

HGX series

125°C 3000時間、135°C 3000時間品
Load Life: 125°C 3000 hours, 135°C 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)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>70</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td></td> </tr> </table> <p>1000µFを越えるものは1000µF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000µF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.</p>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35	50	70	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.14	0.12	0.10	0.10							
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	<p>125°C又は135°Cにおいて3000時間(≥50Vdc:2000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 3000 hours(≥50Vdc:2000 hours) at each temperature, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の300%以下 Not more than 300% 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±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.												
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.																		
過温度耐性 Over temperature proof	<p>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.</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の300%以下 Not more than 300% 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±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.												
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)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>70</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	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	
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															

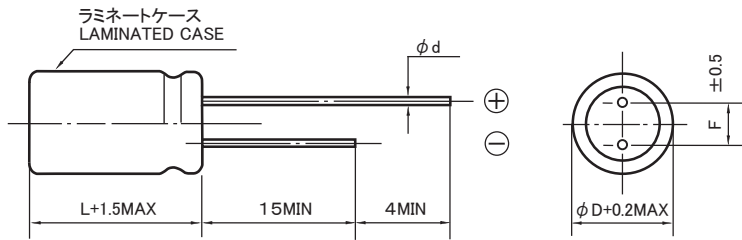
◆呼称方法/PART NUMBER

HGX M SPA D×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



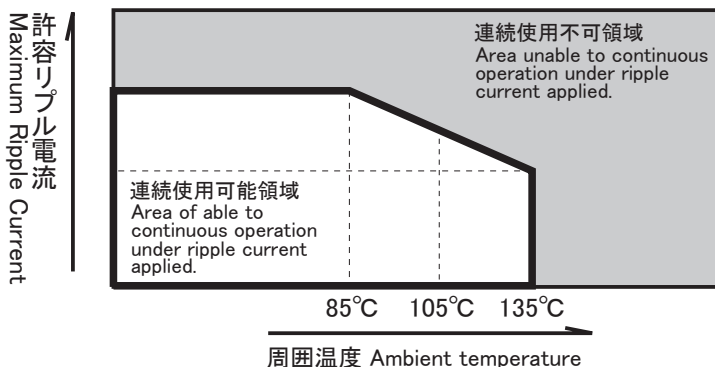
(mm)			
φD	12.5	16	18
φd	0.8		
F	5.0	7.5	

◆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 φD × L (mm)	定格リップル電流 I_o Rated ripple current I_o (mA r.m.s./100kHz)		ESR (Ω MAX / 20°C, 100kHz)	許容リップル電流 I_{MAX} MAX ripple current I_{MAX} (mA r.m.s./100kHz)		
			135°C	125°C		135°C	125°C	105°C
			25	910		12.5×20	2060	2870
	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
	2700	16×30	3280	4580	0.021	3610	4660	6250
	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
35	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
	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

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×L(mm)	定格リップル電流 I_0 Rated ripple current I_0 (mA r.m.s./100kHz)		ESR (Ω MAX / 20°C,100kHz)	許容リップル電流 I_{MAX} MAX ripple current I_{MAX} (mA r.m.s./100kHz)		
			135°C	125°C		135°C	125°C	105°C
			50	510		12.5×20	1530	2280
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
1100	18×20	2060		3070	0.047	2490	3220	4320
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
70	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
	620	16×20	1660	2480	0.064	2010	2600	3490
	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



定格リップル電流 I_0 : 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_0 : 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.

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:

Click to view products by [Rubycon](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [B41041A2687M8](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#) [EPA-201ELL151MM25S](#)

[NCD681K10KVY5PF](#) [KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESMG160ETD102MJ16S](#)

[ESRL25V330](#) [ESX472M16B](#) [SZ010M1500A5S-1015](#) [227RZS050M](#) [476CKH100MSA](#) [477CKR100M](#) [KME25VB100M-6.3X11](#)

[XRL50V22](#) [052687X](#) [107CKR010M](#) [EKMA500ELL4R7ME07D](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#) [RGA221M1CTA-0611G](#)

[ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#) [MAL214658821E3](#) [MAL214658122E3](#) [SK106M016AC3KAKPLP](#) [SK107M025AE3EAKPLP](#)

[B43827A1106M8](#) [B41022A5686M6](#) [EKMA160EC3101MF07D](#) [ESMG160ETD221MF11D](#) [EKZH160ETD152MJ20S](#) [RBD-25V100KE3#N](#)

[EKMA350ELL100ME07D](#) [ESMG160ETD101ME11D](#) [EGXF500ELL561ML15S](#) [SK107M025AE3KAKPLP](#) [EKMG350ETD471MJ16S](#)

[MEA562M2G--D130](#) [MEA562M2W--D130](#) [35YXA330MEFC10X12.5](#) [RGA221M2ABK-1320G](#) [ERR1HM1R0D11OT](#)

[ERR1CM222W20OT](#) [TM1081EMF202RB](#) [RXQ271M2EBK-1836](#)