

HPK 系列
SERIES

基板自立型105℃高纹波电流小型品

105℃ High Ripple, Miniaturized, Snap-in Terminal Type

◆特 长 / FEATURES

- 105℃、3000小时
Load Life: 105℃ 3000 hours
- 将以往的HS系列进一步高纹波化。
Higher Ripple current than HS series.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.

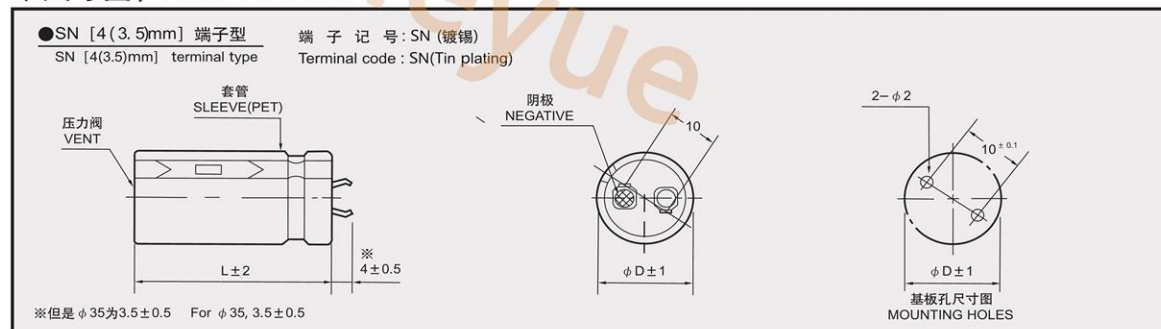
◆规格表 / SPECIFICATIONS

项 目	Items	特 性	Characteristics						
工 作 温 度 范 围	Category Temperature Range	- 25 ~ + 105℃							
额 定 电 压 范 围	Rated Voltage Range	400 ~ 450V.DC							
静 电 容 量 允 许 差	Capacitance Tolerance	± 20% (20℃ , 120Hz)							
漏 电 流	Leakage Current(MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (施加额定电压5分钟后) $I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) $I=$ 漏电流 (μ A) $C=$ 静电容量 (μ F) $V=$ 额定电压 (V) Leakage Current Capacitance Rated Voltage							
损 失 角 正 切 值 (tan δ)	Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</td><td>400 ~ 450</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.20</td></tr></table>	额定电压 (V) Rated Voltage	400 ~ 450	tan δ	0.20	(20℃ , 120Hz)		
额定电压 (V) Rated Voltage	400 ~ 450								
tan δ	0.20								
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><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td>初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td></tr><tr><td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td><td>规格值的200%以下 Not more than 200% 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±20%以内 Within ±20% of the initial value.	损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% 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±20%以内 Within ±20% of the initial value.								
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value								
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.								
低 温 特 性	Low Temperature Stability (阻 抗 比) Impedance Ratio (MAX)	<table><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</td><td>400 ~ 450</td></tr><tr><td>Z(- 25℃) / Z(20℃)</td><td>8</td></tr></table>	额定电压 (V) Rated Voltage	400 ~ 450	Z(- 25℃) / Z(20℃)	8	(120Hz)		
额定电压 (V) Rated Voltage	400 ~ 450								
Z(- 25℃) / Z(20℃)	8								

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

频率 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k≤
系 数 Coefficient	0.80	1.00	1.20	1.25	1.40

◆尺寸图 / DIMENSIONS



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

Cap (μF)	V.DC ϕD	400									
		$\phi 20$		$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$	
68		20×25	0.94								
82		20×25	1.01	22×25	1.07						
100		20×30	1.18	22×25	1.15						
120		20×35	1.35	22×30	1.34	25×25	1.31				
150		20×40	1.56	22×35	1.55	25×25	1.43				
180		20×45	1.76	22×40	1.76	25×30	1.65	30×25	1.68		
220				22×45	1.99	25×35	1.90	30×30	1.88		
270				22×50	2.24	25×40	2.16	30×30	2.01	35×25	2.12
330						25×50	2.55	30×35	2.31	35×30	2.33
390								30×40	2.59	35×35	2.52
470								30×50	3.04	35×40	2.85
560										35×45	3.18
680										35×50	3.47

Cap (μF)	V.DC ϕD	420									
		$\phi 20$		$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$	
68		20×25	0.92								
82		20×30	1.07	22×25	1.05						
100		20×35	1.23	22×30	1.22	25×25	1.20				
120		20×40	1.40	22×30	1.31	25×25	1.29				
150		20×45	1.60	22×35	1.52	25×30	1.51	30×25	1.49		
180		20×50	1.79	22×40	1.72	25×35	1.73	30×25	1.59		
220				22×50	2.03	25×40	1.97	30×30	1.85	35×25	1.74
270						25×45	2.22	30×35	2.12	35×30	2.04
330								30×40	2.41	35×30	2.16
390								30×45	2.68	35×35	2.45
470								30×50	2.98	35×45	2.92
560										35×50	3.23

Cap (μF)	V.DC ϕD	450									
		$\phi 20$		$\phi 22$		$\phi 25$		$\phi 30$		$\phi 35$	
56		20×25	0.85								
68		20×25	0.92	22×25	0.97						
82		20×30	1.07	22×25	1.05						
100		20×35	1.23	22×30	1.22	25×25	1.20				
120		20×40	1.40	22×35	1.39	25×25	1.29				
150		20×50	1.66	22×40	1.60	25×30	1.51	30×25	1.49		
180				22×45	1.80	25×35	1.73	30×30	1.72		
220						25×40	1.97	30×30	1.85	35×25	1.74
270						25×50	2.32	30×35	2.12	35×30	2.04
330								30×45	2.53	35×35	2.33
390								30×50	2.80	35×40	2.61
470										35×45	2.92
560										35×50	3.23

↑ 纹波电流
 Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105°C)
 ↑ 铝壳尺寸 Case Size $\phi D \times L(mm)$

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。