



鋁 電 解 電 容 器  
ALUMINIUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

# 承 认 书

*SPECIFICATION FOR APPROVAL*

客 户 CUSTOMER:	立创商城
客 户 料 号 CUSTOMER PARTNUMBER:	
伯 鸿 料 号 BORHURNG PARTNUMBER:	<b>CG330MKA20B</b>
型 号 SERIES:	<b>SMR SERIES</b>
规 格 SPECIFICATION:	<b>33 <math>\mu</math> F160V/<math>\Phi</math> 10*20</b>
日 期 DATE:	<b>2021 年 8 月 11 日</b>

客 户 承 认 栏 APPROVAL COLUMN			

承 制 SUPPLIER		
	黄永福	唐晓军

□伯鸿电子公司  
地址：广东省佛山市南海桂城季华东路  
万科金城蓝湾红霞苑 2 座 1502  
TEL: 757-86368545 FAX : 757-86233516  
**BOR HURNG ELECTRONIC CO., LTD.**

ADD : Guangdong Province, Foshan City  
Nanhai Guicheng Jihua road Vanke  
Golden Mile Island 2 1502 yuan  
Hongxia  
TEL: 757-86368545 FAX : 757-86233516

□伯鸿电子公司  
地址：广东省东莞市长安长盛西路莲花  
苑 D 区芙蓉阁 A 座 401  
TEL: 769-85312879 FAX: 769-85416647  
**BOR HURNG ELECTRONIC CO., LTD.**

ADD: Dongguan City, Changan Province,  
Guangdong Chang Sheng Road, lotus  
garden D District lotus Pavilion A  
block 401  
TEL: 769-85312879 FAX: 769-85416647

□伯鸿电子(肇庆)有限公司  
地址：广东省肇庆市端州一路沙湖工业区。  
TEL: 758-2710158 FAX:758-2734058  
**BOR HURNG ELECTRONIC (ZHAOQING)  
CO., LTD.**

ADD: SHAHU INDUSTRIAL ZONE DUANZHOU 1  
RD., ZHAOQING CITY GUANGDONG PR-  
OVINCE.  
TEL: 758-2710158 FAX: 758-2734058



承认内容  
FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER: 立创商城

料号 P/N: CG330MKA20B		系列 Electrolytic Capacitors Series SMR				规格 Specif. 33 $\mu$ F160V/ $\phi$ 10*20															
<b>电性能 Electric characteristics</b>																					
工作电压 W. V. (V-DC)	标称容量 Nom. Cap. ( $\mu$ F)	容量允差 Cap. Tol. (%) At 100/120Hz/25 $^{\circ}$ C	外形尺寸 Case Size D $\times$ L(mm)	漏电流 L. C. ( $\mu$ A) 2minutes/25 $^{\circ}$ C	损失角 D. F. At 100/120Hz/25 $^{\circ}$ C																
160	33	$\pm$ 20%	10*20	115.6	0.20																
ESR 值 E. S. R. ( $\Omega$ ) At 100kHz/25 $^{\circ}$ C	浪涌电压 S. V. (V-DC)	使用温度 Oper. Temp. ( $^{\circ}$ C)	纹波电流 Rip. Cur(mA) At 100/120Hz/105 $^{\circ}$ C	高温负荷 Load Life (HRS/105 $^{\circ}$ C)	高温贮存 Shelf Life (HRS/105 $^{\circ}$ C)																
/	200	-25~+105	125	2000	500																
高温负荷特性 <b>Load Life</b>	在 105 $^{\circ}$ C 环境中对电容器施加额定工作电压连续 2000 小时, 经恢复后于常温 25 $^{\circ}$ C 测试, 其性能符合下表要求 After applying rated working voltage for 2000 hours at 105 $^{\circ}$ C and then being stabilized at +25 $^{\circ}$ C, capacitors shall meet following limits																				
	静电容量变化率 Capacitance change	初测值的 $\pm$ 20% 以内 Within $\pm$ 20% of the initial measured value																			
	损失角正切值 Dissipation Factor	不大于规定值的 200% Less than 200% of the specified value																			
	漏电流 Leakage Current	不大于规定值 Within specified value																			
高温贮存特性 <b>Shelf Life</b>	在 105 $^{\circ}$ C 环境中(不加电压)放置 500 小时, 经恢复后于常温 25 $^{\circ}$ C 测试, 其性能符合下表要求 After storage for 500 hours at 105 $^{\circ}$ C With no voltage applied and then being stabilized at +25 $^{\circ}$ C, capacitors shall meet following limits																				
	静电容量变化率 Capacitance change	初测值的 $\pm$ 20% 以内 Within $\pm$ 20% of the initial measured value																			
	损失角正切值 Dissipation Factor	不大于规定值的 200% Less than 200% of the specified value																			
	漏电流 Leakage Current	不大于规定值的 200% Less than 200% of the specified value																			
纹波电流修正系数 <b>coefficient</b>	频率系数 Frequency coefficient						温度系数 Temperature coefficient														
	W.V (V)	Freq(Hz) Cap.( $\mu$ F)	50 (60)	100 (120)	1K	10K	100K	温度( $^{\circ}$ C) Temperature	+105	+85	+65										
	6.3~10		0.8	1.0	1.1	1.2	1.2														
	25~35	$\leq$ 1000	0.8	1.0	1.5	1.7	1.7														
		$>$ 1000	0.8	1.0	1.2	1.3	1.3														
	50~100	$\leq$ 1000	0.8	1.0	1.6	1.9	1.9	系数 Factor	1.0	1.7	2.1										
$>$ 1000		0.8	1.0	1.2	1.3	1.9															
160~450		0.8	1.0	1.3	1.5	1.6															
尺寸 Diagram: (Unit:mm)																					
						<table border="1"> <tr><td>D</td><td>10</td></tr> <tr><td>L</td><td>20</td></tr> <tr><td>F</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>d</td><td>0.6</td></tr> <tr><td>a</td><td>2.0</td></tr> </table>						D	10	L	20	F	5.0	d	0.6	a	2.0
D	10																				
L	20																				
F	5.0																				
d	0.6																				
a	2.0																				
作成 Designer	罗家玲		审核 Auditor		唐晓军		核准 Approved		黄永福												
客户承认 CUSTOMER SIGNATURE																					