

引线型超级电容规格书

Lead Type Supercapacitor Specification

ED08165R5E105B0LAW

(5.5V/1F, 导线引出、带芯片)

编制/日期 Prepared By/Date	审核/日期 Checked By/Date	批准/日期 Approved By/Date	文件编号 Document No.
张 9.1	张 9.1	陈云平	YF-GG-03-040

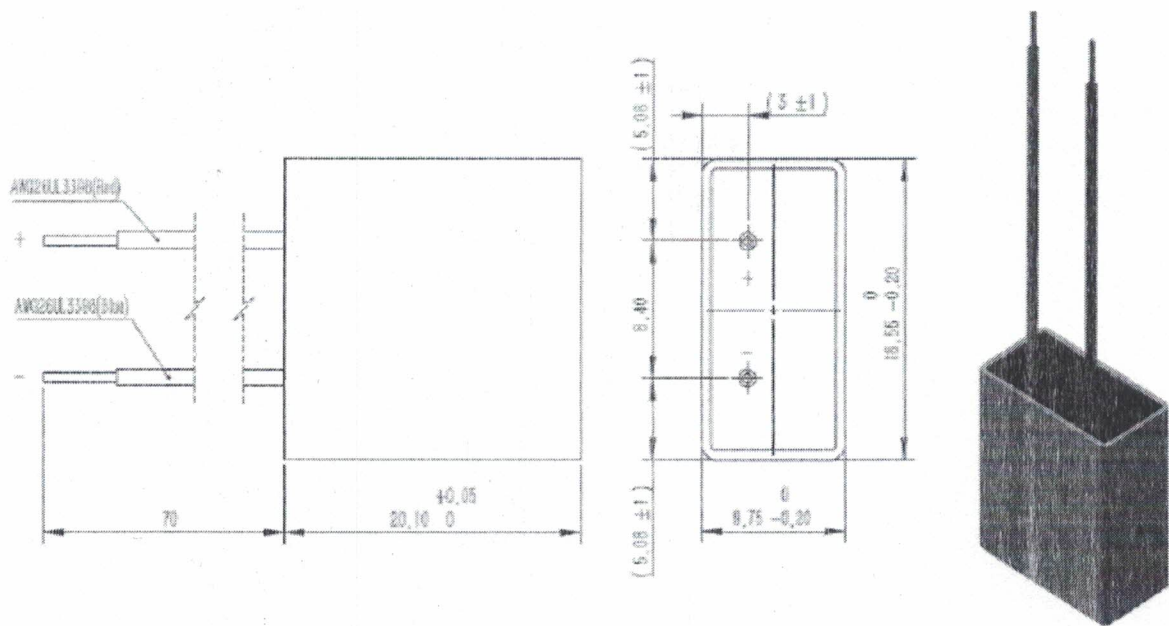
客户确认 Customer Approval	签字 Signature	日期 Date
	公司名称 Company Name	
	公司印章 Company Stamp	

版本 Revision	记述 Description	编制 Prepared By	批准 Approved By	日期 Date
A0	第一版 First Publish			

1、产品编码说明

1	2	3 4 5 6		7 8 9		10	11 12 13		14 15		16 17		18				
E	D	0 8 1 6		5 R 5		E	1 0 5		B 0		L A		W				
↓		↓		↓		↓		↓		↓		↓					
代码	产品类型	尺寸规格/mm		代码	电压/V	代 码	容量偏差 /%		代 码	容量 /F	代码	产品类型	代码	产品类型			
ED	超电模组	0812	Φ 8*12	3R8	3.8	E M Z	-10%~30%	474 055 105 155 205 255 355 505	0.47 0.50 1.0 1.5 2.0 2.5 3.5 5.0	A0	套管型	DA	导针两端 引出	代 码			
LC	锂电电容模 组	0816	Φ 8*16	5R5	5.5		±20%			B0	全密封型	DB	导针中间 引出	U	空板		
		0820	Φ 8*20	6R0	6.0		0~20%			DC DD LA	带电阻 带芯片被动 均衡		V				
LB	电池模组	0825	Φ 8*25	7R5	7.5								W				
		1020	Φ 10*20														
		1025	Φ 10*25														
		1320	Φ 12.5*20														
		1325	Φ 12.5*25														
		1625	Φ 16*25														
		1840	Φ 18*40														

2、外观尺寸 External Dimension



Plastic case with TL8801 active balancing

3、产品技术规格 Product Specification

3.1 参数性能 Characteristics

表 1 Table 1

型号 Model Number	额定电压 Rated Voltage (V)	标称容量 Nominal Capacitance (F)	交流内阻 AC ESR 1KHz (mΩ)	最大工作电流 Maximum Current (A)	最大脉冲电 流 Maximum Peak Current	尺寸 D×W×L Dimension (mm)	重量 Weight (g)
ED08165R5E10 BOLAW	5.5	1	≤720	0.25	0.73	19*10*20	3

备注：漏电流是在 25℃和额定电压下 72 小时后测的值。

Remark: Leakage Current: After 72hours at rated voltage and 25℃

表 2 Table 2

项目 Item	参数 Characteristics	备注 Remark
容量偏差 Capacitance Tolerance	-20%~50%	
工作温度范围 Operating Temperature Range (Tmin ~Tmax)	-40~65℃	
储存温度范围 Storage Temperature Range	-10~50℃	
保质期 Shelf Life	2 年 2 years	最大温度下不带电，容量变化≤25℃下初始值的 10%； 交流内阻变化≤25℃下内阻值的 1 倍 Without electrical charge under Tmax, Δcap ≤ 10% of initial value at 25℃; ΔESR ≤ 1 times of specified value at 25℃

4、注意事项 Announcements

4.1 运输 Transportation

超级电容器运输其单体电压低于 0.3V，在运输中不得受剧烈机械冲撞，暴晒，雨淋。在装卸过程中应轻搬轻放，严防摔掷，翻滚，重压。超级电容器未受到 US DOT（运输部）和 IATA 的规定；正确的国际运输描述是“电子产品-电容器”。

The charged state of the supercapacitor cel shall be within 0.3v during transportation. It shall not be subjected to severe mechanical impact, exposure to the sun, rain during transportation. In the process of loading and unloading, the cell should be moved and put gently to prevent throwing, tumbling and heavy weight. Supercapacitor is not US DOT(Department of Transportation) and IATA regulations subject, and the right international shipping description is “Electronic Products-Capacitor” .

4.2 储存 Storage

不要在以下环境中贮存超级电容器：

- (1) 高温/高湿环境；
- (2) 阳光直射，粉尘环境；

- (3) 直接与水、盐水、油或其它化学品接触;
- (4) 直接与腐蚀性材料、酸、碱金属或有毒气体接触;
- (5) 冲击或振动环境。

Do not store the supercapacitor in the following environments:

- (1) High temperature / high humidity environments.
- (2) Direct sunlight, dust environment.
- (3) Direct contact with the water, salt, oil or other chemicals.
- (4) Direct contact with corrosive materials, acids, alkalis or toxic gases.
- (5) Shock or vibration environments.