

CDCL WLZ 规格书



型号	CDCL WLZ 系列
部品号	CDCL0650C0-0002R7WLZ
	CDCL1200C0-0002R7WLZ
	CDCL1500C0-0002R7WLZ
	CDCL2000C0-0002R7WLZ
	CDCL3000C0-0002R7WLZ

版本号	版本修改记录
V2019-1	首版发行

特性

超低内阻，高功率密度

超过 1,000,000 次循环寿命

激光焊连接

应用

电动/混合动力汽车	重型机械
混合动力/双动力轨道车辆	内燃机车启动系统
轨道交通制动能量回收系统	

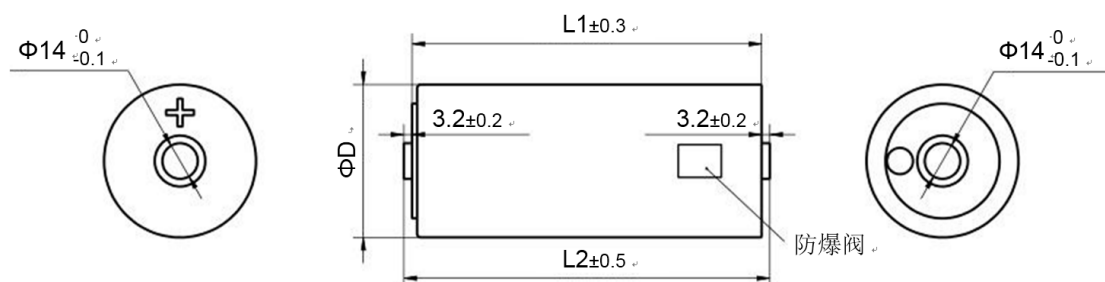
结构与尺寸

1) 结构

内部结构：正负极片卷绕成型，中间用两层绝缘纸隔开

外部结构：铝制外壳，绝缘套管

2) 尺寸



产品	尺寸(mm)		
	D(Max.)	L1	L2
650F	60.8	51.5	57.9
1200F	60.8	74	80.4
1500F	60.8	85	91.4
2000F	60.8	102	108.4
3000F	60.8	138	144.4

规格

项目	特性
工作电压	2.7 VDC
浪涌电压	2.85 VDC
工作温度范围	-40°C 到 65°C
容量范围	0% 到 +20% (25°C)

温度特性 (-40°C to 65°C)	$\Delta C \leq$ 初始测量值的 5% @ 25°C $\Delta ESR \leq$ 规格值的 50%
使用寿命 (1,500 小时 @ 65°C, 2.7 VDC)	$\Delta C \leq$ 初始测量值的 20% $\Delta ESR \leq$ 初始测量值的 100%
循环寿命 (满电与半电之间循环 1,000,000次)	$\Delta C \leq$ 初始测量值的 20% $\Delta ESR \leq$ 初始测量值的 100%

标准产品

容量 F	部品号	ESR(mΩ)		LC (mA, RT 72h)	存储 能量 Wh	能量 密度 Wh/Kg	最大 持续 电流 15/40 °C A	最大 峰值 电流 A	典型 热阻 °C/W	典型 热容 J/°C	单重 g
		AC @1k Hz Max.	DC Max.								
650	CDCL0650C0-0002R7WLH	0.70	0.80	1.8	0.66	3.5	54/88	577	6.4	222	187
1200	CDCL1200C0-0002R7WLH	0.40	0.58	2.5	1.22	4.6	72/117	955	5.0	303	263
1500	CDCL1500C0-0002R7WLH	0.33	0.47	3	1.52	5.0	84/137	1188	4.5	349	305
2000	CDCL2000C0-0002R7WLH	0.25	0.35	3.5	2.03	5.2	104/170	1588	4.0	445	390
3000	CDCL3000C0-0002R7WLH	0.22	0.29	5.2	3.04	6.0	129/211	2166	3.1	594	505

宁波中车新能源科技有限公司保留所有权并可自行变更设计规格。

宁波中车新能源科技有限公司

地址：宁波市鄞州区五乡镇时代路199号

邮箱：info@crrccap.com

网站：www.crrccg.cc/nbxny