

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

HBX

HBX 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=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)	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			
	Dissipation Factor Not more than 200% of the specified value. 漏れ電流 Leakage Current Not more than the specified value.			
低温特性 Low Temperature Stability	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage 250 275 290 (120Hz)			
(インピーダンス比)	Z(-25°C)/Z(+20°C) 3 3 3			
Impedance Ratio (MAX)	$Z(-40^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$ 6 6 6 6			

◆呼称方法/PART NUMBER

	HBX		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

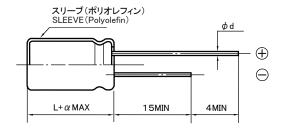
周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≦
係数 Coefficient	0.45	0.80	1.00	1.00

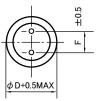


リード線形アルミニウム電解コンデンサ RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

HBX

◆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

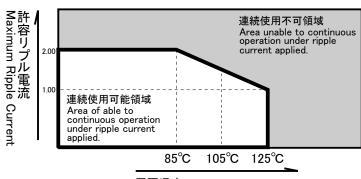
定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size 夕D×L(mm)	定格リプル電流 I ₀ Rated ripple current I ₀ (mA r.m.s./ 125 [°] C,100kHz)	許容リプル電流 IMAX MAX ripple current IMAX(mA r.m.s./ 125°C,100kHz)	許容リプル電流 IMAX MAX ripple current IMAX (mA r.m.s./ 105°C,100kHz)
	30	12.5×20	1100	1100	1870
	36	10×30	1330	1330	2260
	43	10×35	1550	1550	2630
250	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IO: 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