

HBX 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=0.04CV+100µA以下(定格電圧印加1分後) I=0.04CV+100µA (After 1 minute) 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> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</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	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.15	0.15	0.15				
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	250	275	290	(20°C, 120Hz)													
tan δ	0.15	0.15	0.15														
耐久性 Endurance	<p>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.</p> <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> <td rowspan="3">(120Hz)</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	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	3	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	6	6
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	250	275	290	(120Hz)													
Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	3														
Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	6	6														

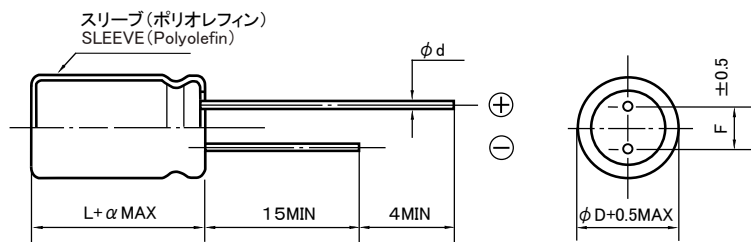
◆呼称方法/PART NUMBER

□□□	HBX	□□□□□	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)

φD	10	12.5	16
φd	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)
250	30	12.5×20	1100	1100	1870
	36	10×30	1330	1330	2260
	43	10×35	1550	1550	2630
	43	12.5×25	1410	1410	2390
	51	10×40	1760	1760	2990
	51	16×20	1440	1440	2440
	56	12.5×30	1710	1710	2900
275	30	12.5×20	1020	1020	1730
	36	10×30	1240	1240	2100
	43	10×35	1440	1440	2440
	43	12.5×25	1310	1310	2220
	51	10×40	1640	1640	2780
	51	16×20	1350	1350	2290
	56	12.5×30	1590	1590	2700
290	24	12.5×20	830	830	1410
	30	10×30	1000	1000	1700
	36	10×35	1160	1160	1970
	36	12.5×25	1060	1060	1800
	43	10×40	1320	1320	2240
	43	16×20	1100	1100	1870
	43	12.5×30	1290	1290	2190

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.

