

- 105°C 3000小时 焊针式 标准品
- Load life 3000 hours at 105°C snap-in type Stantard
- 具有防爆结构
- Top safety vent construction
- 适用于开关电源，通信设备及其它各种电子产品中
- Ideally suited for switching powe supplied,telecommunication and other electronic products



◆ 主要技术特征 Specifications

Items	Characteristics						
使用温度范围 (°C) Operation temperature range (°C)	-40~+105			-25~+105			
额定电压范围 (V) Rated Voltage Range (V)	10~100			160~500			
标称电容量范围 (µF) Norminal capacitance range (µF)	47~68000						
标称容量允许偏差(20°C,120 Hz) capacitance torance(20°C,120 Hz)	-20%~+20%						
漏电流 (µA) (5minutes) Leakage current (µA)	I ≤ 3 √ CV or 1.5mA (取较小值 whichever is smaller)						
损耗角正切值(tanδ)(20°C,120 Hz) Dissipation factor(tanδ)(20°C,120 Hz)	UR(V)	10~50	63~100	160~350	400~500		
	tanδ	0.35	0.2	0.15	0.12		
	容量大于1000µF, 每增加1000µF, 其损耗角正切值增加0.02 0.02 is added every 1000µF increase over 1000µF						
温度特性 Temperature characteristics (Impedance Ratio at 100Hz)	Rated Voltage (V)	10~25	35~100	160~250	350~500		
	Impedence Radio	Z(-20°C)/Z(+25°C)	≤5	≤4	≤3	≤4	
		Z(-40°C)/Z(+25°C)	≤16	≤12	-	-	
耐久性 (+105°C) Load life (+105°C)	105°C施加带额定纹波电流的额定电压3000小时, 恢复24小时后: After applying rated volitage with specifiied ripple current for 3000 hours at 105°C and then resumed 24 hours						
	电容变化率 Capacitance change	≤±20%初始测量数值 Within ±20% of the initial value					
	测电流 Leakage current	≤规定值 initial specified value					
	损耗角正切值 Dissipation factor	≤2倍规定值 Not more than 200% of specified value					
高温贮存 (+105°C) Shelf life (+105°C)	105°C, 贮存1000小时后, 按额定电压施加30分钟电压, 在24~48小时内测试参数 After leaving capactors under no load at 105°C for 1000 hours.UR to be applied for 30minutes,measurement within 20 to 48 hours .						
	电容变化率 Capacitance change	≤±20%初始测量数值 Within ±20% of the initial value					
	测电流 Leakage current	≤规定值 initial specified value					
	损耗角正切值 Dissipation factor	≤2倍规定值 Not more than 200% of specified value					

◆ 标称容量、额定电压、等效串联电阻、阻抗、纹波电流与外形尺寸对照表
 Nominal capacitance, rated voltage, Max ESR, ripple current and case size table

标称电压	标称电容	外形尺寸	等效串联电阻	纹波电流105°)	阻抗
Rated voltage	Rated cap-Capacitance	Case size	Max ESR 20 °C 100Hz	Rated ripple currwnt	Max Z 20 °C 10KHz
(V)	(μ F)	(mm)	(m Ω)	(A)	(m Ω)
10	8200	22*25	71	1.93	68
	10000	22*30	58	2.25	56
	12000	25*30	45	2.51	41
	15000	25*35	36	2.84	33
	22000	25*40	25	2.99	24
	33000	25*45	17	3.25	16
	39000	30*40	14	3.61	12
	47000	30*45	11	3.96	10
	56000	30*50	9	4.23	8
	68000	35*50	7	4.45	6
16	6800	22*25	88	1.72	85
	10000	22*30	65	1.97	64
	12000	22*35	53	2.23	50
	15000	25*30	44	2.66	42
	22000	25*40	29	2.86	26
	33000	30*40	18	3.18	16
	39000	35*35	16	3.43	14
	47000	35*50	12	3.97	12
	56000	35*50	10	4.28	9
	4700	22*25	101	1.68	95
25	6800	22*30	81	1.87	77
	8200	22*35	66	2.25	63
	10000	25*35	52	2.62	49
	12000	25*40	41	2.88	38
	15000	25*45	32	3.15	28
	22000	30*45	21	3.63	19
	27000	35*45	18	3.92	15
	33000	35*50	15	4.41	13
	3300	22*25	128	1.51	117
	3900	22*32	113	1.68	106
35	4700	25*25	95	1.95	89
	5600	25*30	79	2.27	73
	6800	25*35	65	2.53	61
	8200	25*40	55	2.86	50
	10000	25*45	47	3.06	43
	12000	30*45	38	3.29	36
	18000	35*45	27	4.33	25
	22000	35*50	20	4.95	18
	2200	22*30	143	1.48	132
	3300	22*35	119	1.98	110
50	3900	25*35	97	2.37	87
	4700	30*30	83	2.83	78
	5600	30*35	72	3.08	65
	6800	30*40	57	3.52	53
	8200	30*45	45	3.95	41
	10000	30*50	39	4.32	35
	12000	35*45	31	4.67	26

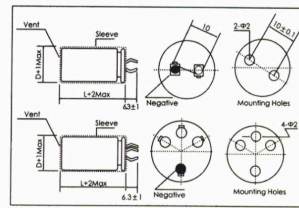
标称电压	标称电容	外形尺寸	等效串联电阻	纹波电流105°)	阻抗
Rated voltage	Rated cap-Capacitance	Case size	Max ESR 20 °C 100Hz	Rated ripple	Max Z 20 °C 10KHz
(V)	(μ F)	(mm)	(m Ω)	(A)	(m Ω)
50	15000	35*50	25	4.98	24
	1200	22*25	185	1.28	168
	1800	22*30	161	1.56	143
	2200	25*35	113	1.74	98
	3300	25*40	81	2.41	76
	3900	25*45	71	2.72	63
	4700	30*35	56	2.97	52
	5600	30*40	46	3.37	44
	6800	30*50	42	3.86	39
	8200	35*45	34	4.32	32
63	10000	35*50	29	4.78	25
	820	22*25	253	1.13	236
	1200	22*30	197	1.43	169
	1500	22*35	163	1.67	142
	2200	25*35	120	2.11	106
	3300	25*45	79	2.81	76
	3900	30*40	65	3.25	61
	4700	30*45	56	3.67	52
	5600	30*50	46	3.98	43
	6800	35*50	39	4.33	37
80	560	22*25	319	1.09	293
	820	22*30	285	1.41	265
	1000	25*25	247	1.63	218
	1200	25*30	215	1.78	187
	1500	25*35	161	2.15	140
	2200	25*45	109	2.65	93
	3300	30*15	78	3.53	69
	3900	30*50	67	3.78	62
	4700	35*50	55	4.26	51
	220	22*25	689	0.93	624
100	330	22*30	563	1.19	512
	390	25*25	478	1.49	423
	470	25*30	398	1.66	368
	560	25*35	321	1.86	295
	680	25*40	273	1.97	234
	820	30*35	219	2.06	186
	1000	30*40	187	2.23	157
	1200	30*45	148	2.44	132
	1500	30*50	113	2.71	94
	2200	35*50	86	3.02	76
160	220	22*25	821	1.11	756
	330	22*30	579	1.41	505
	390	25*30	443	1.52	402
	470	25*35	396	1.62	351
	560	30*30	333	1.76	289
	680	30*35	260	1.92	218
	820	30*40	211	2.12	178

◆ 标称电容量、额定电压、等效串联电阻、阻抗、纹波电流与外形尺寸对照表
Nominal capacitance, rated voltage, Max ESR, ripple current and case size table

标称电压	标称电容	外形尺寸	等效串联电阻	纹波电流 (105°)	阻抗
Rated voltage	Rated capacitance	Case size	Max ESR 20°C 100Hz	Rated ripple	Max Z 20°C 10KHz
(V)	(μ F)	(mm)	(m Ω)	(A)	(m Ω)
200	1000	30*45	178	2.31	152
	1200	30*50	143	2.55	122
	1500	35*50	120	2.92	108
250	150	22*25	1083	0.87	915
	220	22*30	901	1.16	823
	330	25*30	607	1.39	588
	390	25*35	511	1.48	492
	470	25*40	418	1.68	396
	560	30*35	350	1.76	342
	680	30*40	290	1.96	275
	820	30*45	242	2.07	231
	1000	30*50	195	2.23	178
	1200	35*50	159	2.46	148
350	68	22*25	2538	0.63	2013
	100	22*30	1890	0.72	1786
	120	25*30	1578	0.79	1362
	150	25*35	1131	0.84	1065
	220	30*30	853	0.98	789
	330	30*35	512	1.23	480
	390	30*40	478	1.35	438
	470	30*45	412	1.43	373
	560	30*50	331	1.56	310
	680	35*50	289	1.85	258
400	68	22*25	3356	0.51	3012
	82	22*25	3137	0.59	2893
	100	22*30	2478	0.65	2167
	120	22*35	2018	0.73	1879
	150	25*35	1879	0.86	1685
	220	25*40	1632	0.97	1501
	330	30*35	1150	1.15	942
	390	30*45	832	1.28	713
450	470	35*50	615	1.42	505
	560	35*55	453	1.58	341
	68	22*25	3893	0.55	3013
	82	22*30	3126	0.65	2753
	100	22*35	2543	0.72	2156
	120	25*35	2063	0.75	1756
	150	25*40	1648	0.86	1297
	220	30*40	1156	0.96	953
500	330	30*50	786	1.26	675
	390	35*50	673	1.35	569
	470	35*55	539	1.61	489
	47	22*30	4879	0.43	3521
	56	22*35	3896	0.49	3075
	82	25*30	3127	0.58	2870
100	25*35	2543	0.71	2138	

标称电压	标称电容	外形尺寸	等效串联电阻	纹波电流 (105°)	阻抗
Rated voltage	Rated capacitance	Case size	Max ESR 20°C 100Hz	Rated ripple	Max Z 20°C 10KHz
(V)	(μ F)	(mm)	(m Ω)	(A)	(m Ω)
500	120	25*40	2086	0.86	1786
	150	30*40	1573	0.95	1479
	220	35*45	1009	1.09	879
	330	35*50	876	1.23	768

◆ Dimensions



D ± 1.5	22	25	30	35
L ± 3	25 30 35 40 45 50	30 35 40 45 50		

◆ 纹波电流修正系数

WV (Vdc)	Freq (Hz)	50	60	100 (120)	1K	10K	≥ 50K
	≤ 100		0.93	0.96	1.00	1.11	1.16
160~250		0.91	0.94	1.00	1.13	1.17	####
≥ 400		0.88	0.92	1.00	1.14	1.18	####

◆ 温度修正系数

系数	温度 (°C)	40	55	70	85	105
电压 (V)	10~500	2.7	2.5	2.1	1.7	1

