5600	18×25	0.24	0.012	3650
25(1E)	68	5×11	0.14	0.22	345
	68	6.3×9	0.14	0.30	310
	150	6.3×11	0.14	0.094	540
	150	8×9	0.14	0.12	485
	330	8×12	0.14	0.056	945
	330	10×9	0.14	0.072	850
	390	8×16	0.14	0.045	1250
	470	10×12.5	0.14	0.039	1330
	560	8×20	0.14	0.029	1500
	680	10×16	0.14	0.028	1760
	820	10×20	0.14	0.020	1960
	1000	10×25	0.14	0.018	2250
	1500	12.5×20	0.14	0.017	2480
	1800	12.5×25	0.14	0.015	2900
	2200	12.5×30	0.16	0.013	3450
	2200	16×20	0.16	0.015	3250
	2700	12.5×35	0.16	0.012	3570
	3300	16×25	0.18	0.013	3630
	3900	18×25	0.18	0.012	3650
35(1V)	47	5×11	0.12	0.22	345
	47	6.3×9	0.12	0.30	310
	100	6.3×11	0.12	0.094	540
	100	8×9	0.12	0.12	485
	220	8×12	0.12	0.056	945
	220	10×9	0.12	0.072	850
	270	8×16	0.12	0.045	1250
	330	10×12.5	0.12	0.039	1330
	390	8×20	0.12	0.029	1500
	470	10×16	0.12	0.028	1760
	560	10×20	0.12	0.020	1960
	680	10×25	0.12	0.018	2250
	1000	12.5×20	0.12	0.017	2480
	1200	12.5×25	0.12	0.015	2900
	1500	12.5×30	0.12	0.013	3450
	1500	16×20	0.12	0.015	3250
	1800	12.5×35	0.12	0.012	3570
	2200	16×25	0.14	0.013	3630
	2700	18×25	0.14	0.012	3650
50(1H)	22	5×11	0.10	0.34	238
	22	6.3×9	0.10	0.44	214
	56	6.3×11	0.10	0.14	385
	56	8×9	0.10	0.18	345
	100	8×12	0.10	0.074	724
	100	10×9	0.10	0.096	650
	120	8×16	0.10	0.061	950
	150	10×12.5	0.10	0.061	979
	180	8×20	0.10	0.046	1190
	220	10×16	0.10	0.042	1370
	270	10×20	0.10	0.030	1580
	330	10×25	0.10	0.028	1870
	470	12.5×20	0.10	0.027	2050
	560	12.5×25	0.10	0.023	2410
	680	12.5×30	0.10	0.021	2860
	820	16×20	0.10	0.019	2960
	820	12.5×35	0.10	0.023	2730
	1000	16×25	0.10	0.021	3010
	1500	18×25	0.10	0.019	3290