

HTC 系列
SERIES

螺栓端子型105℃ 3000小时品
105℃ 3000 hours, Screw Terminal Type

◆特 长 / FEATURES

- 105℃、3000小时品。
Load Life : 105℃ 3000 hours.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.

◆规格表 / SPECIFICATIONS

项 目 Items	特 性 Characteristics																																																																										
工作温度范围 Category Temperature Range	-40 ~ +105℃	-25 ~ +105℃																																																																									
额定电压范围 Rated Voltage Range	10 ~ 100V.DC	160 ~ 400V.DC																																																																									
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																																																																										
损失角正切值(tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>WV \ φ D</th> <th>36</th> <th>51</th> <th>64</th> <th>77</th> <th>90</th> <th>WV \ φ D</th> <th>36</th> <th>51</th> <th>64</th> <th>77</th> <th>90</th> <th rowspan="6">(20℃, 120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>0.75</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>63</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>0.6</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>80</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> <td>100</td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>160~250</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>315~400</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table>		WV \ φ D	36	51	64	77	90	WV \ φ D	36	51	64	77	90	(20℃, 120Hz)	10	0.75	1.0	1.3	1.5	1.5	63	0.2	0.25	0.3	0.4	0.4	16	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	80	0.2	0.2	0.25	0.3	0.3	25	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	100	0.15	0.2	0.25	0.25	0.25	35	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	160~250	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2	50	0.25	0.3	0.5	0.6	0.6	315~400	0.2	0.2	0.25	0.25	0.25
WV \ φ D	36	51	64	77	90	WV \ φ D	36	51	64	77	90	(20℃, 120Hz)																																																															
10	0.75	1.0	1.3	1.5	1.5	63	0.2	0.25	0.3	0.4	0.4																																																																
16	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	80	0.2	0.2	0.25	0.3	0.3																																																																
25	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	100	0.15	0.2	0.25	0.25	0.25																																																																
35	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	160~250	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2																																																																
50	0.25	0.3	0.5	0.6	0.6	315~400	0.2	0.2	0.25	0.25	0.25																																																																
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	小于I=0.02CV和5mA中的较小值 (施加额定电压5分钟后) I=0.02CV or 5mA whichever is smaller. (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏电流 (μA) C=静电容量 (μF) V=额定电压 (V) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																																																																										
耐 久 性 Endurance	在105℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载3000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 3000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>初期值的±15%以内 Within ±15% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的175%以下 Not more than 175% of the specified value</td> </tr> <tr> <td>漏 电 流 Leakage Current</td> <td>规格值以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>		静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±15%以内 Within ±15% of the initial value.	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的175%以下 Not more than 175% of the specified value	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																																																																			
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±15%以内 Within ±15% of the initial value.																																																																										
损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的175%以下 Not more than 175% of the specified value																																																																										
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																																																																										
高温无负荷特性 Shelf Life	在105℃中无负荷放置500小时, 进行JIS C 5101-4 4.1项的电压处理后, 满足以下各项。 After storage for 500 hours with no voltage applied at 105℃, the capacitors shall be subjected to the voltage treatment in JIS C 5101-4 item 4.1 and shall be meet the following requirements. <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>初期值的±15%以内 Within ±15% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的150%以下 Not more than 150% of the specified value</td> </tr> <tr> <td>漏 电 流 Leakage Current</td> <td>规格值以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>		静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±15%以内 Within ±15% of the initial value.	损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的150%以下 Not more than 150% of the specified value	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																																																																			
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±15%以内 Within ±15% of the initial value.																																																																										
损失角正切值 Dissipation Factor	规格值的150%以下 Not more than 150% of the specified value																																																																										
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																																																																										

◆纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率 (Hz) Frequency	60(50)	120	400	1k	10k≤
10 ~ 50WV	0.80	1.00	1.03	1.05	1.08
63 ~ 100WV	0.80	1.00	1.05	1.07	1.10
160 ~ 400WV	0.80	1.00	1.10	1.13	1.18

◆电容器尺寸图 / Dimensions in mm (not to scale)

(I type)

(Y type)

(mm)							
	φ D	W1	W2	W3	W4	W5	F
I type	36	24.0	30.0	3.5	7.0	10	12.7
	51	34.0	40.0	3.5	6.0	12	21.8
	64	40.0	45.0	4.5	7.0	12	28.2
	77	47.0	53.0	4.5	6.0	12	31.4
	90	54.0	60.0	4.5	6.0	14	31.4
Y type	51	32.5	37.5	4.5	6.0	12	21.8
	64	38.0	43.0	4.5	8.0	14	28.2
	77	44.5	49.0	4.5	7.0	14	31.4
	90	50.8	56.0	4.5	8.0	16	31.4

注: 以上所提供的设计及特性参数仅供参考, 任何修改不作预先通知, 如有使用上任何疑问, 请在采购前与我们联系, 以便提供技术上的协助.

◆标准品一览表/STANDARD SIZE

V _{DC} Cap(μF)	10V		16V		25V		35V		50V		63V		80V	
3300														
3900														36×50 3.0
4700														36×63 3.3
5600												36×50 3.2	36×83 3.6	
6800												36×63 3.5	36×83 3.9	
8200								36×50 2.5	36×50 3.6			36×63 3.8	36×83 4.3	36×50 3.0
10000								36×50 2.8	36×63 3.9			36×83 4.3	36×98 5.1	
12000								36×50 3.8	36×83 4.2			36×83 4.7	36×118 5.8	
15000								36×63 4.3	36×83 5.0			36×98 5.6	51×83 7.0	
18000								36×50 4.2	36×83 4.7			36×118 6.4	51×83 7.6	
22000								36×63 4.6	36×83 5.1			51×83 7.5	51×98 7.7	
27000			36×50 4.0	36×83 5.2	36×83 5.4	36×118 6.7	51×83 7.1	51×98 9.3	51×118 10.3	51×83 7.5	51×98 8.7	64×99 10.1		
33000	36×50 4.4	36×63 5.5	36×83 5.2	36×98 6.5	51×83 7.1	51×98 9.3	51×118 10.3	64×99 12.4	64×139 15.2	51×98 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
39000	36×63 6.0	36×83 6.6	36×98 6.8	36×118 8.9	51×98 9.9	51×118 11.7	64×119 12.9	77×101 15.5	77×141 21.5	51×98 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
47000	36×83 7.5	36×98 7.6	36×118 8.4	51×98 10.7	51×118 11.4	64×119 15.1	77×101 16.3	77×141 21.5	90×151 22.3	64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
56000	36×83 7.5	36×98 7.6	36×118 8.4	51×98 10.7	51×118 11.4	64×119 15.1	77×101 16.3	77×141 21.5	90×151 22.3	64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
68000	36×98 7.6	36×118 8.4	51×98 10.7	51×118 11.4	64×119 15.1	77×101 16.3	77×141 21.5	90×151 22.3		64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
82000	36×118 9.0	51×83 8.4	51×98 11.3	51×118 13.1	64×99 13.7	77×101 15.5	77×141 20.0	90×141 23.7		64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
100000	51×83 10.2	51×98 11.3	51×118 13.1	64×99 13.7	77×101 15.5	77×141 20.0	90×141 23.7			64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
120000	51×83 11.0	51×98 11.4	64×99 13.7	77×101 15.5	77×141 20.0	90×141 23.7				64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
150000	51×98 13.4	51×118 12.5	64×119 16.4	77×121 17.9	77×141 20.0	90×141 23.7				64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
180000	51×118 14.0	64×99 14.2	77×101 16.7	77×141 20.0	90×141 23.7					64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
220000	64×99 14.5	64×119 16.6	77×121 20.5	77×151 24.1						64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
270000	64×119 16.0	77×101 17.5	77×141 21.3	90×141 26.5						64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
330000	77×101 18.0	77×121 24.3	77×151 26.0							64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
390000	77×101 19.5	77×141 25.2	90×141 27.2							64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
470000	77×121 20.0	77×151 26.7								64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
560000	77×141 24.1	90×141 29.1								64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		
680000	90×141 26.5									64×99 9.4	64×99 11.2	64×139 13.5		

V _{DC} Cap(μF)	100V		160V		200V		250V		315V		350V		400V	
220												36×50 0.9	36×50 1.0	
270										36×50 1.0	36×50 1.0	36×63 1.2	36×63 1.2	
330										36×50 1.2	36×63 1.2	36×83 1.3	36×83 1.4	
390										36×63 1.3	36×83 1.3	36×83 1.5	36×98 1.5	
470							36×50 1.3	36×83 1.5	36×83 1.5	36×83 1.5	36×83 1.5	36×98 1.7	36×98 1.7	
560					36×50 1.4	36×63 1.6	36×63 1.6	36×83 1.6	36×83 1.6	36×83 1.6	36×98 1.7	36×98 1.7	51×83 2.3	
680					36×50 1.5	36×83 1.7	36×83 1.7	36×98 1.9	36×98 1.9	36×98 1.9	36×98 1.9	36×98 1.9	51×83 2.3	
820			36×50 1.4	36×83 1.9	36×83 1.9	36×83 1.9	36×83 1.9	36×118 2.2	36×118 2.2	36×118 2.2	36×118 2.1	51×98 2.4	51×98 2.4	
1000			36×63 1.9	36×83 2.2	36×83 2.2	36×98 2.3	36×98 2.3	51×83 2.3	51×83 2.3	51×83 2.3	51×98 2.5	51×118 2.7	51×118 2.7	
1200			36×83 2.3	36×83 2.3	36×83 2.3	36×98 2.4	36×98 2.4	51×98 2.7	51×98 2.7	51×98 2.7	51×98 2.7	51×98 2.7	51×118 3.0	
1500			36×83 2.6	36×98 2.9	36×98 2.9	36×118 2.9	36×118 2.9	51×98 3.1	51×98 3.1	51×98 3.1	51×118 3.3	64×99 3.5	64×99 3.5	
1800			36×83 2.6	36×98 2.9	36×98 2.9	36×118 3.0	36×118 3.0	51×118 3.6	51×118 3.6	51×118 3.6	64×99 3.8	64×119 3.6	64×119 3.6	
2200	36×50 2.9	36×98 3.2	36×118 3.3	51×98 3.8	51×98 3.8	64×99 4.2	64×99 4.2	64×99 4.2	64×99 4.2	64×99 4.2	64×119 4.6	77×101 4.1	77×101 4.1	
2700	36×63 3.4	36×118 3.2	51×83 3.8	51×118 4.5	51×118 4.5	64×119 4.3	64×119 4.3	64×119 4.3	64×119 4.3	64×119 4.3	77×101 4.6	77×121 4.8	77×121 4.8	
3300	36×83 3.9	36×118 3.7	51×98 4.7	64×99 5.2	64×99 5.2	77×101 4.9	77×101 4.9	77×101 4.9	77×101 4.9	77×101 4.9	77×121 5.3	77×141 5.7	77×141 5.7	
3900	36×83 4.2	51×98 4.3	51×118 5.4	64×119 5.2	64×119 5.2	77×121 5.8	77×121 5.8	77×121 5.8	77×121 5.8	77×121 5.8	77×141 6.2	90×141 6.7	90×141 6.7	
4700	36×83 4.6	51×98 4.8	64×99 6.2	64×119 5.7	64×119 5.7	77×121 6.3	77×121 6.3	77×121 6.3	77×121 6.3	77×121 6.3	90×141 7.4	90×141 7.4	90×141 7.4	
5600	36×98 4.9	51×118 5.5	64×99 6.3	77×101 6.4	77×101 6.4	77×141 7.3	77×141 7.3	77×141 7.3	77×141 7.3	77×141 7.3	90×141 8.1			
6800	36×118 5.5	64×99 6.3	64×119 7.3	77×121 7.6	77×121 7.6	90×141 8.9	90×141 8.9	90×141 8.9	90×141 8.9	90×141 8.9				
8200	51×83 6.2	64×119 7.1	77×101 8.5	77×141 8.3	77×141 8.3									
10000	51×98 6.7	77×101 7.9	77×121 9.5	90×141 9.9	90×141 9.9									
12000	51×98 7.3	77×121 9.0	77×141 10.5	90×141 10.8	90×141 10.8									
15000	51×118 8.6	77×141 11.3	90×141 12.5											
18000	64×99 8.9	90×141 13.0	90×141 13.3											
22000	64×119 10.3	90×141 14.3												
27000	64×139 12.1													
33000	77×121 14.1													
39000	77×141 16.5													
47000	77×141 18.3													
56000	90×141 19.2													
68000	90×151 20.1													

↑ 纹波电流 Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105°C)
↑ 铝壳尺寸 Case Size φD×L(mm)

注：以上所提供的设计及特性参数仅供参考，任何修改不作预先通知，如有使用上任何疑问，请在采购前与我们联系，以便提供技术上的协助。