

リード線形アルミニウム電解コンデンサ RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

HCX

HCX series

125℃ 3000時間品

Load Life: 125°C 3000 hours

・高リプル、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√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(μ A)C=静電容量(μ F)V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage			
損失角の正接(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	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. 静電容量変化率			
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage 250 275 290 (120Hz)			

◆呼称方法/PART NUMBER

	HCX		M	SPA		D x L
定格電圧	シリーズ名	静電容量	静電容量許容差	副記 号	リード加工記号	ケースサイズ
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Lead Forming	Case Size

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

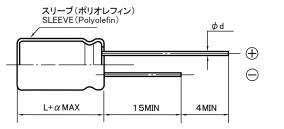
周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≦
係数 Coefficient	0.45	0.80	1.00	1.00

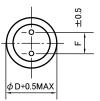


リード線形アルミニウム電解コンデンサ RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

HCX

◆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

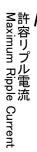
定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L(mm)	定格リプル電流 I ₀ Rated ripple current I ₀ (mA r.m.s./ 125°C,100kHz)	許容リプル電流 IMAX MAX ripple current IMAX(mA r.m.s./ 125°C,100kHz)	許容リプル電流 IMAX MAX ripple current IMAX (mA r.m.s./ 105°C,100kHz)
	27	12.5×20	1780	1780	2380
	39	12.5×25	2280	2280	3050
250	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

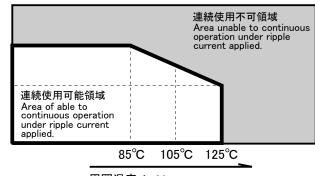
定格リプル電流10: 耐久性規格を満たす、連続印加可能なリプル電流。

Rated ripple current IO: 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.





周囲温度 Ambient temperature