

BRCL4056CSE 是一款 4056 型锂离子充电电池，其额定电压为 3.7V，额定容量为 4056mAh。该电池采用 18650 封装，符合 IEC 61960 标准。其主要特性包括：高能量密度、长寿命、低自放电率、无记忆效应、过充过放保护、短路保护、温度保护等。该电池广泛应用于便携式电子设备、无人机、电动汽车等领域。

BRCL4056CSE

Rev.B Mar.-2026



DATA SHEET

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNITS
Input Supply Voltage	V_{IN}	-0.3~10	V
BAT Pin Voltage	V_{BAT}	-0.3~10	
Other Pin Voltage	V_{Other}	-0.3~6.5	
Operating Ambient Temperature Range	T_A	-40~+85	°C
Junction Temperature	T_J	150	°C
Storage Temperature	T_{stg}	-55~+150	°C
Lead Temperature (Soldering, 10s)	T_{solder}	260	°C
ESD	HBM	2000	V
	MM	200	V
Continuous Output Current	I_O	1.0	A

PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
Input Supply Voltage	V_{IN}		4.5	5.0	6.0	V
Input Power Supply Current	I_{IN}	V_{BAT}				

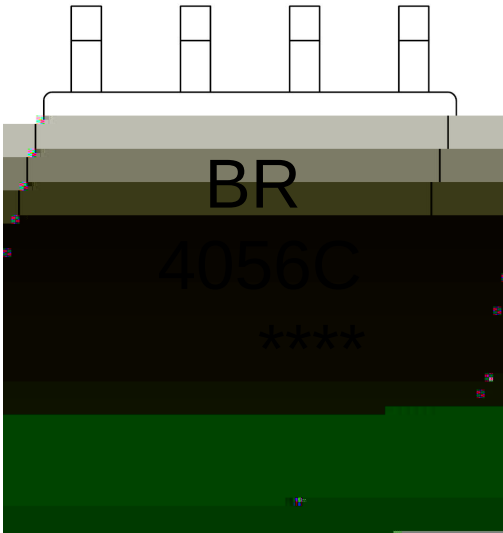
PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
BAT Pin Current	I _{BAT}	R _{ISET} =14k, Constant Current Mode		100		mA
		R _{ISET} =2.8k, Constant Current Mode		500		mA
		R _{ISET} =1.4k, Constant Current Mode		1000		mA

RT

/ Package Dimensions



/ Marking Instructions



BR	公司代码
EU	公司代码
7389F	公司代码
----	公司代码 公司代码 公司代码 公司代码
Note:	
BR:	Company Code
4056C:	Product Type Code
**** :	Lot No. Code, code change with Lot No

() / Temperature Profile for IR Reflow Soldering(Pb-Free)

1. 温度曲线应满足以下要求：
1. 预热时间 150s~180s，升温速率 60℃/s

Note: