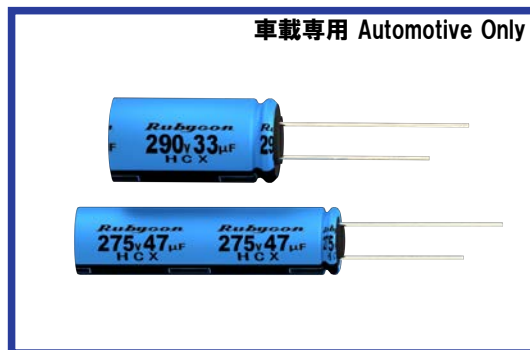


HCX series

125°C 3000時間品
Load Life: 125°C 3000 hours

- ・高リップル、低ESR 車載専用高信頼性。
High Ripple Current, Low ESR, High Reliability.
- ・高圧インバータ等のDCリンクに最適。
Suitable for DC Link of high voltage inverter.

AEC-Q200



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics															
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+125°C															
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	250~290Vdc															
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)															
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (定格電圧印加5分後) $I=3\sqrt{CV}$ (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 border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>250</td> <td>275</td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	250	275	290	tan δ	0.15	0.15	0.15	(20°C, 120Hz)						
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	250	275	290													
tan δ	0.15	0.15	0.15													
耐久性 Endurance	125°C中で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 3000 hours at 125°C, the capacitors shall meet the following requirements.															
	<table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td colspan="3">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 colspan="3">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 colspan="3">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 (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>250</td> <td>275</td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	250	275	290	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	3	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	6	6	(120Hz)		
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	250	275	290													
Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	3													
Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	6	6													

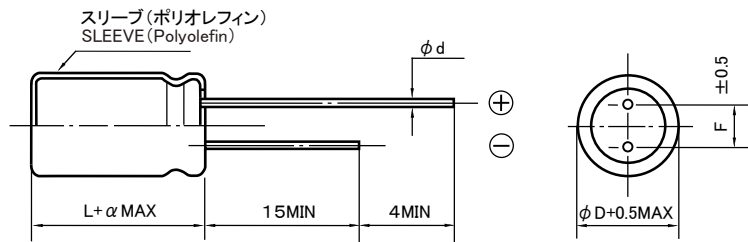
◆呼称方法/PART NUMBER

□□□	HCX	□□□□□	M	SPA	□□	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	リード加工記号 Lead Forming	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	120	1k	10k	100k ≤
係数 Coefficient	0.45	0.80	1.00	1.00

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

φ D	10	12.5	16
φ d	0.8		
F	5.0	7.5	
α	2.0		

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size φ D × L (mm)	定格リプル電流 I ₀ Rated ripple current I ₀ (mA r.m.s./ 125°C, 100kHz)	許容リプル電流 IMAX MAX ripple current IMAX (mA r.m.s./ 125°C, 100kHz)	許容リプル電流 IMAX MAX ripple current IMAX (mA r.m.s./ 105°C, 100kHz)
250	27	12.5×20	1780	1780	2380
	39	12.5×25	2280	2280	3050
	47	10×40	2440	2440	3260
	47	16×20	2280	2280	3050
	51	12.5×30	2770	2770	3710
275	27	12.5×20	1790	1790	2390
	39	12.5×25	2290	2290	3060
	47	10×40	2450	2450	3280
	47	16×20	2270	2270	3040
	51	12.5×30	2780	2780	3720
290	22	12.5×20	1740	1740	2330
	33	12.5×25	2240	2240	3000
	39	10×40	2390	2390	3200
	39	16×20	2240	2240	3000
	43	12.5×30	2710	2710	3630

定格リプル電流I₀: 耐久性規格を満たす、連続印加可能なリプル電流。

Rated ripple current I₀: Ripple current continuous operation within endurance lifetime.

許容リプル電流IMAX: 連続印加可能なリプル電流最大値。寿命推定時間は、寿命計算式に従う。

Maximum ripple current IMAX: Maximum ripple current continuous operation. Estimated lifetime complies with our lifetime calculation formula.

