

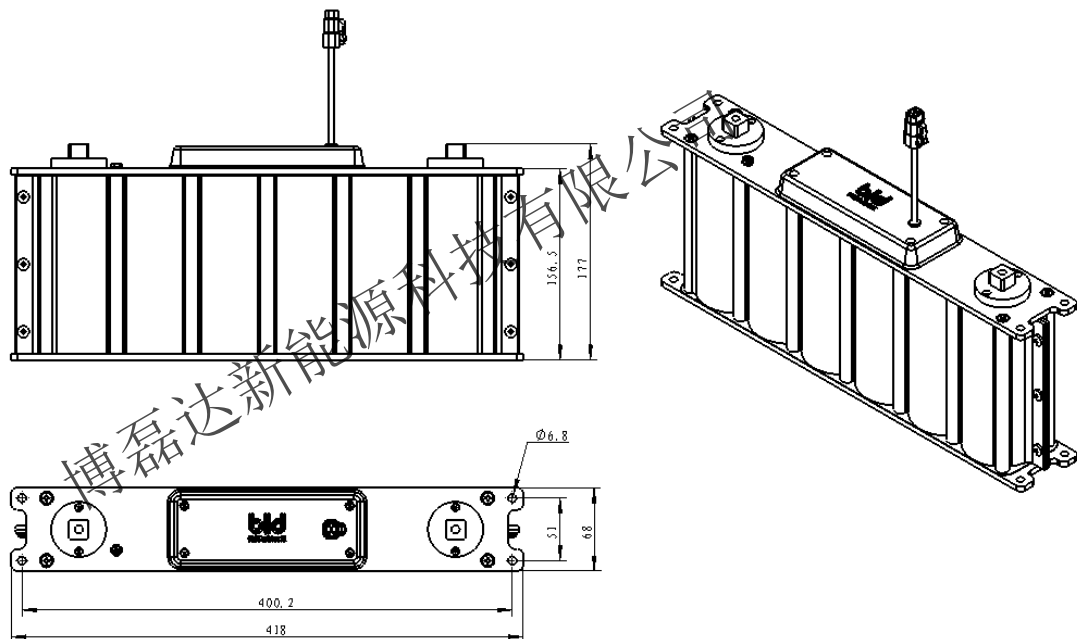
## 产品规格书

型 号： BLDM016500C-1

### 1. 依据标准

- UL810a 《超级电容器设计标准》
- QC/T 741-2014 《车用超级电容器》
- Q/HBm 108-94 《汽车零部件振动试验方法》
- GB/T 17626-2008 《电磁兼容试验》
- IEC 61373-2009 《机车车辆设备冲击和振动试验》
- GB 4208-2008 《外壳防护等级》

### 2. 产品尺寸图



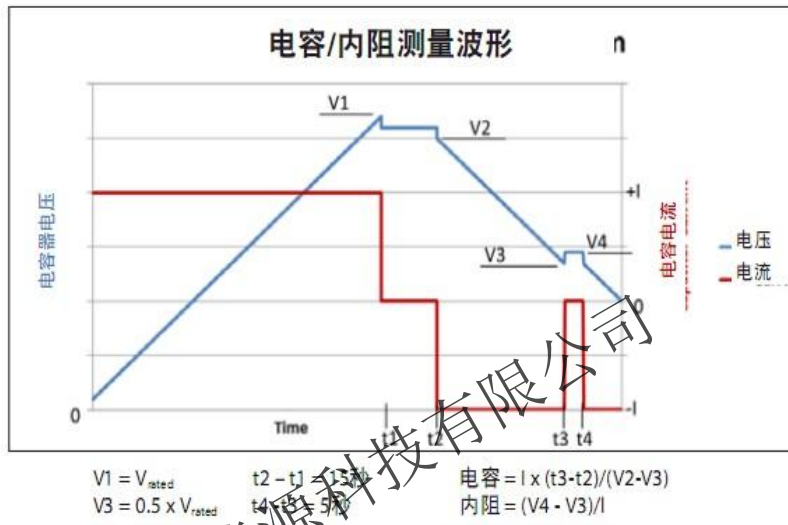
## 3.常规使用参数

名称	最大值
额定电压	16V <sup>①</sup>
额定容量	500F
测试电流	100A <sup>②</sup>
直流内阻	2.1mΩ
重量	5.5kg
能量	17.78Wh <sup>③</sup>
温度	-40℃~+65℃
热阻	0.42℃/W
热容量	13KJ/℃
漏电流	≤ 5.2mA
自放电率	80% @ 24 小时
绝缘耐压	2500VDC @ 60 s
均衡方式	主动式 <sup>④</sup>
温度检测	10KΩ @25℃ NTC <sup>⑤</sup>
过压报警	光藕输出端
安装	M8/M10
安装扭力	最大 30N.m
外壳材料	铝合金
防护等级	IP65
耐冲击性	A=300m/s <sup>2</sup> D=18ms

注：

- ①额定电压为可保证全寿命内可使用的最大电压，实际时需要考虑降额系统，推荐按 96%额定电压使用；
- ②测试电流为产品出厂时测试容量内阻时设定的电流，对实际使用不作参考；
- ③能量计算  $E=0.5 * C * U^2 / 3600$ ，单位为 Wh；
- ④主动式均衡为单体电压小于 2.7V 时，均衡回路关闭，高于 2.7V 时开通损耗回路，泄放电流 300mA；
- ⑤NTC 热敏电阻为负温度系统；
- ⑥符合 IEC61373 振动要求。

## 4. 产品测试方法



充放电电流 100A，测试波形如上图，然后通过公式计算出电容和内阻，要求容量  $\geq 500F$ ，内阻  $\leq 2.1m\Omega$ 。

博磊达新能源科技有限公司