

HRX series

125°C 3000時間、135°C 2500時間品
Load Life: 125°C 3000 hours, 135°C 2500 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 δ	0.14	0.12	0.10	0.10		
耐久性 Endurance	125°C又は135°Cにおいて右表の時間定格電圧(定格リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at each temperature, the capacitors shall meet the following requirements.						
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.				温度 Temperature	時間(hrs) Time(hrs)
	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.				125°C	3000
	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.				135°C	2500 (70V:2000)
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 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.					
	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% 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)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50	70	(120Hz)	
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2	2	2		
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	3	3	3	3		

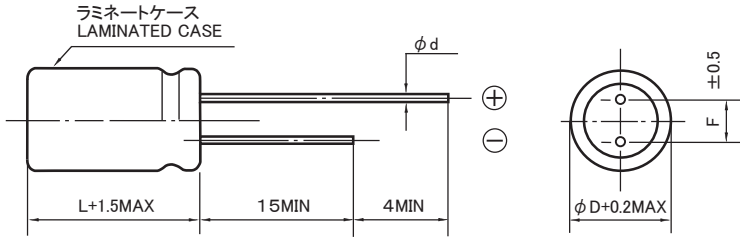
◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	HRX	□□□□□	M	SPA	□□	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

◆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

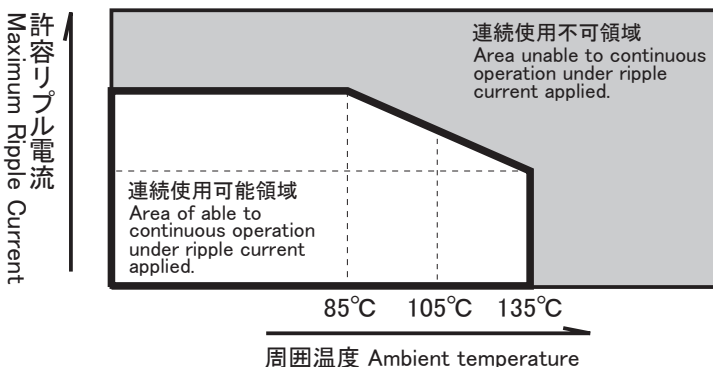


(mm)

ϕD	12.5	16	18
ϕd	0.8		
F	5.0	7.5	

◆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 $\phi D \times L$ (mm)	定格リップル電流 I_o Rated ripple current I_o (mA r.m.s./100kHz)		ESR ($\Omega/20^\circ C$, 100kHz)	許容リップル電流 I_{MAX} MAX ripple current I_{MAX} (mA r.m.s./100kHz)		
			135 $^\circ C$	125 $^\circ C$		135 $^\circ C$	125 $^\circ C$	105 $^\circ C$
25	1600	12.5 \times 20	1020	1830	0.070	1770	2290	3080
	2200	12.5 \times 25	1980	2660	0.051	2260	2910	3910
	2700	16 \times 20	1270	2300	0.047	2220	2870	3850
	3600	18 \times 20	1390	2510	0.044	2430	3130	4210
	3900	16 \times 25	2470	3320	0.034	2810	3630	4870
	5100	18 \times 25	2690	3620	0.032	3060	3960	5310
35	1100	12.5 \times 20	1020	1830	0.070	1770	2290	3080
	1600	12.5 \times 25	1980	2660	0.051	2260	2910	3910
	1800	16 \times 20	1270	2300	0.047	2220	2870	3850
	2400	18 \times 20	1390	2510	0.044	2430	3130	4210
	2700	16 \times 25	2470	3320	0.034	2810	3630	4870
	3300	18 \times 25	2690	3620	0.032	3060	3960	5310
50	510	12.5 \times 20	1040	1880	0.066	1820	2350	3160
	680	12.5 \times 25	2040	2740	0.048	2320	2990	4020
	820	16 \times 20	1290	2330	0.045	2250	2910	3910
	1100	18 \times 20	1400	2520	0.043	2440	3160	4240
	1200	16 \times 25	2500	3360	0.033	2850	3680	4940
	1600	18 \times 25	2710	3650	0.031	3090	3990	5350
70	240	12.5 \times 20	880	1360	0.084	1540	1990	2680
	360	12.5 \times 25	1730	2100	0.061	1960	2540	3410
	430	16 \times 20	1170	1800	0.056	2050	2650	3550
	560	18 \times 20	1280	1970	0.052	2240	2890	3880
	620	16 \times 25	2280	2770	0.041	2590	3350	4490
	820	18 \times 25	2490	3030	0.038	2830	3660	4910



定格リップル電流 I_o : 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 I_o : Ripple current continuous operation within endurance lifetime.

許容リップル電流 I_{MAX} : 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 I_{MAX} : Maximum ripple current continuous operation. Estimated lifetime complies with our lifetime calculation formula.