

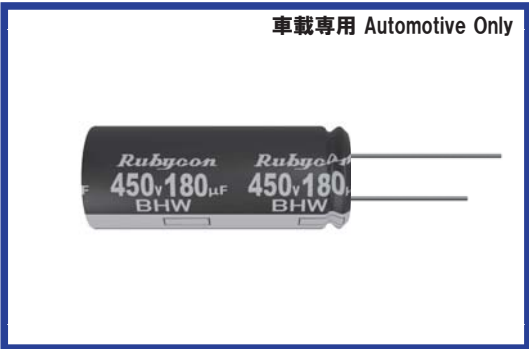
BHW series

車載専用 Automotive Only

105°C 10000~12000時間品 -40°C対応
105°C 10000~12000 hours, Temp.Range : -40°C

・車載充電器向けに最適
Suitable for On Board Charger.

AEC-Q200



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics													
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C													
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	400~450Vdc													
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)													
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (定格電圧印加5分後) $I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) 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>400</td> <td>420, 450</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> </tr> </table> (20°C, 120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400	420, 450	tan δ	0.20	0.25							
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400	420, 450												
tan δ	0.20	0.25												
耐久性 Endurance	105°C中で右表の時間定格電圧(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 specified time at 105°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.	<table border="1"> <tr> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Time(hrs)</td> </tr> <tr> <td>L ≤ 20</td> <td>10000</td> </tr> <tr> <td>L ≥ 25</td> <td>12000</td> </tr> </table>	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)	L ≤ 20	10000	L ≥ 25	12000
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.													
ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)													
L ≤ 20	10000													
L ≥ 25	12000													
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>400</td> <td>420, 450</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> </table> (120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400	420, 450	Z(-25°C)/Z(+20°C)	5	6	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	10				
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400	420, 450												
Z(-25°C)/Z(+20°C)	5	6												
Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	10												

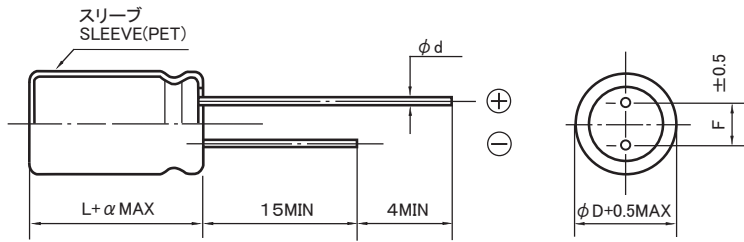
◆呼称方法/PART NUMBER

□□□ BHW □□□□□ 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

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

周波数 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k	100k ≤
係数 Coefficient	47~91 μF	0.80	1.00	1.30	1.50	2.00
	100~220 μF	0.80	1.00	1.30	1.50	2.00

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

ϕD	16	18
ϕd	0.8	
F	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 $\phi D \times L$ (mm)	定格リップル電流 Rated Ripple Current (Ar.m.s./105°C,120Hz)
400	56	16×20	0.50
	68	18×20	0.57
	75	16×25	0.62
	100	16×30	0.75
	100	18×25	0.73
	120	16×35	0.86
	130	16×40	0.93
	130	18×30	0.87
	150	16×45	1.03
	160	18×35	1.00
	180	18×40	1.11
	190	18×45	1.18
	220	18×50	1.31
420	51	16×20	0.47
	68	16×25	0.58
	68	18×20	0.55
	91	16×30	0.70
	91	18×25	0.69
	110	16×35	0.80
	120	18×30	0.82
	130	16×40	0.91
	150	18×35	0.95
	150	16×45	1.01
	160	18×40	1.03
	180	18×45	1.13
	190	18×50	1.20

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 Rated Ripple Current (Ar.m.s./105°C,120Hz)
450	47	16×20	0.45
	62	16×25	0.56
	62	18×20	0.53
	82	16×30	0.67
	82	18×25	0.66
	100	16×35	0.78
	110	18×30	0.79
	120	16×40	0.87
	130	18×35	0.90
	130	16×45	0.95
	160	18×40	1.02
	180	18×45	1.12
	190	18×50	1.20