



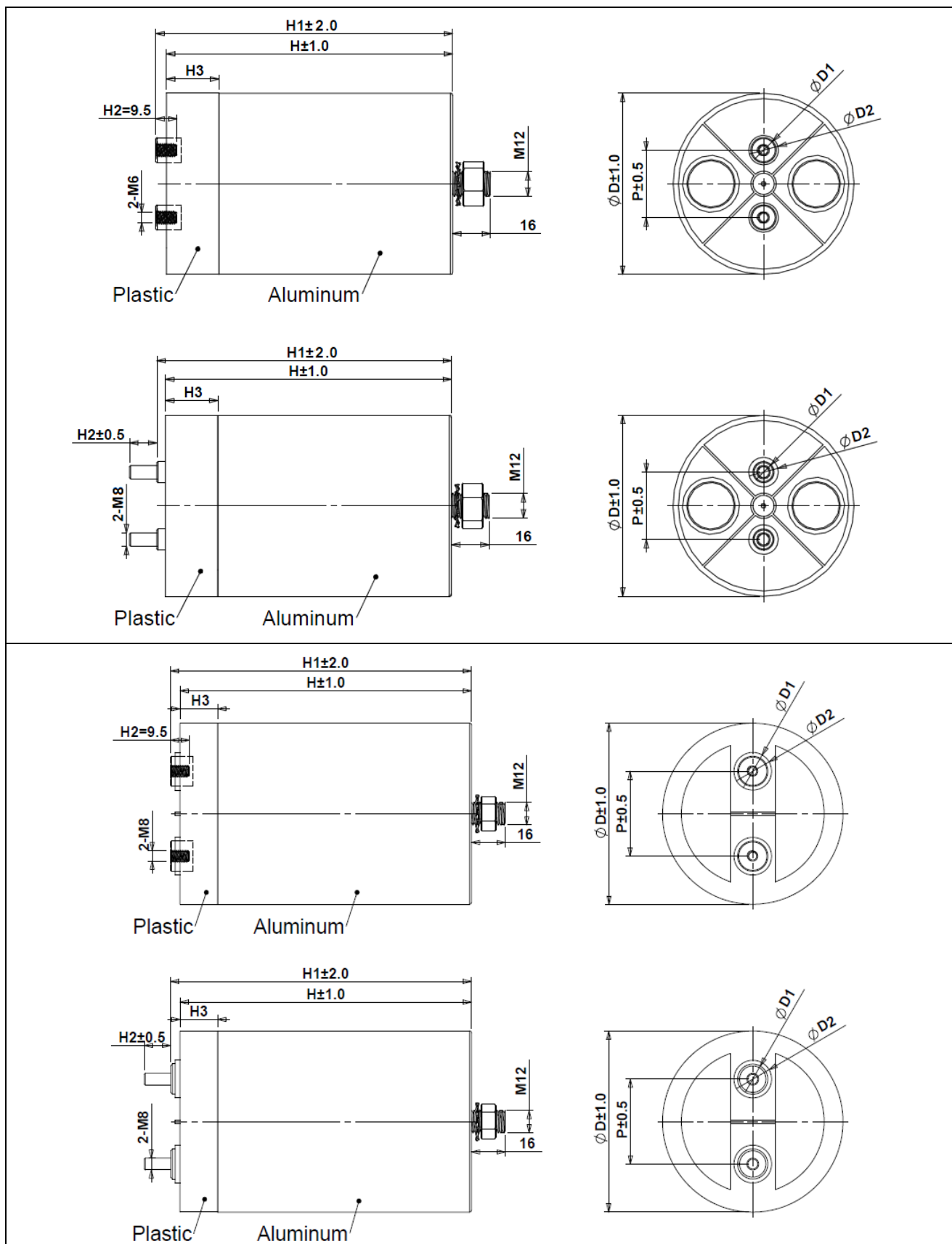
CBB60

中星 CBB60 series

# CBB60 型干式直流滤波电容器

## DC-Link Capacitor (Dry-Type)

### ◆ 外形尺寸图 Outline Drawing



◆ **特点及用途 Application and Feature**


金属化聚丙烯薄膜电容器，铝壳，树脂灌封，等效串联电阻小，可承受较大的纹波电流，自感小，自愈性，寿命长。适用于交通工具（电动车和混合动力车），工业和牵引变流器的 DC-Link，DC-filter，风能和太阳能发电的 DC-Link，用以代替电解电容器，也可作为焊接设备的脉冲放电电容。

Polypropylene film capacitor, Aluminum case, filled with resin. Low ESR, high ripple current handling capabilities, low ESL, self-healing property, long lifetime. Suitable for transportation (EV or HEV), DC-Link and DC-filter in industry and traction converters, DC-Link in wind turbine converters and solar power, can replace aluminum electrolytic capacitors. It is also used as impulse discharge capacitors for magnetizing and welding.

◆ **技术要求 Specifications**

参照标准 Reference Standard	GB/T 17702 、 IEC 61071	
气候类别 Climatic Category	40/85/56	
工作温度范围 (热点温度) Operation Temperature Range (hotspot)	-40℃~85℃	
贮存温度 Storage Temperature	-40℃~85℃	
额定电压 Rated Voltage	600Vdc ~ 4000Vdc	
电容量范围 Capacitance Range	24μF~5600μF	
标准电容量偏差 Standard Capacitance Tolerance	±5%(J)、 ±10%(K) (20℃, 100Hz)	
最大电极扭矩 Max. Torque of Terminals	M6: 5.0Nm, M8: 6.0Nm	
最大安装扭矩 Max. torque of Installation	10.0Nm	
耐电压 Voltage Proof	两极之间 between terminals	$U=1.5U_{NDC}$ (20℃ ± 5℃, 10s)
	极壳之间 between terminals and case	$U_{NDC} < 1500Vdc, 3000Vac$ (20℃ ± 5℃, 10s, 50Hz)
		$U_{NDC} \geq 1500Vdc, (\sqrt{2} U_{NDC}+1000)Vac$ (20℃ ± 5℃, 10s, 50Hz)
绝缘电阻 Insulation Resistance	$\tau \geq 5\ 000M\Omega \cdot \mu F$ (20 ± 5℃, 500Vdc, 1min)	
介质损耗角正切 Dissipation Factor	$\leq 0.0002$ (1kHz, 20℃)	
过电压 Over Voltage	一天之内的最长持续时间 Maximum duration within one day	说明 Observation
	1.1 $U_{NDC}$ (30% of on-load-dur.)	系统调整 System regulation
	1.15 $U_{NDC}$ (30min/day)	
	1.2 $U_{NDC}$ (5min/day)	
1.3 $U_{NDC}$ (1min/day)		
预期寿命 Lifetime Expectancy	参照预期寿命曲线 Refer to Expected Lifetime Curves	

◆ **安全认证 Safety Approvals**

	UL(美国)	UL810(construction only) 证书号 (File No.) :E477437.
	TUV Rheinland (欧盟)	EN61071:2007. 24.0~3200 μ F, DC 600V~4000V, -40℃/85℃ 证书号 Certificate No.: R 50420996 0001



# CBB60

CBB60 series

## ◆ 产品代码编写说明: Part number code system:

16 位产品代码如下: The 16 digits part number is formed as follow:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	B	6	0												

- |   |  |
|---|--|
| <p>第 1~4 位      薄膜电容器系列代码</p> <p>CB60=CBB60</p>   | <p>Digit 1~4      Series code of film capacitor</p> <p>CB60=CBB60</p>  |
| <p>第 5~7 位      标称容量代码</p> <p>举例: 227=22×10<sup>7</sup>pF=220μF</p>   | <p>Digit 5~7      Rated capacitance value code</p> <p>For example: 227=22×10<sup>7</sup>pF=220μF</p>   |
| <p>第 8 位      容量等级代码</p> <p>J=±5%    K=±10%</p>   | <p>Digit 8      Capacitance tolerance code</p> <p>J=±5%    K=±10%</p>  |
| <p>第 9~10 位      直流额定电压代码</p> <p>1U=600V    1V=700V    1W=800V<br/>           1X=900V    3A=1000V    3K=1100V<br/>           3L=1200V    3Y=1300V    3M=1400V<br/>           4B=1500V    3D=2000V    4L=2200V<br/>           4M=2400V    4C=2600V    4W=2800V<br/>           3F=3000V    3Z=3200V    4Z=3600V<br/>           3G=4000V</p> | <p>Digit 9~10      DC rated voltage code</p> <p>1U=600V    1V=700V    1W=800V<br/>           1X=900V    3A=1000V    3K=1100V<br/>           3L=1200V    3Y=1300V    3M=1400V<br/>           4B=1500V    3D=2000V    4L=2200V<br/>           4M=2400V    4C=2600V    4W=2800V<br/>           3F=3000V    3Z=3200V    4Z=3600V<br/>           3G=4000V</p> |
| <p>第 11~12 位      外形尺寸代码</p>  | <p>Digit 11~12      Dimension code</p>   |

Dimension code

Code	D	H	Code	D	H	Code	D	H	Code	D	H	Code	D	H
A0	86	140	B4	86	225	C8	86	252	E2	96	140	F6	100	95
A1	86	120	B5	86	136	C9	60	80	E3	96	175	F7	100	120
A2	76	140	B6	86	75	D0	60	210	E4	96	225	F8	100	136
A3	76	120	B7	106	125	D1	136	295	E5	106	95	F9	100	140
A4	86	95	B8	116	125	D2	76	225	E6	106	140	G0	100	174
A5	76	95	B9	50	118	D3	116	195	E7	106	175	G1	96	155
A6	86	155	C0	86	125	D4	116	145	E8	106	225	G2	96	145
A7	76	155	C1	116	230	D5	116	225	E9	116	265	G3	100	90
A8	86	174	C2	116	223.5	D6	110	165	F0	136	120	G4	96	90
A9	76	174	C3	116	135	D7	67	114	F1	136	140	G5	96	180
B0	116	95	C4	116	174	D8	106	120	F2	136	175			
B1	116	120	C5	100	155	D9	136	180	F3	136	225			
B2	116	140	C6	86	145	E0	96	95	F4	136	265			
B3	116	158	C7	86	238	E1	96	120	F5	50	113			

- |                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| <p>第 13 位      内部特征码</p>    | <p>Digit 13      Internal use</p>     |
| <p>第 14~16 位      引出端代码</p> | <p>Digit 14~16      Terminal code</p> |

表 1

引出端代码

Table1

Terminal code

引出端形式 Terminal form	第14位 Digit14		第15位 Digit15		第 16 位 Digit16	
	代码 Code	安装形式 Fix style	代码 Code	引出端深度 Depth of terminal	代码 Code	引出端规格 Specifications of terminal
螺孔式 Thread hole type	1	底部螺栓M12 Bottom-bolt M12	1	9.5mm	1	M6 (P=32mm)
	2	中部卡圈 Ring-clip in the middle of case			2	M6 (P=45mm)
					3	M6 (P=50mm)
螺栓式 Thread hole type	6	底部螺栓M12 Bottom-bolt M12	2	20mm	4	M8 (P=32mm)
	7	中部卡圈 Ring-clip in the middle of case	3	16mm	5	M8 (P=45mm)
			4	15mm	6	M8 (P=50mm)
			5	13mm		
			6	25mm		

注:

D=76mm	P=32mm; D1=12mm; D2=14mm; H3=10mm	
D=86mm	P=32mm; D1=12mm; D2=14mm; H3=10mm or 45mm	
	P=45mm;	Female terminals: D1=14mm; D2=16mm; H3=10mm or 45mm Male terminals: D1=16mm; D2=20mm; H3=10mm or 45mm
D=100mm	P=50mm; D1=14mm; D2=16mm;	H ≤ 100mm, H3=10mm
		H > 100mm, H3=45mm
D=116mm	P=50mm; D1=14mm; D2=16mm;	H ≤ 100mm, H3=10mm
		H > 100mm, H3=45mm
D=136mm	P=50mm; D1=14mm; D2=16mm; H3=45mm	
H3 can be changed in pursuance of customer's request. (H3=45mm when rated voltage > 1500Vdc)		



CBB60

CBB60 series

◆ 产品尺寸及性能参数: Product Dimension and characteristic data:

600Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	R <sub>th</sub> (K/W)	I (A)	I <sub>max</sub> (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40℃	50℃	60℃	D	H	H1		
480	1.5	45	5.6	1560	70	65	55	76	95	101	0.60	CB60487-1UA50***
650	1.9	50	4.7	1560	70	63	53	76	120	126	0.70	CB60657-1UA30***
780	2.2	55	4.6	1550	67	59	50	76	140	146	0.75	CB60787-1UA20***
820	1.5	40	4.3	3060	70	70	62	76	155	161	0.90	CB60827-1UA70***
950	1.5	45	4.2	3090	70	70	63	76	174	180	1.00	CB60957-1UA90***
650	1.2	45	5.1	2120	70	70	64	86	95	101	0.72	CB60657-1UA40***
880	1.5	50	4.7	2110	70	70	60	86	120	126	1.00	CB60887-1UA10***
1000	1.8	55	4.6	2070	70	65	55	86	136	142	1.10	CB60108-1UB50***
1100	1.7	55	4.6	2180	70	67	57	86	140	146	1.15	CB60118-1UA00***
1100	1.4	40	4.4	4110	70	70	64	86	155	161	1.25	CB60118-1UA60***
1300	1.4	45	4.3	4230	70	70	64	86	174	180	1.30	CB60138-1UA80***
2000	1.1	55	3.0	6510	70	70	64	86	252	258	1.80	CB60208-1UC80***
900	1.3	45	4.7	2900	70	70	58	100	95	100	1.20	CB60907-1UF60***
1200	1.4	50	4.1	2850	70	70	58	100	120	125	1.48	CB60128-1UF70***
1400	1.5	55	3.9	2870	70	70	58	100	136	141	1.66	CB60148-1UF80***
1500	1.6	55	3.8	2740	70	70	58	100	140	145	1.72	CB60158-1UF90***
1600	1.0	40	3.5	5920	70	70	63	100	155	160	1.99	CB60168-1UC50***
1800	1.0	45	3.2	5800	70	70	63	100	174	179	2.28	CB60188-1UG00***
1200	0.7	45	5.4	3900	80	80	72	116	95	100	1.20	CB60128-1UB00***
1600	1.0	50	5.0	3830	80	80	70	116	120	125	1.50	CB60168-1UB10***
2000	1.1	55	4.9	3960	80	80	67	116	140	145	1.75	CB60208-1UB20***
2100	0.8	40	3.6	7840	100	100	92	116	158	163	2.00	CB60218-1UB30***
2400	0.9	45	3.4	7810	100	100	90	116	174	179	2.20	CB60248-1UC40***
3000	0.8	50	2.7	11200	100	100	90	116	230	235	2.80	CB60308-1UC10***
5600	0.8	60	2.0	15940	100	100	90	136	295	300	4.90	CB60568-1UD10***

700Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	R <sub>th</sub> (K/W)	I (A)	I <sub>max</sub> (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40℃	50℃	60℃	D	H	H1		
360	1.6	45	5.6	1560	70	63	53	76	95	101	0.60	CB60367-1VA50***
480	2.1	50	4.7	1530	68	60	50	76	120	126	0.70	CB60487-1VA30***
580	2.4	55	4.6	1530	64	56	48	76	140	146	0.75	CB60587-1VA20***
620	1.5	40	4.3	3090	70	70	62	76	155	161	0.90	CB60627-1VA70***
720	1.6	45	4.2	3120	70	70	61	76	174	180	1.00	CB60727-1VA90***
480	1.3	45	5.1	2080	70	70	61	86	95	101	0.72	CB60487-1VA40***
650	1.7	50	4.7	2080	70	66	56	86	120	126	1.00	CB60657-1VA10***
750	2.0	55	4.6	2070	70	62	52	86	136	142	1.10	CB60757-1VB50***
780	1.9	55	4.6	2060	70	63	53	86	140	146	1.15	CB60787-1VA00***
820	1.4	40	4.4	4080	70	70	64	86	155	161	1.25	CB60827-1VA60***
950	1.5	45	4.3	4120	70	70	62	86	174	180	1.30	CB60957-1VA80***
1500	1.1	55	3.0	6500	70	70	64	86	252	258	1.80	CB60158-1VC80***
650	1.4	45	4.7	2710	70	69	56	100	95	100	1.20	CB60657-1VF60***
900	1.5	50	4.1	2760	70	69	56	100	120	125	1.47	CB60907-1VF70***
1000	1.7	55	3.9	2650	70	67	55	100	136	141	1.67	CB60108-1VF80***
1100	1.7	55	3.8	2790	70	68	56	100	140	145	1.69	CB60118-1VF90***
1100	1.0	40	3.5	5260	70	70	63	100	155	160	2.01	CB60118-1VC50***

◆ 产品尺寸及性能参数: Product Dimension and characteristic data:

700Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
1300	1.1	45	3.2	5420	70	70	63	100	174	179	2.28	CB60138-1VG00***
920	0.7	45	5.4	3990	80	80	72	116	95	100	1.20	CB60927-1VB00***
1200	1.0	50	5.0	3830	80	80	70	116	120	125	1.50	CB60128-1VB10***
1500	1.1	55	4.9	3950	80	80	68	116	140	145	1.75	CB60158-1VB20***
1500	0.8	40	3.6	7460	100	100	93	116	158	163	2.00	CB60158-1VB30***
1800	1.0	45	3.4	7800	100	100	85	116	174	179	2.20	CB60188-1VC40***
2300	0.8	50	2.7	11440	100	100	90	116	230	235	2.80	CB60238-1VC10***
4200	0.8	60	2.0	15920	100	100	90	136	295	300	4.90	CB60428-1VD10***

800Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
290	1.7	45	5.6	1530	69	61	51	76	95	101	0.60	CB60297-1WA50***
400	2.2	50	4.7	1530	66	58	49	76	120	126	0.70	CB60407-1WA30***
480	2.5	55	4.6	1560	63	55	47	76	140	146	0.75	CB60487-1WA20***
480	1.6	40	4.3	1540	70	70	60	76	155	161	0.90	CB60487-1WA70***
560	1.7	45	4.2	2910	70	70	59	76	174	180	1.00	CB60567-1WA90***
380	1.4	45	5.1	2960	70	70	59	86	95	101	0.72	CB60387-1WA40***
520	1.8	50	4.7	2010	70	64	54	86	120	126	1.00	CB60527-1WA10***
580	2.0	55	4.6	2020	70	62	52	86	136	142	1.10	CB60587-1WB50***
630	2.1	55	4.6	1950	68	60	51	86	140	146	1.15	CB60637-1WA00***
650	1.5	40	4.4	2030	70	70	62	86	155	161	1.25	CB60657-1WA60***
750	1.6	45	4.3	3940	70	70	60	86	174	180	1.30	CB60757-1WA80***
1100	1.2	55	3.0	3960	70	70	63	86	252	258	1.80	CB60118-1WC80***
500	1.4	45	4.7	2620	70	67	55	100	95	100	1.20	CB60507-1WF60***
700	1.6	50	4.1	2700	70	67	55	100	120	125	1.47	CB60707-1WF70***
800	1.8	55	3.9	2660	70	66	54	100	136	141	1.65	CB60807-1WF80***
850	1.8	55	3.8	2700	70	66	54	100	140	145	1.68	CB60857-1WF90***
900	1.1	40	3.5	5400	70	70	63	100	155	160	1.98	CB60907-1WC50***
1000	1.1	45	3.2	5230	70	70	63	100	174	179	2.28	CB60108-1WG00***
720	0.8	45	5.4	3800	80	80	76	116	95	100	1.20	CB60727-1WB00***
980	1.1	50	5.0	3810	80	79	67	116	120	125	1.50	CB60987-1WB10***
1200	1.2	55	4.9	3860	80	77	65	116	140	145	1.75	CB60128-1WB20***
1200	0.85	40	3.6	7280	100	100	90	116	158	163	2.00	CB60128-1WB30***
1500	1.0	45	3.4	7920	100	100	85	116	174	179	2.20	CB60158-1WC40***
1800	0.8	50	2.7	10910	100	100	90	116	230	235	2.80	CB60188-1WC10***
3200	0.8	60	2.0	14780	100	100	90	136	295	300	4.90	CB60328-1WD10***

900Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
290	2.0	45	5.6	1530	63	56	47	76	95	101	0.60	CB60297-1XA50***
400	2.6	50	4.7	1560	61	54	45	76	120	126	0.70	CB60407-1XA30***
480	2.9	55	4.6	1540	58	51	43	76	140	146	0.75	CB60487-1XA20***
480	1.7	40	4.3	2910	70	69	58	76	155	161	0.90	CB60487-1XA70***



CBB60

中星 CBB60 series

◆ 产品尺寸及性能参数: Product Dimension and characteristic data:

900Vdc												
C (μF)	ESR (mΩ)	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40℃	50℃	60℃	D	H	H1		
560	1.8	45	4.2	2960	70	68	58	76	174	180	1.00	CB60567-1XA90***
380	1.6	45	5.1	2010	70	65	55	86	95	101	0.72	CB60387-1XA40***
520	2.1	50	4.7	2020	68	60	50	86	120	126	1.00	CB60527-1XA10***
580	2.2	55	4.6	1950	67	59	50	86	136	142	1.10	CB60587-1XB50***
650	1.5	40	4.4	3940	70	70	62	86	155	161	1.25	CB60657-1XA60***
750	1.6	45	4.3	3960	70	70	60	86	174	180	1.30	CB60757-1XA80***
1100	1.3	55	3.0	5810	70	70	63	86	252	258	1.80	CB60118-1XC80***
500	1.4	45	4.7	2620	70	67	55	100	95	100	1.20	CB60507-1XF60***
700	1.6	50	4.1	2700	70	67	55	100	120	125	1.47	CB60707-1XF70***
800	1.8	55	3.9	2660	70	66	54	100	136	141	1.65	CB60807-1XF80***
850	1.8	55	3.8	2700	70	66	54	100	140	145	1.68	CB60857-1XF90***
900	1.1	40	3.5	5400	70	70	63	100	155	160	1.98	CB60907-1XC50***
1000	1.1	45	3.2	5230	70	70	63	100	174	179	2.28	CB60108-1XG00***
720	0.9	45	5.4	3800	80	80	71	116	95	100	1.20	CB60727-1XB00***
980	1.2	50	5.0	3810	80	76	64	116	120	125	1.50	CB60987-1XB10***
1200	1.4	55	4.9	3860	80	71	60	116	140	145	1.75	CB60128-1XB20***
1200	0.9	40	3.6	7280	100	100	87	116	158	163	2.00	CB60128-1XB30***
1500	1.1	45	3.4	7920	100	96	81	116	174	179	2.20	CB60158-1XC40***
1800	0.8	50	2.7	10910	100	100	90	116	230	235	2.80	CB60188-1XC10***
3200	0.8	60	2.0	14780	100	100	90	136	295	300	4.90	CB60328-1XD10***

1000Vdc												
C (μF)	ESR (mΩ)	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40℃	50℃	60℃	D	H	H1		
220	2.2	45	5.6	1460	60	53	45	76	95	101	0.60	CB60227-3AA50***
300	2.9	50	4.7	1460	57	51	43	76	120	126	0.70	CB60307-3AA30***
360	3.3	55	4.6	1450	54	48	41	76	140	146	0.75	CB60367-3AA20***
360	1.9	40	4.3	2740	70	65	55	76	155	161	0.90	CB60367-3AA70***
420	2.0	45	4.2	2780	70	65	55	76	174	180	1.00	CB60427-3AA90***
290	1.8	45	5.1	1920	70	62	52	86	95	101	0.72	CB60297-3AA40***
400	2.3	50	4.7	1950	65	57	48	86	120	126	1.00	CB60407-3AA10***
470	2.2	55	4.6	1980	67	59	50	86	136	142	1.10	CB60477-3AB50***
480	2.6	55	4.6	1930	61	54	46	86	140	146	1.15	CB60487-3AA00***
500	1.6	40	4.4	3800	70	70	60	86	155	161	1.25	CB60507-3AA60***
560	1.7	45	4.3	3710	70	69	58	86	174	180	1.30	CB60567-3AA80***
900	1.3	55	3.0	5960	70	70	63	86	252	258	1.80	CB60907-3AC80***
380	1.5	45	4.7	2490	70	65	53	100	95	100	1.18	CB60387-3AF60***
500	1.8	50	4.1	2410	70	64	52	100	120	125	1.47	CB60507-3AF70***
600	1.9	55	3.9	2500	70	63	52	100	136	141	1.63	CB60607-3AF80***
650	1.9	55	3.8	2590	70	64	52	100	140	145	1.66	CB60657-3AF90***
650	1.1	40	3.5	4890	70	70	63	100	155	160	1.97	CB60657-3AC50***
780	1.1	45	3.2	5110	70	70	63	100	174	179	2.24	CB60787-3AG00***
540	1.0	45	5.4	3570	80	80	68	116	95	100	1.20	CB60547-3AB00***
740	1.4	50	5.0	3610	80	70	59	116	120	125	1.50	CB60747-3AB10***
900	1.5	55	4.9	3620	78	69	58	116	140	145	1.75	CB60907-3AB20***
900	0.95	40	3.6	6840	100	100	85	116	158	163	2.00	CB60907-3AB30***
1100	1.2	45	3.4	7280	100	92	78	116	174	179	2.20	CB60118-3AC40***
1400	0.9	50	2.7	10630	100	100	90	116	230	235	2.80	CB60148-3AC10***
2500	0.9	60	2.0	14470	100	100	90	136	295	300	4.90	CB60258-3AD10***

◆ 产品尺寸及性能参数: Product Dimension and characteristic data:

1100Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
180	2.3	45	5.6	1400	59	52	44	76	95	101	0.60	CB60187-3KA50***
250	3.0	50	4.7	1430	56	50	42	76	120	126	0.70	CB60257-3KA30***
300	3.5	55	4.6	1420	53	47	39	76	140	146	0.75	CB60307-3KA20***
310	1.9	40	4.3	2770	70	65	55	76	155	161	0.90	CB60317-3KA70***
360	2.0	45	4.2	2800	70	65	55	76	174	180	1.00	CB60367-3KA90***
240	1.9	45	5.1	1870	68	60	51	86	95	101	0.72	CB60247-3KA40***
330	2.4	50	4.7	1890	63	56	47	86	120	126	1.00	CB60337-3KA10***
420	2.3	55	4.6	2080	65	58	49	86	136	142	1.10	CB60427-3KB50***
420	1.7	40	4.4	3750	70	63	52	86	155	161	1.25	CB60427-3KA60***
500	1.8	45	4.3	3730	70	67	57	86	174	180	1.30	CB60507-3KA80***
750	1.3	55	3.0	5840	70	70	70	86	252	258	1.80	CB60757-3KC80***
350	1.5	45	4.7	2640	70	65	53	100	95	100	1.19	CB60357-3KF60***
450	1.8	50	4.1	2500	70	63	51	100	120	125	1.49	CB60457-3KF70***
520	2.0	55	3.9	2500	70	62	50	100	136	141	1.67	CB60527-3KF80***
550	2.1	55	3.8	2520	70	62	51	100	140	145	1.71	CB60557-3KF90***
580	1.1	40	3.5	5020	70	70	63	100	155	160	2.00	CB60587-3KC50***
650	1.2	45	3.2	4900	70	70	63	100	174	179	2.30	CB60657-3KG00***
450	1.0	45	5.4	3500	80	80	68	116	95	100	1.20	CB60457-3KB00***
620	1.4	50	5.0	3550	80	70	59	116	120	125	1.50	CB60627-3KB10***
750	1.6	55	4.9	3550	75	66	56	116	140	145	1.75	CB60757-3KB20***
780	0.9	40	3.6	6960	100	100	85	116	158	163	2.00	CB60787-3KB30***
920	1.1	45	3.4	7150	100	96	81	116	174	179	2.20	CB60927-3KC40***
1200	0.9	50	2.7	10710	100	100	90	116	230	235	2.80	CB60128-3KC10***
2200	0.9	60	2.0	14960	100	100	90	136	295	300	4.90	CB60228-3KD10***

1200Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
140	2.7	45	5.6	1330	55	48	41	76	95	101	0.60	CB60147-3LA50***
200	3.4	50	4.7	1400	53	47	40	76	120	126	0.70	CB60207-3LA30***
240	3.9	55	4.6	1380	50	44	37	76	140	146	0.75	CB60247-3LA20***
240	2.0	40	4.3	2630	70	64	54	76	155	161	0.90	CB60247-3LA70***
280	2.1	45	4.2	2670	70	63	53	76	174	180	1.00	CB60287-3LA90***
190	2.1	45	5.1	1810	65	57	48	86	95	101	0.72	CB60197-3LA40***
260	2.7	50	4.7	1810	60	53	44	86	120	126	1.00	CB60267-3LA10***
320	2.5	55	4.6	1930	63	55	47	86	136	142	1.10	CB60327-3LB50***
330	3.0	55	4.6	1900	57	50	43	86	140	146	1.15	CB60337-3LA00***
330	1.8	40	4.4	3610	70	66	56	86	155	161	1.25	CB60337-3LA60***
380	1.9	45	4.3	3610	70	65	55	86	174	180	1.30	CB60387-3LA80***
580	1.5	55	3.0	5520	70	70	63	86	252	258	1.80	CB60587-3LC80***
250	1.7	45	4.7	2320	70	61	50	100	95	100	1.19	CB60257-3LF60***
350	2.0	50	4.1	2390	70	61	50	100	120	125	1.45	CB60357-3LF70***
400	2.2	55	3.9	2360	69	59	49	100	136	141	1.63	CB60407-3LF80***
420	2.2	55	3.8	2370	69	59	49	100	140	145	1.67	CB60427-3LF90***
450	1.2	40	3.5	4790	70	70	63	100	155	160	1.96	CB60457-3LC50***
500	1.2	45	3.2	4640	70	70	63	100	174	179	2.26	CB60507-3LG00***
360	1.1	45	5.4	3420	80	76	64	116	95	100	1.20	CB60367-3LB00***





CBB60

中星 CBB60 series

◆ 产品尺寸及性能参数: Product Dimension and characteristic data:

1200Vdc												
C (μF)	ESR (mΩ)	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40℃	50℃	60℃	D	H	H1		
500	1.6	50	5.0	3490	75	66	55	116	120	125	1.50	CB60507-3LB10***
600	1.8	55	4.9	3450	71	63	53	116	140	145	1.75	CB60607-3LB20***
620	1.0	40	3.6	6780	100	98	83	116	158	163	2.00	CB60627-3LB30***
720	1.2	45	3.4	6740	100	92	78	116	174	179	2.20	CB60727-3LC40***
950	0.9	50	2.7	10210	100	100	90	116	230	235	2.80	CB60957-3LC10***
1700	0.9	60	2.0	13920	100	100	90	136	295	300	4.90	CB60178-3LD10***

1300Vdc												
C (μF)	ESR (mΩ)	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40℃	50℃	60℃	D	H	H1		
120	2.9	45	5.6	1310	53	46	39	76	95	101	0.60	CB60127-3YA50***
170	3.7	50	4.7	1360	51	45	38	76	120	126	0.70	CB60177-3YA30***
210	4.1	55	4.6	1390	49	43	36	76	140	146	0.75	CB60217-3YA20***
210	2.1	40	4.3	2640	70	62	53	76	155	161	0.90	CB60217-3YA70***
240	2.3	45	4.2	2620	68	60	51	76	174	180	1.00	CB60247-3YA90***
170	2.2	45	5.1	1850	63	56	47	86	95	101	0.72	CB60177-3YA40***
230	2.8	50	4.7	1840	58	52	44	86	120	126	1.00	CB60237-3YA10***
270	2.8	55	4.6	1860	59	52	44	86	136	142	1.10	CB60277-3YB50***
270	3.3	55	4.6	1780	54	48	41	86	140	146	1.15	CB60277-3YA00***
280	1.8	40	4.4	3510	70	66	56	86	155	161	1.25	CB60287-3YA60***
320	1.9	45	4.3	3490	70	65	55	86	174	180	1.30	CB60327-3YA80***
520	1.5	55	3.0	5670	70	70	67	86	252	258	1.80	CB60527-3YC80***
210	1.8	45	4.7	2270	69	60	49	100	95	100	1.19	CB60217-3YF60***
280	2.1	50	4.1	2230	67	58	48	100	120	125	1.47	CB60287-3YF70***
330	2.3	55	3.9	2270	66	57	47	100	136	141	1.64	CB60337-3YF80***
360	2.3	55	3.8	2370	67	58	47	100	140	145	1.67	CB60367-3YF90***
380	1.2	40	3.5	4720	70	70	69	100	155	160	1.96	CB60387-3YC50***
420	1.3	45	3.2	4540	70	70	63	100	174	179	2.26	CB60427-3YG00***
320	1.2	45	5.4	3490	80	73	62	116	95	100	1.20	CB60327-3YB00***
430	1.6	50	5.0	3440	75	66	55	116	120	125	1.50	CB60437-3YB10***
520	1.8	55	4.9	3430	71	63	53	116	140	145	1.75	CB60527-3YB20***
540	1.0	40	3.6	6770	100	98	83	116	158	163	2.00	CB60547-3YB30***
630	1.2	45	3.4	6760	100	92	78	116	174	179	2.20	CB60637-3YC40***
820	0.9	50	2.7	10100	100	100	90	116	230	235	2.80	CB60827-3YC10***
1500	1.0	60	2.0	14080	100	100	90	136	295	300	4.90	CB60158-3YD10***

1400Vdc												
C (μF)	ESR (mΩ)	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40℃	50℃	60℃	D	H	H1		
100	3.1	45	5.6	1260	51	45	38	76	95	101	0.60	CB60107-3MA50***
140	4.0	50	4.7	1290	49	43	36	76	120	126	0.70	CB60147-3MA30***
170	4.6	55	4.6	1290	46	41	34	76	140	146	0.75	CB60177-3MA20***
170	2.3	40	4.3	2460	67	59	50	76	155	161	0.90	CB60177-3MA70***
200	2.4	45	4.2	2520	67	59	50	76	174	180	1.00	CB60207-3MA90***
140	2.4	45	5.1	1760	61	53	45	86	95	101	0.72	CB60147-3MA40***

◆ 产品尺寸及性能参数: Product Dimension and characteristic data:

1400Vdc												
C (μF)	ESR (mΩ)	Ls (nH)	R <sub>th</sub> (K/W)	I (A)	I <sub>max</sub> (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40℃	50℃	60℃	D	H	H1		
190	3.1	50	4.7	1750	56	49	41	86	120	126	1.00	CB60197-3MA10***
230	2.9	55	4.6	1800	58	51	43	86	136	142	1.10	CB60237-3MB50***
240	1.9	40	4.4	3470	70	65	55	86	155	161	1.25	CB60247-3MA60***
270	2.1	45	4.3	3400	70	62	53	86	174	180	1.30	CB60277-3MA80***
420	1.5	55	3.0	5210	70	70	63	86	252	258	1.80	CB60427-3MC80***
180	1.8	45	4.7	2240	68	59	48	100	95	100	1.19	CB60187-3MF60***
250	2.2	50	4.1	2300	67	58	47	100	120	125	1.45	CB60257-3MF70***
290	2.4	55	3.9	2300	65	57	46	100	136	141	1.63	CB60297-3MF80***
320	1.2	40	3.5	4580	70	70	68	100	155	160	1.96	CB60327-3MC50***
360	1.3	45	3.2	4490	70	70	69	100	174	179	2.26	CB60367-3MG00***
260	1.3	45	5.4	3220	80	70	59	116	95	100	1.20	CB60267-3MB00***
360	1.8	50	5.0	3280	70	62	52	116	120	125	1.50	CB60367-3MB10***
450	2.0	55	4.9	3390	67	59	50	116	140	145	1.75	CB60457-3MB20***
460	1.1	40	3.6	6540	100	94	79	116	158	163	2.00	CB60467-3MB30***
540	1.3	45	3.4	6690	89	79	66	116	174	179	2.20	CB60547-3MC40***
700	0.9	50	2.7	9950	100	94	79	116	230	235	2.80	CB60707-3MC10***
1300	1.05	60	2.0	14080	100	100	97	136	295	300	4.90	CB60138-3MD10***

1500Vdc												
C (μF)	ESR (mΩ)	Ls (nH)	R <sub>th</sub> (K/W)	I (A)	I <sub>max</sub> (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40℃	50℃	60℃	D	H	H1		
90	3.3	45	5.6	1220	49	44	37	76	95	101	0.60	CB60906-4BA50***
120	4.4	50	4.7	1200	47	41	35	76	120	126	0.70	CB60127-4BA30***
150	4.9	55	4.6	1230	45	39	33	76	140	146	0.75	CB60157-4BA20***
150	2.4	40	4.3	2340	66	58	49	76	155	161	0.90	CB60157-4BA70***
170	2.5	45	4.2	2310	65	58	49	76	174	180	1.00	CB60177-4BA90***
120	2.6	45	5.1	1630	58	51	43	86	95	101	0.72	CB60127-4BA40***
170	3.3	50	4.7	1690	54	48	40	86	120	126	1.00	CB60177-4BA10***
200	3.0	55	4.6	1720	57	50	43	86	136	142	1.10	CB60207-4BB50***
210	2.0	40	4.4	3280	70	63	53	86	155	161	1.25	CB60217-4BA60***
240	2.1	45	4.3	3260	70	62	53	86	174	180	1.30	CB60247-4BA80***
380	1.5	55	3.0	5080	70	70	63	86	252	258	1.80	CB60387-4BC80***
160	1.9	45	4.7	2150	67	58	47	100	95	100	1.18	CB60167-4BF60***
210	2.3	50	4.1	2080	65	56	46	100	120	125	1.46	CB60217-4BF70***
250	2.5	55	3.9	2140	64	55	45	100	136	141	1.63	CB60257-4BF80***
280	1.3	40	3.5	4320	70	70	67	100	155	160	1.96	CB60287-4BC50***
320	1.3	45	3.2	4300	70	70	68	100	174	179	2.24	CB60327-4BG00***
230	1.4	45	5.4	3120	77	68	57	116	95	100	1.20	CB60237-4BB00***
320	1.9	50	5.0	3180	68	60	51	116	120	125	1.50	CB60327-4BB10***
390	2.1	55	4.9	3200	66	58	49	116	140	145	1.75	CB60397-4BB20***
420	1.1	40	3.6	6550	100	94	79	116	158	163	2.00	CB60427-4BB30***
470	1.3	45	3.4	6280	89	79	66	116	174	179	2.20	CB60477-4BC40***
600	1.0	50	2.7	9200	100	89	75	116	230	235	2.80	CB60607-4BC10***
1100	1.1	60	2.0	12850	100	100	95	136	295	300	4.90	CB60118-4BD10***



CBB60

中星 CBB60 series

◆ 产品尺寸及性能参数: Product Dimension and characteristic data:

2000Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
110	3.5	65	4.5	1830	48	42	35	86	140	146	1.05	CB60117-3DA00***
180	1.8	60	3.2	3660	78	69	58	86	225	231	1.65	CB60187-3DB40***
180	2.1	60	3.5	3660	70	61	52	116	120	125	1.60	CB60187-3DB10***
220	2.3	65	3.3	3660	69	60	51	116	140	145	1.85	CB60227-3DB20***
260	1.1	55	2.9	7360	100	93	79	116	174	179	2.30	CB60267-3DC40***
360	1.3	60	2.4	7330	100	93	79	116	225	230	2.85	CB60367-3DD50***
250	1.8	60	2.9	5090	78	67	55	136	120	125	2.15	CB60257-3DF00***
310	2.0	65	2.7	5150	77	66	54	136	140	145	2.45	CB60317-3DF10***
360	1.0	55	2.4	10200	100	99	81	136	175	180	3.15	CB60367-3DF20***
500	1.2	60	2.1	10100	100	98	80	136	225	230	3.90	CB60507-3DF30***
610	1.3	60	1.9	10100	100	98	80	136	265	270	4.50	CB60617-3DF40***

2200Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
90	3.7	65	4.5	1790	46	41	34	86	140	146	1.05	CB60906-4LA00***
150	1.9	60	3.2	3670	77	68	57	86	225	231	1.65	CB60157-4LB40***
140	2.2	60	3.6	3420	67	59	50	116	120	125	1.60	CB60147-4LB10***
170	2.5	65	3.3	3390	66	58	49	116	140	145	1.85	CB60177-4LB20***
210	1.1	55	2.9	7150	100	91	77	116	174	179	2.30	CB60217-4LC40***
290	1.4	60	2.4	7100	100	91	77	116	225	230	2.90	CB60297-4LD50***
200	1.9	60	2.9	4890	76	66	54	136	120	125	2.15	CB60207-4LF00***
250	2.1	65	2.7	4990	75	65	53	136	140	145	2.45	CB60257-4LF10***
290	1.0	55	2.4	9870	100	97	79	136	175	180	3.15	CB60297-4LF20***
400	1.2	60	2.1	9790	100	96	79	136	225	230	3.90	CB60407-4LF30***
500	1.4	60	1.9	9990	100	97	79	136	265	270	4.50	CB60507-4LF40***

2400Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
75	3.9	65	4.5	1770	45	40	33	86	140	146	1.05	CB60756-4MA00***
120	2.0	60	3.2	3470	74	65	55	86	225	231	1.65	CB60127-4MB40***
120	2.3	60	3.6	3470	66	58	49	116	120	125	1.60	CB60127-4MB10***
140	2.6	65	3.3	3310	64	56	47	116	140	145	1.85	CB60147-4MB20***
170	1.2	55	2.9	6840	100	89	75	116	174	179	2.30	CB60177-4MC40***
240	1.4	60	2.5	6940	100	89	75	116	225	230	2.85	CB60247-4MD50***
160	2.0	60	3.0	4630	73	63	52	136	120	125	2.20	CB60167-4MF00***
200	2.2	65	2.8	4720	72	63	51	136	140	145	2.50	CB60207-4MF10***
240	1.1	55	2.5	9660	100	95	78	136	175	180	3.15	CB60247-4MF20***
330	1.3	60	2.1	9550	100	94	77	136	225	230	3.90	CB60337-4MF30***
410	1.4	60	1.9	9690	100	95	77	136	265	270	4.50	CB60417-4MF40***

◆ 产品尺寸及性能参数: Product Dimension and characteristic data:

2600Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
63	4.1	65	4.5	1730	43	38	32	86	140	146	1.05	CB60636-4CA00***
100	2.1	60	3.2	3370	72	63	53	86	225	231	1.65	CB60107-4CB40***
100	2.4	60	3.6	3370	64	57	48	116	120	125	1.60	CB60107-4CB10***
120	2.7	65	3.3	3310	63	55	47	116	140	145	1.85	CB60127-4CB20***
140	1.2	55	2.9	6570	98	87	73	116	174	179	2.30	CB60147-4CC40***
200	1.5	60	2.5	6750	99	87	73	116	225	230	2.85	CB60207-4CD50***
140	2.0	60	3.0	4730	73	63	51	136	120	125	2.15	CB60147-4CF00***
170	2.3	65	2.8	4690	71	62	50	136	140	145	2.45	CB60177-4CF10***
200	1.1	55	2.5	9390	100	94	76	136	175	180	3.15	CB60207-4CF20***
280	1.3	60	2.1	9590	100	93	76	136	225	230	3.90	CB60287-4CF30***

2800Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
54	4.3	65	4.5	1710	42	37	32	86	140	146	1.05	CB60546-4WA00***
88	2.2	60	3.2	3430	71	62	53	86	225	231	1.65	CB60886-4WB40***
86	2.5	60	3.6	3350	63	56	47	116	120	125	1.60	CB60866-4WB10***
100	2.9	65	3.4	3180	61	53	45	116	140	145	1.85	CB60107-4WB20***
120	1.3	55	2.9	6500	97	85	72	116	174	179	2.30	CB60127-4WC40***
170	1.5	60	2.5	6620	96	85	72	116	225	230	2.85	CB60177-4WD50***
120	2.1	60	3.0	4680	71	62	51	136	120	125	2.15	CB60127-4WF00***
140	2.4	65	2.8	4450	69	59	49	136	140	145	2.50	CB60147-4WF10***
170	1.1	55	2.5	9210	100	92	75	136	175	180	3.15	CB60177-4WF20***
240	1.3	60	2.1	9350	100	92	75	136	225	230	3.90	CB60247-4WF30***
290	1.5	60	1.9	9230	100	91	74	136	265	270	4.50	CB60297-4WF40***

3000Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
46	4.6	65	4.6	1570	41	36	30	86	140	146	1.05	CB60466-3FA00***
75	2.3	60	3.2	3150	69	61	51	86	225	231	1.65	CB60756-3FB40***
74	2.6	60	3.6	3110	62	54	46	116	120	125	1.60	CB60746-3FB10***
90	2.9	65	3.3	3090	60	53	45	116	140	145	1.80	CB60906-3FB20***
100	1.3	55	3.0	5840	94	83	70	116	174	179	2.35	CB60107-3FC40***
140	1.6	60	2.5	5880	93	82	69	116	225	230	2.90	CB60147-3FD50***
100	2.2	60	3.0	4200	69	60	49	136	120	125	2.15	CB60107-3FF00***
120	2.5	65	2.8	4120	67	58	47	136	140	145	2.50	CB60127-3FF10***
140	1.2	55	2.5	8180	100	89	73	136	175	180	3.15	CB60147-3FF20***
200	1.4	60	2.2	8400	100	89	73	136	225	230	3.90	CB60207-3FF30***
250	1.6	60	1.9	8580	100	89	73	136	265	270	4.50	CB60257-3FF40***



CBB60

中星 CBB60 series

◆ 产品尺寸及性能参数: Product Dimension and characteristic data:

3200Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
40	4.9	65	4.6	1470	40	35	30	86	140	146	1.05	CB60406-3ZA00***
65	2.4	60	3.2	2930	67	59	50	86	225	231	1.65	CB60656-3ZB40***
64	2.7	60	3.6	2880	60	53	45	116	120	125	1.60	CB60646-3ZB10***
78	3.1	65	3.4	2870	59	52	44	116	140	145	1.80	CB60786-3ZB20***
92	1.3	55	3.0	5760	94	83	70	116	174	179	2.30	CB60926-3ZC40***
120	1.7	60	2.5	5410	91	80	68	116	225	230	2.90	CB60127-3ZD50***
90	2.2	60	3.0	4050	69	59	49	136	120	125	2.15	CB60906-3ZF00***
110	2.5	65	2.8	4050	67	58	47	136	140	145	2.45	CB60117-3ZF10***
120	1.2	55	2.6	7520	100	87	71	136	175	180	3.20	CB60127-3ZF20***
180	1.4	60	2.2	8110	100	89	72	136	225	230	3.85	CB60187-3ZF30***
220	1.6	60	1.9	8100	100	88	72	136	265	270	4.45	CB60227-3ZF40***

3600Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
28	4.0	65	4.6	1650	43	38	32	86	140	146	1.10	CB60286-4ZA00***
45	2.0	60	3.3	3290	72	64	54	86	225	231	1.70	CB60456-4ZB40***
44	2.3	60	3.7	3220	64	57	48	116	120	125	1.65	CB60446-4ZB10***
54	2.7	65	3.4	3190	63	55	47	116	140	145	1.90	CB60546-4ZB20***
88	1.4	60	2.5	6440	98	87	73	116	225	230	3.00	CB60886-4ZD50***
110	1.6	60	2.3	6510	97	85	72	116	265	270	3.45	CB60117-4ZE90***
61	2.0	60	3.0	4460	72	63	51	136	120	125	2.25	CB60616-4ZF00***
75	2.3	65	2.8	4440	71	61	50	136	140	145	2.55	CB60756-4ZF10***
120	1.3	60	2.2	8780	100	92	75	136	225	230	4.05	CB60127-4ZF30***
150	1.5	60	2.0	8880	100	92	75	136	265	270	4.70	CB60157-4ZF40***

4000Vdc												
C ( $\mu$ F)	ESR (m $\Omega$ )	Ls (nH)	Rth (K/W)	I (A)	Imax (A)			尺寸 (mm) Dimension			重量 Weight (kg)	产品代码 Part number
					40 $^{\circ}$ C	50 $^{\circ}$ C	60 $^{\circ}$ C	D	H	H1		
24	4.2	65	4.6	1650	42	37	32	86	140	146	1.10	CB60246-3GA00***
38	2.1	60	3.3	3230	70	62	53	86	225	231	1.70	CB60386-3GB40***
37	2.4	60	3.7	3140	63	55	47	116	120	125	1.65	CB60376-3GB10***
46	2.8	65	3.4	3160	61	54	46	116	140	145	1.90	CB60466-3GB20***
74	1.5	60	2.5	6290	96	85	72	116	225	230	3.00	CB60746-3GD50***
92	1.7	60	2.3	6330	94	83	70	116	265	270	3.45	CB60926-3GE90***
52	2.1	60	3.0	4420	71	62	50	136	120	125	2.25	CB60526-3GF00***
64	2.3	65	2.8	4400	69	60	49	136	140	145	2.55	CB60646-3GF10***
100	1.3	60	2.2	8500	100	90	73	136	225	230	4.05	CB60107-3GF30***
130	1.5	60	2.0	8940	100	91	37	136	265	270	4.65	CB60137-3GF40***

备注:

“-” : 客户要求的容量偏差

“\*\*\*” : 引出端代码 (见表 1)

ESR 是频率 1KHz 时的典型值

Imax 是指在环境温度 (40 $^{\circ}$ C, 50 $^{\circ}$ C, 60 $^{\circ}$ C) 下的最大允许电流有效值。在该条件下, 外壳热点温度达到最大值。

“-”=custom's capacitor tolerance code, K= $\pm$ 10%

“\*\*\*”= Terminal code (refer to table 1)

ESR typical values at f= 1KHz

Imax is maximum allowable R.M.S current at Tamb(40 $^{\circ}$ C、50 $^{\circ}$ C、60 $^{\circ}$ C).The  $\theta_{hs}$  will reach the maximum value on this condition.

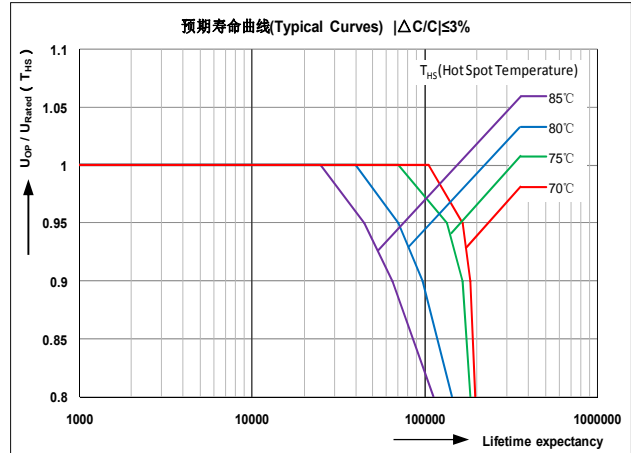
◆ 电流对于海拔的降额

The Current Decreasing Factor of Altitude:

海拔 Altitude	系数 Decreasing factor
≤2000	1.00
2500m	0.98
3000m	0.96
3500m	0.93
4000m	0.91
4500m	0.89

◆ 预期寿命曲线

Expected Lifetime curves



◆ 可靠性 Reliability

Test description	Reference	Test conditions	Determine criteria
极间耐压 Voltage test between terminals	IEC 61071	1.5 x U <sub>NDC</sub> at Tamb Duration: 60 s	No visible damage  ΔC/C : ≤0.5% tan δ: ≤1.2 initial tan δ+ 1×10 <sup>-4</sup> at 10KHz R <sub>ins</sub> : ≥ 50% of IR limit
放电实验 Surge discharge test	IEC 61071	1.1 x U <sub>NDC</sub> Number of discharges: 5(within 10 minutes)	No visible damage  ΔC/C : ≤1.0% tan δ: ≤1.2 initial tan δ+ 1×10 <sup>-4</sup> at 10KHz R <sub>ins</sub> : ≥ 50% of IR limit
温度变化 Change of temperature	IEC 60068-2-14	Tmax. = 85 °C Tmin. = - 40 °C Transition time: 1 h, equivalent to 1°C/min 5 cycles	No visible damage  ΔC/C : ≤ 2.0 % Increase of tan δ: ≤ 150 ×10 <sup>-4</sup> at 10KHz R <sub>ins</sub> : ≥ 50% of IR limit
耐湿性 Damp heat steady	IEC 60068-2-78	Tmax. = 40 °C RH = 93 % Duration 56 days	No visible damage  ΔC/C : ≤ 2.0 % Increase of tan δ: ≤ 150 ×10 <sup>-4</sup> at 10KHz R <sub>ins</sub> : ≥ 50% of IR limit
耐久性 Endurance test between terminals	IEC 61071	1.3 × U <sub>NDC</sub> at Tmax. = 85 °C Duration 500 h 1000 × discharge at 1.4 × I (repetitive peak current in continuous operation) 1.3 × U <sub>NDC</sub> at Tmax. = 85 °C Duration 500 h	No visible damage  ΔC/C : ≤ 3.0 % Increase of tan δ: ≤ 150 ×10 <sup>-4</sup> at 10KHz R <sub>ins</sub> : ≥ 50% of IR limit
自愈性测试 Self healing test	IEC 61071	1.5 × U <sub>NDC</sub> Duration 10 sec, Number of Self healing ≤ 5, increase the voltage at 100 V/s till 5, with a max. of 2.5 × U <sub>NDC</sub> for a duration of 10 sec	No visible damage  ΔC/C : ≤0.5% tan δ: ≤1.1 initial tan δ+ 1×10 <sup>-4</sup> at 10KHz
振动 Vibration	IEC60068	f=10 Hz to 55 Hz, a=±0.35mm Test duration per axis = 10 frequency cycles (3 axes offset from each other by 90°)1 octave/min, the total times are 135 min for 3axes	No visible damage