

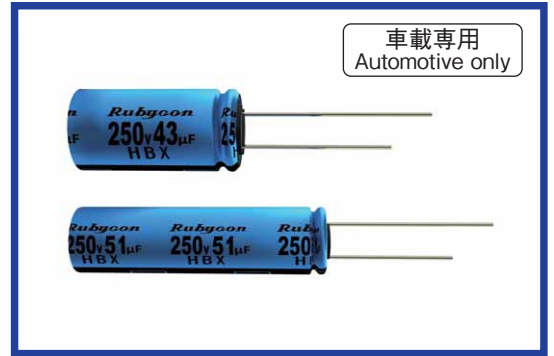
HBX シリーズ
SERIES

UPGRADE

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対応可。
AEC-Q200.

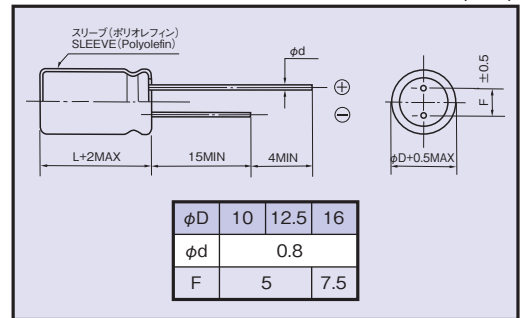
RoHS
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	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, 275Vdc												
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) Leakage Current C=静電容量(µF) Capacitance V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage												
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	0.15 (20°C, 120Hz)												
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>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 (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>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>6</td> <td>6</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	250	275	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	3	3		Z(-40°C)/Z(20°C)	6	6	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	250	275	(120Hz)										
Z(-25°C)/Z(20°C)	3	3											
Z(-40°C)/Z(20°C)	6	6											

◆寸法図 / DIMENSIONS (mm)

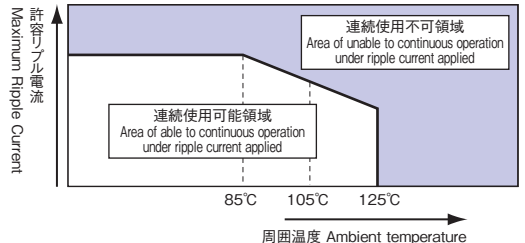


◆リップル電流補正係数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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

◆副記号 / OPTION

標準品はブランクとなります。
Standard item is blank.



◆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)	定格リップル電流Io Io (mA r.m.s./125°C, 100kHz)	許容リップル電流IMAX IMAX (mA r.m.s./125°C, 100kHz)	許容リップル電流IMAX 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

定格リップル電流Io: 耐久性規格を満たす、連続印加可能なリップル電流。

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

許容リップル電流IMAX: 連続印加可能なリップル電流最大値。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.

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	HBX	□□□□□	M	□□□	□□	D×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