

产品规格书

版本号: 2015-R1.0 A1.1

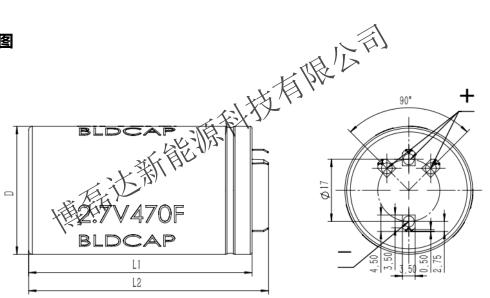
产品规格书

型 号: BLD2R700470C-3

1. 依据标准

《QC/T 741-2014 车用超级电容器》





项目	外形尺寸(mm)			
	长(L1)	长(L2)	直径(D)	
要求	61.5±0.5	69.2±0.5	35.3±0.5	



产品规格书

版本号: 2015-R1.0 A1.1

3.产品技术指标

项目		参数		
型号	产品型号	BLD2R700470C-3		
容量	额定容量 (初始值)	470F		
	容量公差	0%~+30%		
电压	额定电压	2.7V		
	浪涌电压	2.85V		
内阻	ESR , DC	≦3.5mΩ		
	内阻公差	最大值		
重量	0.072Kg			
能量	储存能量	技术	0.476Wh	
	能量密度	源科	6.609Wh/Kg	
温度	工作温度范围	-40°C~+65°C		
	储存温度范围	-40°C∼+70°C		
电流	最大漏电流	≦1.0mA	25℃,72 小时后	
	最大持续电流(ΔT = 40°C)	90A		
	最大峰值电流 , 1s	170A		
温度	容量变化	-40°C∼+65°C	ΔCAP <5%初始值,25℃	
特性	内阻变化	-40°C∼+65°C	ΔESR<150%初始值,25℃	
高温	69	℃,额定电压下,工作 1500 小时后		
寿命	容量变化	ΔCAP <20%规格值		



版本号: 2015-R1.0 A1.1

	内阻变化	ΔESR<100%规格值	
常温			
寿命	容量变化	ΔCAP <20%规格值	
	内阻变化	ΔESR<150%规格值	
贮存 寿命	最高贮存温度	4年	
循环			
测试	容量变化	ΔCAP <20%规格值	
	内阻变化	ΔESR<150%规格值	

4.产品测试方法

1)容量

合格标准: 标称值的 100%-120%。

2)内阻

最大直流内阻口ESR=U/I

U:放电 5s 时的下降电压 I:恒流放电电流(35A)

合格标准:≤标称值