



# 規格承認書

## (SPECIFICATION FOR APPROVAL)

File No.: Q/BH .TS16949.13TECH1303

Product Name: Metallized polypropylene film AC motor capacitor  
( Column,aluminum case,anti-explosion )

Product Type: C65(CBB65)

Product Code: C65

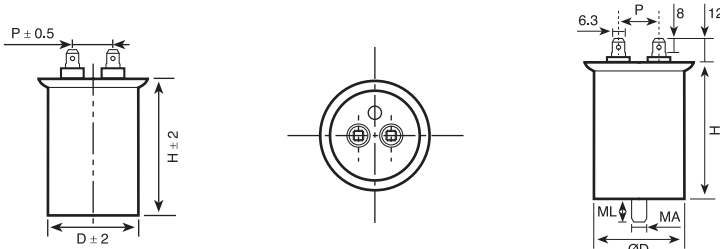
Customer:

Customer Code:

Issue Date: (V3.0)

## 金属化聚丙烯膜交流电动机电容器(圆柱形、铝外壳、防爆) Metallized polypropylene film AC motor capacitor (column, aluminum case, anti-explosion)

### ■ 外形图 Outline Drawing






### ■ 特点

- 适用于频率为50Hz/60Hz交流电源供电的  
单相电动机启动和运转
- 有自愈特性
- 高稳定性, 可靠性
- 防爆设计, 更安全

### ■ Features

- Widely applied to starting and running of AC single-phase  
motors at 50Hz/60Hz frequency power
- Self-healing property
- Excellent stable performance and reliability
- Anti-explosion design, more safety

### ■ 安全认证 Safety Approvals

●		CQC (中国)	GB/T 3667.1:2005 A.C. motor capacitors 5.0 $\mu$ F~85.0 $\mu$ F, 450Vac 50/60Hz, class C, P2, 40/70/21 证书号(Certificate No.): CQC030020048
●		UL/CUL (美国/加拿大)	UL 810, CSA C22.2, No.190 capacitors, "Protected", 5.0 $\mu$ F~85.0 $\mu$ F, 450Vac 50/60Hz 证书号(Certificate No.): E2327
●		VDE (德国)	EN 60252-1:2001 A.C. motor capacitors 5.0 $\mu$ F~65 $\mu$ F, 450Vac 50/60Hz, class C、P2, 40/70/21 证书号(Certificate No.): 400070

### ■ 技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard	GB/T 3667.1 (IEC 60252-1)	
气候类别 Climatic Category	40/70/21	
运行等级 Class of operation	Class C (3 000h)	
安全防护等级 Class of safety protection	P2	
额定电压 Rated Voltage	450Vac, 50/60HZ	
电容量范围 Capacitance Range	5.0 $\mu$ F~ 85.0 $\mu$ F	
电容量偏差 Capacitance Tolerance	$\pm 5\%$ , $\pm 10\%$ , $\pm 15\%$	
耐电压 Voltage Proof	引线之间 Between Terminals:	900Vac(2s)
	极壳之间 Between Terminals And Case:	2 000Vac(60s)
绝缘电阻 Insulation Resistance(IR $\times$ C <sub>N</sub> )	$\geq 3\ 000s$ (20 $^{\circ}$ C, 100V, 1min)	
损耗角正切 Dissipation Factor	$\leq 0.0020$ (50Hz~100Hz)	
	$\leq 0.0060$ (1kHz, C <sub>N</sub> $\leq 33\mu$ F)	
	$\leq 0.0080$ (1kHz, C <sub>N</sub> $> 33\mu$ F)	



**C65**  
CBB65 series

**产品编码说明 Part number system**

■ 18位产品代码如下:

**The 18 digits part number is formed as follow:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
C	6	5															

第1~3位	型号代码 C65=CBB65	Digit 1 to 3	Series code C65=CBB65
第4~5位	交流额定电压 S2=450V	Digit 4 to 5	AC rated voltage S2=450V
第6~8位	标称容量 举例: 505=50 x 10 <sup>5</sup> pF=5.0μF	Digit 6 to 8	Rated capacitance value For example: 505=50 x 10 <sup>5</sup> pF=5.0μF
第9位	容量偏差 J= ± 5%, K= ± 10%	Digit 9	Capacitance tolerance J= ± 5%, K= ± 10%
第10位	产品外形尺寸代码	Digit 10	Dimension code

CBB65 Dimension code														
D	H	Code	D	H	Code	D	H	Code	D	H	Code	D	H	Code
40	60	1	45	90	6	50	75	B	50	105	G	55	120	M
40	75	2	45	100	7	50	80	C	50	110	H	55	130	N
40	100	3	45	110	8	50	85	D	50	120	J	60	100	P
45	60	4	50	65	9	50	90	E	50	130	K	60	130	Q
45	75	5	50	70	A	50	100	F	55	110	L	60	135	R

第11位	内部特征码	Digit 11	Internal use
第12~15位	引出端代码	Digit 12 to 15	Terminals code
第16~18位	内部特征码	Digit 16 to 18	Internal use

■ Table 1 引出端代码 Terminals code

第12位 Digit 12		第13位 Digit 13		第14位 Digit 14		第15位 Digit 15	
Code	引出端形式 Terminal form	Code	安装形式 Fixed style	Code	引出端长度 Length of lead wire	Code	是否有放电电阻 With or without discharge resistor
<b>8</b>	AMP250# 插片每边2个 Two AMP250# per side	<b>5</b>	下部螺栓M8 Bottom-bolt M8	<b>0</b>	标准形式 standard form	<b>0</b>	Without resistor
		<b>6</b>	下部螺栓M10 Bottom-bolt M10				
		<b>7</b>	下部螺栓M12 Bottom-bolt M12				
		<b>8</b>	中部卡圈 Ring-clip in the middle of case				



**C65**  
CBB65 series

**Guang Zhou Nan Cai Electronic CO.,LTD.**  
<http://www.cgznc.com>

■ 外形尺寸 Dimensions(mm)

450Vac					450Vac				
C <sub>N</sub> (μF)	D±2	H±2	P±0.5	Part number	C <sub>N</sub> (μF)	D±2	H±2	P±0.5	Part number
5	40	60	16	C65S2505-10****+++	33	45	110	18	C65S2336-80****+++
6	40	60	16	C65S2605-10****+++	35	45	110	18	C65S2356-80****+++
7	40	60	16	C65S2705-10****+++	36	45	110	18	C65S2366-80****+++
8	40	60	16	C65S2805-10****+++	40	50	110	18	C65S2406-H0****+++
10	40	60	16	C65S2106-10****+++	41	50	110	18	C65S2416-H0****+++
11	45	60	18	C65S2116-40****+++	42	50	110	18	C65S2426-H0****+++
12	45	60	18	C65S2126-40****+++	45	50	110	18	C65S2456-H0****+++
14	45	60	18	C65S2146-40****+++	46	50	110	18	C65S2466-H0****+++
11	40	75	16	C65S2116-20****+++	47	55	110	20	C65S2476-L0****+++
12	40	75	16	C65S2126-20****+++	48	55	110	20	C65S2486-L0****+++
14	40	75	16	C65S2146-20****+++	50	55	110	20	C65S2506-L0****+++
15	40	75	16	C65S2156-20****+++	52	55	110	20	C65S2526-L0****+++
16	45	75	18	C65S2166-50****+++	53	55	110	20	C65S2536-L0****+++
17	45	75	18	C65S2176-50****+++	55	55	110	20	C65S2556-L0****+++
17.5	45	75	18	C65S217E-50****+++	58	55	110	20	C65S2586-L0****+++
20	45	75	18	C65S2206-50****+++	47	50	120	18	C65S2476-J0****+++
25	50	75	18	C65S2256-B0****+++	48	50	120	18	C65S2486-J0****+++
26	50	75	18	C65S2266-B0****+++	50	50	120	18	C65S2506-J0****+++
30	50	85	18	C65S2306-D0****+++	52	50	120	18	C65S2526-J0****+++
16	40	100	16	C65S2166-30****+++	53	55	120	20	C65S2536-M0****+++
17	40	100	16	C65S2176-30****+++	54	55	120	20	C65S2546-M0****+++
17.5	40	100	16	C65S217E-30****+++	55	55	120	20	C65S2556-M0****+++
20	40	100	16	C65S2206-30****+++	58	55	120	20	C65S2586-M0****+++
25	40	100	16	C65S2256-30****+++	60	55	120	20	C65S2606-M0****+++
26	45	100	18	C65S2266-70****+++	63	55	120	20	C65S2636-M0****+++
30	45	100	18	C65S2306-70****+++	65	55	120	20	C65S2656-M0****+++
32	45	100	18	C65S2326-70****+++	53	50	130	18	C65S2536-K0****+++
33	50	100	18	C65S2336-F0****+++	55	50	130	18	C65S2556-K0****+++
35	50	100	18	C65S2356-F0****+++	58	50	130	18	C65S2586-K0****+++
36	50	100	18	C65S2366-F0****+++	60	50	130	18	C65S2606-K0****+++
40	50	100	18	C65S2406-F0****+++	63	55	130	20	C65S2636-N0****+++
					65	55	130	20	C65S2656-N0****+++
					69	55	130	20	C65S2696-N0****+++
					70	55	130	20	C65S2706-N0****+++
					75	60	130	20	C65S2756-Q0****+++
					80	60	130	20	C65S2806-Q0****+++
					85	60	130	20	C65S2856-Q0****+++

备注: 1. “-”表示容量偏差。“-”=capacitance tolerance code, K=±10%,J=±5%  
 2. “\*\*\*\*”表示引出端代码(见table 1)。“\*\*\*\*”=terminals code(refer to table 1)  
 3. 上表中所列的尺寸为本产品系列中的常用壳号尺寸,其它规格尺寸也可生产。引出端尺寸参照国家标准。  
 Sizes presented above are normally used dimension, other dimension can be produced in pursuance of customer's request.  
 Sizes of terminals please refer to corresponding national standard.