

HXK series

105℃ 5000時間 小形化品 -40℃対応
Load Life : 105℃ 5000 hours, Miniaturized, -40℃~+105℃

AEC-Q200



車載用 For Automotive



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																	
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40～+105℃																	
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	400～450Vdc																	
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																	
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=3√CV (定格電圧印加5分後) I=3√CV (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流 (μA) C=静電容量 (μF) V=定格電圧 (Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																	
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>400～ 450</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.20</td></tr></table> (20℃, 120Hz)		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～ 450	tan δ	0.20												
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～ 450																	
tan δ	0.20																	
耐久性 Endurance	105℃中で5000時間(又は3000時間)定格電圧(リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000hours(or 3000hours) at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td>初期値の ±20% 以内 Within ±20% of the initial value.</td></tr><tr><td>損失角の正接 Dissipation Factor</td><td>規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td></tr></table>		静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±20% 以内 Within ±20% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.										
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±20% 以内 Within ±20% of the initial value.																	
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.																	
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																	
低温特性 Low Temperature Stability	<table><tr><td colspan="2">インピーダンス比(MAX) Impedance Ratio (MAX) (120Hz)</td></tr><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>400～450</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>6</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>8</td></tr></table>	インピーダンス比(MAX) Impedance Ratio (MAX) (120Hz)		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～450	Z(-25℃)/Z(+20℃)	6	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	<table><tr><td colspan="2">静電容量変化率 Capacitance Change (120Hz)</td></tr><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>400～450</td></tr><tr><td>[C(-25℃)-C(+20℃)] / C(+20℃)</td><td>-20%～0%</td></tr><tr><td>[C(-40℃)-C(+20℃)] / C(+20℃)</td><td>-40%～0%</td></tr></table>	静電容量変化率 Capacitance Change (120Hz)		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～450	[C(-25℃)-C(+20℃)] / C(+20℃)	-20%～0%	[C(-40℃)-C(+20℃)] / C(+20℃)	-40%～0%
インピーダンス比(MAX) Impedance Ratio (MAX) (120Hz)																		
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～450																	
Z(-25℃)/Z(+20℃)	6																	
Z(-40℃)/Z(+20℃)	8																	
静電容量変化率 Capacitance Change (120Hz)																		
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400～450																	
[C(-25℃)-C(+20℃)] / C(+20℃)	-20%～0%																	
[C(-40℃)-C(+20℃)] / C(+20℃)	-40%～0%																	

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	HXK	□□□□□	M	EPA	□□	D x L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	端子記号 Terminal Code	ケースサイズ Case Size

◆リップル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency		60 (50)	120 (100)	300	500	1k	10k≤
係数 Coefficient	400~ 450Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

◆副記号／OPTION

EPA : PET スリーブ、底板なし

◆端子記号／Terminal Code

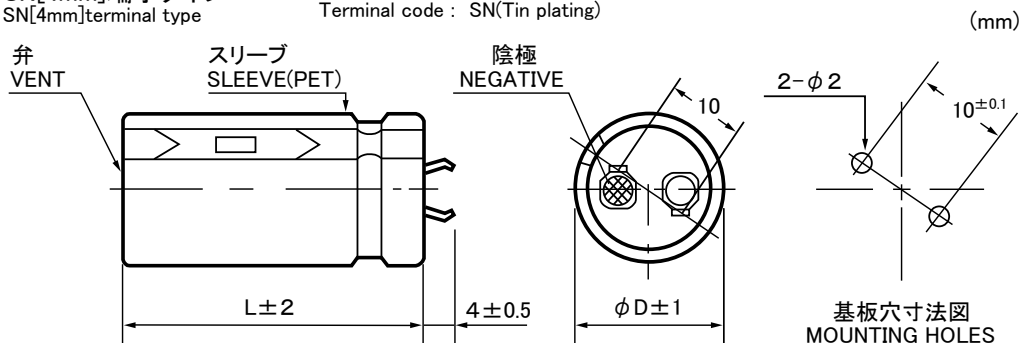
SN : 標準端子 Standard Terminal

その他の形状は端子形状一覧をご確認ください。
For other type, please refer to the list of terminal type.

◆寸法図／DIMENSIONS

●SN[4mm]端子タイプ
SN[4mm]terminal type

端子記号 : SN(錫メッキ)
Terminal code : SN(Tin plating)



◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

400Vdc									
Cap.(μF)	φ20			φ22			φ25		
	Endurance	5000hours	3000hours	Endurance	5000hours	3000hours	Endurance	5000hours	3000hours
100	20×25	0.81	1.15						
120	20×30	0.94	1.33						
150	20×35	1.09	1.54	22×25	0.99	1.41			
180	20×35	1.16	1.65	22×30	1.16	1.65	25×25	1.12	1.59
220	20×45	1.40	1.99	22×35	1.34	1.90	25×30	1.31	1.86
270	20×50	1.59	2.26	22×40	1.53	2.16	25×35	1.51	2.14
330	20×60	1.84	2.61	22×45	1.71	2.43	25×35	1.59	2.25
390				22×55	1.99	2.82	25×40	1.79	2.53
470				22×60	2.19	3.09	25×50	2.13	3.02
560							25×55	2.34	3.29

400Vdc						
Cap.(μF)	φ30			φ35		
	Endurance	5000hours	3000hours	Endurance	5000hours	3000hours
270	30×25	1.41	1.99			
330	30×30	1.67	2.36	35×25	1.57	2.23
390	30×35	1.89	2.68	35×30	1.84	2.60
470	30×40	2.14	3.03	35×30	1.91	2.69
560	30×45	2.39	3.38	35×35	2.20	3.10
680	30×50	2.67	3.74	35×40	2.48	3.49
820	30×60	3.07	4.34	35×45	2.75	3.86
1000				35×55	3.23	4.56

420Vdc									
Cap.(μF)	φ20			φ22			φ25		
	Endurance	5000hours	3000hours	Endurance	5000hours	3000hours	Endurance	5000hours	3000hours
100	20×25	0.82	1.15						
120	20×30	0.94	1.33	22×25	0.92	1.31			
150	20×35	1.10	1.55	22×30	1.08	1.53			
180	20×40	1.24	1.76	22×30	1.16	1.64	25×25	1.13	1.59
220	20×45	1.41	2.00	22×35	1.34	1.89	25×30	1.31	1.86
270	20×55	1.65	2.34	22×40	1.51	2.13	25×35	1.51	2.14
330	20×60	1.82	2.57	22×50	1.81	2.56	25×40	1.72	2.43
390				22×55	1.98	2.81	25×45	1.92	2.71
470							25×50	2.11	2.99
560							25×60	2.45	3.45

ケースサイズ Case Size φD×L(mm) ———↑
リプル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz,105°C) ———↑

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

420Vdc						
Cap.(μ F)	ϕ 30			ϕ 35		
	Endurance	5000hours	3000hours	Endurance	5000hours	3000hours
220	30×25	1.33	1.89			
270	30×30	1.56	2.20			
330	30×30	1.66	2.34	35×25	1.56	2.20
390	30×35	1.89	2.68	35×30	1.83	2.59
470	30×40	2.14	3.03	35×35	2.10	2.97
560	30×45	2.39	3.37	35×40	2.36	3.34
680	30×55	2.78	3.94	35×45	2.64	3.73
820				35×50	2.92	4.13
1000				35×60	3.37	4.76

450Vdc									
Cap.(μ F)	ϕ 20			ϕ 22			ϕ 25		
	Endurance	5000hours	3000hours	Endurance	5000hours	3000hours	Endurance	5000hours	3000hours
82	20×25	0.75	1.07						
100	20×30	0.87	1.24						
120	20×30	0.94	1.33	22×25	0.93	1.31			
150	20×35	1.09	1.54	22×30	1.09	1.54	25×25	1.06	1.50
180	20×40	1.23	1.74	22×35	1.24	1.76	25×30	1.22	1.73
220	20×50	1.47	2.08	22×40	1.42	2.01	25×30	1.30	1.84
270	20×60	1.71	2.43	22×45	1.61	2.28	25×35	1.49	2.12
330				22×55	1.88	2.66	25×45	1.81	2.56
390				22×60	2.05	2.90	25×50	2.01	2.84
470							25×55	2.21	3.10

450Vdc						
Cap.(μ F)	ϕ 30			ϕ 35		
	Endurance	5000hours	3000hours	Endurance	5000hours	3000hours
220	30×25	1.33	1.88			
270	30×30	1.56	2.21	35×25	1.49	2.10
330	30×35	1.79	2.54	35×30	1.75	2.47
390	30×40	2.01	2.85	35×30	1.82	2.56
470	30×45	2.26	3.20	35×35	2.09	2.94
560	30×50	2.51	3.54	35×40	2.35	3.32
680	30×60	2.89	4.08	35×45	2.60	3.68
820				35×55	3.05	4.31

ケースサイズ Case Size $\phi D \times L$ (mm) $\longrightarrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$
 リプル電流 Ripple Current (A.r.m.s./120Hz,105°C) $\longrightarrow$ $\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Snap In](#) ***category:***

Click to view products by [Rubycon](#) ***manufacturer:***

Other Similar products are found below :

[NRLF103M25V35X20F](#) [EET-XB2W221LA](#) [108LMB200M2ED](#) [LGM2W181MELA25](#) [MVK-25VC33-M-6.3*5](#) [ALC40F1012DH](#)
[ALC40E1004EL](#) [LGZ2W151MELB40](#) [LGZ2W271MELC45](#) [LGZ2W221MELC40](#) [LGZ2W151MELC30](#) [LGZ2W121MELC25](#)
[EHP337M2DO25SW](#) [ALA8DA561EF500](#) [DCMC142T250AB2A](#) [ESMH630VSN123MA45U](#) [ESMH630VRT183MB50U](#) [CL271MPI40B](#)
[E81D251VNN331MQ35U](#) [ELXS451VNN820MP25S](#) [ESMM181VSN402QA70U](#) [ELXG160VNN562MP25S](#) [ESMH160VNN104MA80U](#)
[ESMH800VQT223MB80U](#) [EKMW421VSN391MQ45S](#) [KN821M25035*30C](#) [152EC0351](#) [152EC0354](#) [TLS450V220M35*25](#)
[KS200M821SI225*35TA-1B1ET](#) [EKHE451VSN102MR60Z](#) [TDA63V4700M22*50 V](#) [152EC0325](#) [HP221M450N350AP4](#) [152EC0329](#)
[152EC0566](#) [KN331M45035*30A](#) [KN821M45035*56P4](#) [152EC0327](#) [HP471M250N300AP4](#) [TLS500V100M25.4*30 V](#) [KN331M40030*30A](#)
[TLS315VS470M30*30 VS](#) [ELXS451VSN181MQ30S](#) [KM250M471SI225*35TA-1B3Et](#) [KS400M151SI222*30TA-1A1ET](#) [152EC0337](#)
[TDA35VS4700M22*30 VS](#) [KM450M681SI235*50TA-1A3Et](#) [152EC0340](#)