

BHW series

車載専用 Automotive Only

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

・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℃														
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	400～450Vdc														
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 120Hz)														
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=3√CV (定格電圧印加5分後) I=3√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><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℃, 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℃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℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><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><td>ケースサイズ Case Size</td><td>時間(hrs) Time(hrs)</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><td>L ≤ 20</td><td>10000</td></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td><td>L ≥ 25</td><td>12000</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.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	L ≤ 20	10000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	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.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)												
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	L ≤ 20	10000												
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	L ≥ 25	12000												
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>400</td><td>420, 450</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>6</td><td>10</td></tr></table> (120Hz)			定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400	420, 450	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5	6	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	10			
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	400	420, 450													
Z(-25℃)/Z(+20℃)	5	6													
Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	10													

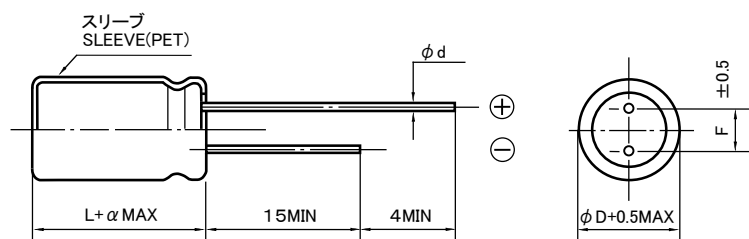
◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	BHW	□□□□□	M	SPA	□□	D x 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	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)	定格リプル電流 Rated Ripple Current
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

Rated Ripple Current (A r.m.s./105°C, 120Hz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple Current
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