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

HGX

HGX series

125℃ 3000時間、135℃ 3000時間品 Load Life: 125℃ 3000 hours, 135℃ 3000 hours

・低圧インバータ等のDCリンク用に最適。 Suitable for DC Link of low 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 ~ +135°C(150°C)					
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25∼70Vdc					
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)					
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.03CV又は4μAのいずれか大なる値以下(定格電圧印加1分後) I=0.03CV or 4μA whichever is greater. (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 25 35 50 70 (20°C, 120Hz) $tan \delta$ 0.14 0.12 0.10 0.10 $tan \delta$ 0.14 0.12 0.10 0.10 $tan \delta$ 0.14 0.012 0.10 0.10 $tan \delta$ 0.15 $tan \delta$ 0.16 $tan \delta$ 0.17 $tan \delta$ 0.18 $tan \delta$ 0.19 $tan \delta$ 0.19 $tan \delta$ 0.19 $tan \delta$ 0.19 $tan \delta$ 0.10 $tan \delta$ 0					
耐久性 Endurance	125℃又は135℃において3000時間(≧50Vdc:2000時間)定格電圧(定格リプル重畳)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(≧50Vdc:2000 hours) at each temperature, the capacitors shall meet the following requirements. 静電容量変化率					
過温度耐性 Over temperature proof	150°Cにおいて500時間定格電圧印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage for 500 hours at 150°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 Z5 35 50 70 Z(-25°C)/Z(+20°C) 2 2 2 2 Z(-40°C)/Z(+20°C) 3 3 3 3 3					

◆呼称方法/PART NUMBER

	HGX		M	SPA		DxL
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

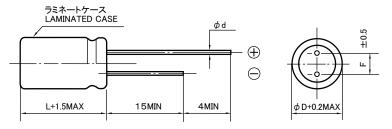
周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≦
係数 Coefficient	0.45	0.80	1.00	1.00



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

HGX

◆寸法図/DIMENSIONS



			(mm)		
ϕ D	12.5	16	18		
ϕ d	0.8				
F	5.0	7.5			

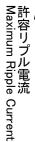
◆標準品一覧表/STANDARD SIZE

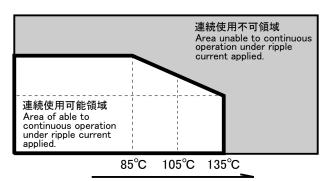
▼保午m一見衣/ STANDAND SIZE								
定格電圧	静電容量	外形寸法	定格リプル電流Io ESR 許容リプル電流I _{MAX} AX Rated ripple current (OMAX / MAX ripple current					
Rated Voltage	Capacitance	Size	•	n.s./100kHz)	(ΩMAX /		(mA r.m.s./100	
(Vdc)	(μF)	$\phi D \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! $	135°C	125°C	20°C,100kHz)	135°C	125°C	105°C
	910	12.5×20	2060	2870	0.046	2260	2920	3910
	1300	12.5×25	2610	3640	0.034	2860	3700	4960
	1600	12.5×20	2060	2870	0.046	2260	2920	3910
	1600	12.5×30	3030	4230	0.029	3330	4300	5770
	1600	16×20	2320	3240	0.034	2550	3300	4420
	2000	18×20	2490	3470	0.033	2730	3520	4730
	2200	16×25	2930	4090	0.025	3210	4150	5570
	2400	12.5×25	2610	3640	0.034	2860	3700	4960
25	2700	16×30	3280	4580	0.021	3610	4660	6250
25	2700	18×25	3120	4360	0.025	3430	4430	5940
	3000	12.5×30	3030	4230	0.029	3330	4300	5770
	3000	16×20	2320	3240	0.034	2550	3300	4420
	3600	18×30	3460	4840	0.021	3800	4910	6590
	3900	18×20	2490	3470	0.033	2730	3520	4730
	4300	16×25	2930	4090	0.025	3210	4150	5570
	5600	16×30	3280	4580	0.021	3610	4660	6250
	5600	18×25	3120	4360	0.025	3430	4430	5940
	6800	18×30	3460	4840	0.021	3800	4910	6590
	750	12.5×20	2060	2870	0.046	2260	2920	3910
	1000	12.5×25	2610	3640	0.034	2860	3700	4960
	1200	12.5×20	2060	2870	0.046	2260	2920	3910
	1300	12.5×30	3030	4230	0.029	3330	4300	5770
	1300	16×20	2320	3240	0.034	2550	3300	4420
	1600	12.5×25	2610	3640	0.034	2860	3700	4960
	1600	18×20	2490	3470	0.033	2730	3520	4730
	1800	16×25	2930	4090	0.025	3210	4150	5570
35	2000	16×20	2320	3240	0.034	2550	3300	4420
	2200	12.5×30	3030	4230	0.029	3330	4300	5770
	2400	16×30	3280	4580	0.021	3610	4660	6250
	2400	18×25	3120	4360	0.025	3430	4430	5940
	2700	18×20	2490	3470	0.033	2730	3520	4730
	3000	16×25	2930	4090	0.025	3210	4150	5570
	3000	18×30	3460	4840	0.021	3800	4910	6590
	3600	16×30	3280	4580	0.021	3610	4660	6250
	3600	18×25	3120	4360	0.025	3430	4430	5940
	4700	18×30	3460	4840	0.021	3800	4910	6590

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

◆標準品一覧表/STANDARD SIZE

定格電圧	静電容量	外形寸法		プル電流Io ople current	ESR		午容リプル電流 MAX ripple curre	
Rated Voltage	Capacitance	Size		n.s./100kHz)	(ΩMAX /		$_{\rm x}$ (mA r.m.s./100	
(Vdc)	(μF)	$\phi D \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! $	135°C	125°C	20°C,100kHz)	135°C	125°C	105°C
	510	12.5×20	1530	2280	0.072	1860	2400	3220
	620	12.5×20	1490	2220	0.076	1800	2330	3130
	680	12.5×25	1950	2900	0.052	2360	3050	4090
	910	12.5×25	1890	2820	0.055	2290	2960	3980
	910	12.5×30	2320	3460	0.042	2810	3630	4880
	910	16×20	1890	2820	0.049	2290	2960	3980
	1100	12.5×30	2250	3370	0.044	2730	3530	4740
	1100	16×20	1860	2780	0.051	2260	2920	3910
50	1100	18×20	2060	3070	0.047	2490	3220	4320
50	1300	16×25	2390	3570	0.036	2900	3750	5030
	1300	18×20	2040	3050	0.047	2470	3200	4290
	1600	16×25	2350	3510	0.037	2860	3690	4950
	1600	16×30	2840	4240	0.029	3440	4450	5970
	1600	18×25	2600	3880	0.034	3150	4070	5470
	2000	16×30	2790	4170	0.030	3390	4370	5870
	2000	18×25	2580	3850	0.034	3130	4040	5420
	2000	18×30	3080	4600	0.027	3740	4830	6480
	2400	18×30	3050	4560	0.028	3700	4780	6420
	240	12.5×20	1340	2000	0.093	1630	2100	2820
	360	12.5×20	1300	1940	0.099	1580	2040	2740
	360	12.5×25	1710	2550	0.067	2070	2680	3600
	430	16×20	1690	2530	0.062	2050	2650	3560
	470	12.5×30	2040	3040	0.054	2470	3190	4290
	510	12.5×25	1660	2470	0.072	2010	2600	3490
	560	18×20	1860	2780	0.057	2260	2920	3920
	620	12.5×30	1980	2950	0.057	2400	3100	4150
70	620	16×20	1660	2480	0.064	2010	2600	3490
70	620	16×25	2150	3200	0.045	2600	3360	4510
	750	18×20	1840	2750	0.058	2230	2880	3870
	820	16×30	2550	3800	0.036	3090	3990	5360
	820	18×25	2350	3510	0.042	2860	3690	4950
	910	16×25	2100	3140	0.047	2550	3300	4420
	1000	18×30	2790	4170	0.033	3390	4380	5870
	1100	16×30	2500	3730	0.038	3030	3910	5250
	1100	18×25	2330	3470	0.042	2820	3650	4890
	1300	18×30	2760	4120	0.034	3350	4330	5810





周囲温度 Ambient temperature

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 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.