



• Ripple current is applied to meet the conditions at 105 degrees 5000 hours lifetime

● 施加纹波电流在105度条件先满足5000小时寿命

● Non solvent-proof type

无溶剂型

● High Ripple & Long Life, suited to Hit power supply, street lighting, drivers, inverters

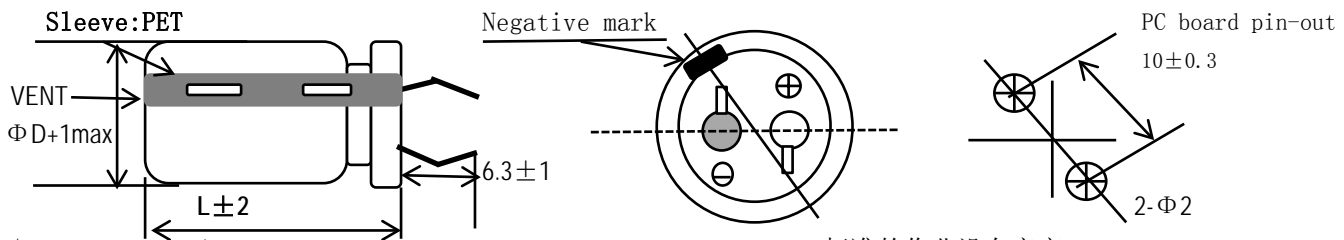
高纹波长寿命品, 适合大功率电源, 路灯照明, 驱动器, 逆变器

■ SPECIFICATIONS

技术参数

Item (项目)	Characteristics (特征)	
Operating Temperature Range	- 40 ~ +105°C	- 25 ~ + 105°C
Voltage Range (额定电压)	10V ~ 100 V.DC	160 ~ 450 V.DC
Nominal Cap. Range (容量范围)	820 ~ 82000µF	82 ~ 2200µF
Capacitance Tolerance (温度频率范围)	- 20% ~ + 20% (at 20°C, 120Hz)	
Leakage Current 漏电流	WV	10 V ~ 100 V
	L.C.	I=0.02CV or 3(µA) whichever is greater(after 5min) 施加额定电压5分钟测试
		I=0.03CV or 4(µA) whichever is greater(after 2min) 施加额定电压2分钟测试
		160 V ~ 450 V I=0.02CV +15(µA) (after 5 min.) 施加额定电压5分钟测试
where, I: Max Leakage Current (µA); C: Nominal Capacitance (µF), V: Rated Voltage(V) (at 20°C) 注解: I:漏电流µA C:容量(µF), V: 额定电压(V) (在 20°C)		
Dissipation Factor (tanδ) (at 120Hz, +20°C) (损失角正切)	WV	10 16 25 35 50 63 80-100 160-250 350-450
	tanδ	0.50 0.40 0.30 0.25 0.20 0.15 0.15 0.15 0.24
Add 0.02 per 1,000 µF for more than 1,000µF items. 容量超过1000 µF; 每超过1000 µF, 损失角增加0.02		
Low Temp. Impedance Stability at 120Hz (温度特性)	W. V.	10 16 25-35 50-100 160 200-350 400 450
	Z-25°C/Z+20°C	4 3 2 2 3 4 6 10
	Z-40°C/Z+20°C	6 4 3 3 4 8 - -
High Temp. Load Test (高温负荷特性)	After 5000 hours, application of DC rated working voltage at + 105°C, the capacitor shall meet the following limits. 105°C施加额定电压5000小时后满足下列条件	
	Capacitance change ≤ ±20% of the initial measured value 容量在±20%范围内	
	Tan δ ≤ 200% of the initial specified value 损失角在初始规定值200%	
	DC leakage current ≤ the initial specified value 漏电流小于或等于规格值	
High Temp. Non-Load Test (高温无负荷特性)	After storage for 1000 hours at 105°C with no voltage applied, voltage treatment of JIS-C-5102 article 4-4 is to be given and then measurement shall be made, at which time requirements specified in the table "High Temperature Loading" can be met.	
	在105°C的条件下不加电压放置1000个小时, 按照JIS-C-5102中4-4的标准进行处理, 特性满足高温负荷特性	

● DIMENSIONS (MM)



★ Φ35mm: 3.5±0.5mm The standard design has no plastic disc 标准的作业没有底座

▼ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT 纹波电流补

(1) Frequency coefficient 频率系数

频率系数

Cap(µF)	Freq.(Hz)	60(50)	120	1K	10K	100K
	39~ 100		0.75	1.00	1.02	1.03
120 ~ 680		0.80	1.00	1.10	1.12	1.13
820 ~82000		0.85	1.00	1.20	1.25	1.30

(2) Temperature coefficient 温度系数

Ambient Temperature(°C)	40	60	70	85	105
Coefficient	1.30	1.40	1.50	1.60	1.00

SHELCON

引线型铝电解电容器

ST-50 SERIES

ST-50系列

■ STANDARD SIZE

标准品一览表

WV (VDC)	Cap (μ F)/120Hz	Case size	Ripple (Arms 105°C/120Hz)	WV (VDC)	Cap (μ F)/120Hz	Case size	Ripple (Arms 105°C/120Hz)
额定电压	静电容量	尺寸DxL	纹波电流	额定电压	静电容量	尺寸DxL	纹波电流
10	12000	22*25	2.20	25	12000	22*40	3.20
	15000	22*30	2.30		12000	25*30	3.20
	18000	22*30	2.40		15000	22*45	3.60
	18000	25*25	2.40		15000	25*35	3.60
	22000	22*35	2.60		15000	30*25	3.60
	22000	25*30	2.60		18000	22*50	3.90
	27000	22*40	3.10		18000	25*40	3.90
	27000	25*35	3.10		18000	30*30	3.90
	27000	30*25	3.10		18000	35*25	3.90
	33000	22*45	3.40		22000	25*45	4.30
	33000	25*40	3.40		22000	30*35	4.30
	39000	25*45	3.70		22000	35*30	4.30
	39000	30*30	3.70		27000	30*40	4.80
	39000	35*25	3.70		27000	35*35	4.80
	47000	25*50	4.20		33000	30*45	5.50
	47000	30*45	4.20		33000	35*40	5.50
	47000	35*30	4.20		39000	30*50	5.80
	56000	30*40	5.00		39000	35*45	5.80
	56000	35*35	5.00		47000	35*50	6.30
	68000	30*45	5.40		4700	22*25	2.20
68000	35*40	5.40	5600	22*30	2.40		
82000	35*45	5.90	5600	25*25	2.40		
16	10000	22*50	2.60	35	6800	22*35	2.60
	12000	22*30	2.90		8200	22*40	2.90
	12000	25*35	2.90		8200	25*30	2.90
	15000	22*35	3.20		10000	22*45	3.20
	18000	22*40	3.50		10000	25*35	3.20
	18000	25*30	3.50		10000	30*25	3.20
	22000	22*45	3.80		12000	22*50	3.50
	22000	25*35	3.80		12000	25*40	3.50
	22000	30*25	3.80		12000	30*30	3.50
	27000	22*50	4.20		12000	35*25	3.50
	27000	25*40	4.20		15000	25*45	3.90
	27000	30*30	4.20		15000	30*35	3.90
	27000	35*25	4.20		15000	35*30	3.90
	33000	25*45	4.70		18000	30*40	4.30
	33000	30*35	4.70		18000	35*35	4.30
	39000	30*40	5.10		22000	30*45	5.00
	39000	35*30	5.10		22000	35*40	5.00
	47000	30*45	5.50		27000	30*50	5.30
	47000	35*35	5.50		27000	35*45	5.30
	56000	30*50	6.00		33000	35*50	5.90
56000	35*40	6.00	27000	22*25	1.80		
68000	35*45	6.40	33000	22*30	2.00		
25	68000	22*25	2.40	50	39000	22*35	2.20
	82000	22*30	2.70		39000	25*25	2.20
	82000	25*25	2.70		47000	22*40	2.50
	10000	22*35	3.00		47000	25*30	2.50

SHELCON

引线型铝电解电容器

ST-50 SERIES

ST-50系列

STANDARD SIZE

标准品一览表

WV (VDC)	Cap (μ F)/120Hz	Case size	Ripple (Arms 105°C 120Hz)	WV (VDC)	Cap (μ F)/120Hz	Case size	Ripple (Arms 105°C 120Hz)
额定电压	静电容量	尺寸DxL	纹波电流	额定电压	静电容量	尺寸DxL	纹波电流
50	5600	22*45	2.80	80	5600	30*45	3.70
	5600	25*35	2.80		5600	35*35	3.70
	5600	30*25	2.80		6800	30*50	3.90
	6800	22*50	3.30		6800	35*40	3.90
	6800	25*40	3.30		8200	35*45	4.30
	6800	30*30	3.30		820	22*25	1.40
	6800	35*25	3.30		1000	22*30	1.70
	8200	25*45	3.60		1200	22*30	1.80
	8200	30*35	3.60		1200	25*25	1.80
	10000	25*50	4.00		1500	22*35	2.10
	10000	30*40	4.00		1500	25*30	2.10
	10000	35*30	4.00		1800	22*40	2.30
	12000	30*45	4.50		1800	25*35	2.30
	12000	35*35	4.50		1800	30*25	2.30
	15000	30*50	4.80		2200	22*45	2.60
	15000	35*40	4.80		2200	25*40	2.60
	18000	35*45	5.20		2200	30*30	2.60
	63	2200	22*25		2.00	100	2200
2700		22*30	2.20	2700	25*45		2.90
2700		25*25	2.20	2700	30*35		2.90
3300		22*35	2.50	3300	25*50		3.20
3900		22*40	2.70	3300	30*40		3.20
3900		25*30	2.70	3300	35*30		3.20
3900		30*25	2.70	3900	30*45		3.60
4700		22*45	3.00	3900	35*35		3.60
4700		25*35	3.00	4700	30*50		3.80
5600		22*50	3.30	4700	35*40		3.80
5600		25*40	3.30	5600	35*45		4.10
5600		30*30	3.30	6800	35*50		4.50
5600		35*25	3.30	470	22*30		1.40
6800		25*45	3.60	560	22*35		1.50
6800		30*35	3.60	680	22*40		1.70
6800		35*30	3.60	680	25*30		1.70
8200		30*40	3.90	820	22*45		2.00
8200		35*35	3.90	820	25*35		2.00
10000		30*45	4.40	1000	22*50		2.20
10000		35*40	4.40	1000	25*40		2.20
12000		30*50	4.80	1000	30*30		2.20
12000	35*45	4.80	1000	35*25	2.20		
15000	35*50	5.40	1200	25*45	2.30		
80	1200	22*25	1.50	160	1200	30*35	2.30
	1500	22*30	1.70		1200	35*30	2.30
	1500	25*25	1.70		1500	30*40	2.50
	1800	22*35	1.80		1500	35*30	2.50
	2200	22*40	2.10		1800	30*45	2.70
	2200	25*30	2.10		1800	35*35	2.70
	2700	22*45	2.40		2200	35*45	2.90
	2700	25*35	2.40		270	22*25	2.03
	2700	30*25	2.40		330	22*30	2.23
	3300	22*50	2.60		390	22*30	2.44
	3300	25*40	2.60		390	25*25	2.44
	3300	30*30	2.60		470	22*35	2.64
	3300	35*25	2.60		470	25*30	2.64
	3900	25*45	3.00		560	22*40	3.05
	3900	30*35	3.00		560	25*30	3.05
	4700	25*50	3.30		560	30*25	3.05
	4700	30*40	3.30		680	22*45	3.45
	4700	35*30	3.30		680	25*35	3.45

SHELCON

引线型铝电解电容器

ST-50 SERIES

ST-50系列

■ STANDARD SIZE

标准品一览表

WV (VDC)	Cap (μ F)/120Hz	Case size	Ripple (Arms 105°C 120Hz)	WV (VDC)	Cap (μ F)/120Hz	Case size	Ripple (Arms 105°C 120Hz)	
额定电压	静电容量	尺寸D \times L	纹波电流	额定电压	静电容量	尺寸D \times L	纹波电流	
200	680	30*30	3.45	450	82	22*30	1.14	
	820	22*50	3.76		82	25*25	1.14	
	820	25*40	3.76		100	22*35	1.3	
	820	30*30	3.76		100	25*30	1.3	
	820	35*25	3.76		120	22*40	1.46	
	1000	25*45	4.06		120	25*35	1.46	
	1000	30*35	4.06		120	30*25	1.46	
	1000	35*30	4.06		150	22*45	1.53	
	1200	30*40	4.47		150	25*40	1.53	
	1200	35*35	4.47		150	30*30	1.53	
	1500	30*50	5.08		150	35*25	1.53	
	1500	35*40	5.08		180	22*50	1.60	
	250	220	22*30		1.83	180	25*40	1.60
		270	22*30		2.03	180	30*30	1.60
270		25*25	2.03		180	35*25	1.60	
330		22*35	2.23		220	25*45	2.03	
330		25*30	2.23		220	30*35	2.03	
390		22*40	2.44		220	35*30	2.03	
390		25*30	2.44		270	30*40	2.45	
390		30*25	2.44		270	35*35	2.45	
470		22*45	2.64		330	30*50	2.64	
470		25*35	2.64		330	35*40	2.64	
470		30*30	2.64		390	35*40	2.82	
560		25*40	3.05		470	35*50	3.53	
560		30*30	3.05					
560		35*25	3.05					
680		25*45	3.45					
680		30*35	3.45					
680		35*30	3.45					
820		30*40	3.76					
820		35*35	3.76					
1000		30*50	4.06					
1000		35*40	4.06					
400		82	22*25	1.14				
	100	22*30	1.30					
	100	25*25	1.30					
	120	22*35	1.46					
	120	25*30	1.46					
	150	22*40	1.53					
	150	25*30	1.53					
	150	30*25	1.53					
	180	22*45	1.60					
	180	25*35	1.60					
	180	30*30	1.60					
	220	22*50	2.03					
	220	25*40	2.03					
	220	30*30	2.03					
	220	35*25	2.03					
	270	25*45	2.23					
	270	30*35	2.23					
	270	35*30	2.23					
	330	30*40	2.44					
	330	35*30	2.44					
	390	30*45	2.64					
	390	35*35	2.64					
	470	35*40	2.84					
	470	35*45	3.05					
560	35*45	3.08						