

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ZT SERIES 105°C 2000h

*Standard 105°C Series 105°C标准品系列

*Pressure release device ($D \geq \Phi 8\text{mm}$) 压力释放装置 ($D \geq \Phi 8\text{mm}$)

*Trimmed or formed leads 引线整型或成型

*Taped leads ($D \leq \Phi 10\text{mm}$) 引线编带 ($D \leq \Phi 10\text{mm}$)

SPECIFICATIONS 性能要求

Item 项目	Performance Characteristics 使用特性										
Operating Temperature Range 工作温度范围	-55 ~ +105°C						-40 ~ +105°C				
Rated Voltage Range 额定电压范围	6.3 ~ 100V						160 ~ 400V				
Capacitance Tolerance 容量偏差	±20% (120Hz/20°C)										
DC Leakage Current 漏电流	6.3V ~ 100V						160V ~ 400V				
	I=0.03CV or 4uA, Whichever is greater (After 1 minute) 取大者 (1分钟)						CV≤1000	I=0.1CV + 40uA	After 1 minute 1分钟		
							CV>1000	I=0.04CV + 100uA			
Where :C: Nominal capacitance in μF .V :Rated voltage in V 此处: C: 标称容量单位为 μF . V: 额定电压单位为 V											
Dissipation Factor 损耗 (120Hz/20°C)	R . V. (V) 额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160 ~ 250	350 ~ 400
	$\tan \delta$ 损耗	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20	0.24
	Add 0.02 for every increase of 1000 μF for more than 1000 μF 容量超过 1000 μF 后, 每增加 1000 μF 损耗增加 0.02										
Stability at low Temperature 低温稳定性	R . V. (V) 额定电压	6.3	10	16	25 ~ 100			160 ~ 250		350 ~ 400	
	$Z_{-25^\circ\text{C}}/Z_{+20^\circ\text{C}}$ 阻抗 _{-25°C} /阻抗 _{+20°C}	4	3	2	2			3		6	
	$Z_{-40^\circ\text{C}}/Z_{+20^\circ\text{C}}$ 阻抗 _{-25°C} /阻抗 _{+20°C}	8	6	4	3			4		6	
Load Life (+105°C 2000h) 负荷寿命	Application of rated voltage for 2000h at 105°C, the capacitor shall meet the following limits. 在 105°C 条件下施加额定电压 2000h 后, 电容器应满足如下要求										
	Capacitance change 容量变化	≤±20% of initial measured value. 在初始测量值的±20%以内									
	$\tan \delta$ 损耗	≤200% of initial specified value. ≤200%初始规定值									
	DC leakage current 漏电流	≤Initial specified value. ≤初始规定值									
Shelf Life (+105°C 1000h) 贮存寿命	After storage it for 1000h at 105°C with no voltage applied, the capacitor shall meet the following limits. 在 105°C 条件下不施加额定电压 1000h 后, 电容器应满足如下要求										
	Capacitance change 容量变化	≤±20% of initial measured value. 在初始测量值的±20%以内									
	$\tan \delta$ 损耗	≤200% of initial specified value. ≤200%初始规定值									
	DC leakage current 漏电流	≤The initial specified value. (6.3-100V) ≤初始规定值 (6.3-100V) ≤200% of initial specified value. (160-400V) ≤200%初始规定值 (160-400V)									

地址:深圳市宝安区光明新区光明街道 7-8 栋

Bao'an District, Shenzhen City Gongming streets of Guangming New District 7-8 Building

TEL:4006002994 0755-36925936 FAX:0755-61204050

E-mail:ydkcn@163.com Web: <http://www.ydkcn.com>

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ZT SERIES

Case Size/Ripple Current (mA) (120Hz/+105°C) 产品尺寸/纹波电流 (mA)

R. V. (V) 额定电压	160		200		250		315		350		400	
Item 项目 容量 Cap(μF)	DXL	I~	DXL	I~	DXL	I~	DXL	I~	DXL	I~	DXL	I~
0.47	6.3X11	9	6.3X11	10	6.3X11	12						
1.0	6.3X11	13	6.3X11	14	6.3X11	20	6.3X11	16	6.3X11	16	8X11.5	20
2.2	6.3X11	22	6.3X11	24	6.3X11	26	8X11.5	28	8X11.5	28	10X12	32
3.3	6.3X11	36	6.3X11	36	8X11.5	38	10X12	38	10X12	38	10X12	48
4.7	6.3X11	44	8X11.5	44	8X11.5	44	10X16	52	10X16	52	10X16	58
10	8X11.5	71	10X12	73	10X16	80	10X20	120	10X20	120	10X20	128
22	10X16	140	10X16	142	12.5X20	144	12.5X20	168	12.5X25	168	16X25	170
33	10X20	176	12.5X20	184	12.5X20	188	12.5X25	188	16X25	189	16X30	192
47	12.5X20	236	12.5X25	248	12.5X25	264	16X25	268	16X35	230	16X35	240
100	16X25	404	16X25	440	16X30	440	18X35	460	18X35	450	18X35	460
220	16X35	660	18X35	750								
330	18X36	830										
470	18X40	1120										

DXL (mm)

Frequency Correction Factor for Ripple Current 纹波电流频率校正因子

Freq(Hz) 容量 频率 Cap. (μF)	50.60	100.120	1K	10K	100K
0.1 to 4.7	0.65	1.0	1.75	2.30	2.50
10 to 47	0.75	1.0	1.50	1.75	1.80
100 to 1000	0.80	1.0	1.30	1.40	1.50
2200 to	0.85	1.0	1.05	1.08	1.08

Temperature Multiplying Factor for Ripple Current 纹波电流温度校正因子

Temperature(°C) 温度	+45	+65	+85	+105
Factor 因子	2.70	1.90	1.40	1.00