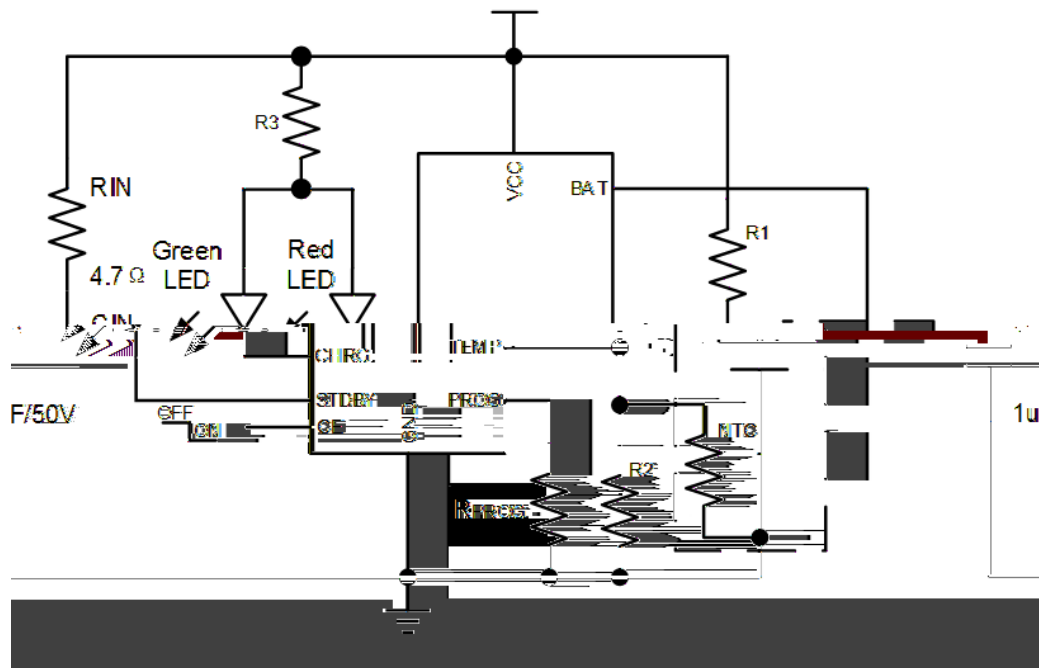
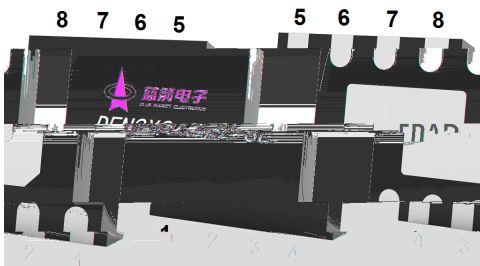


BRCL4079ZZ-4.2 Ĩ Ğ Ĥ Ų^[0B] V Ĩ^[0B] ă ŷ 6 Y 58^[0B] ˆ ˆ D ɔ - ɔ Ĥ
BRCL4079ZZ-4.2 ɿ ɔ ĥ ɔ ɭ / ɔ ĥ ɔ ɿ ɔ ɿ N^[0B] ʊ ɿ ˈŲ ˈ ɛ
BRCL4079ZZ-4.2 ă ˈA ˈA ˌ ɿ^[0B] ɱ ɿ ˈO ʊ ˈH USB ɔ ɔ ˈH ɔ ɔ ˈT
BRCL4079ZZ-4.2 ɿ PMOSFET ˈ = ɿ ɿ ɔ ˈA j ʊ 5 ɭ ɔ ˈ

[illegible]

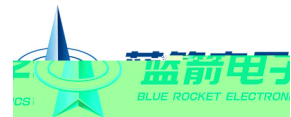
[-5X EFHÂ Ô j r PFX í 'H N'FHÂ Ô Û M ã ì JQG EUF07379]]0715 f * W T † ã j N'FHÂ Ô ' ì ì YFF



PIN Num.	Symbol	Function
1	TEMP	Ɔ Ɔ - □ ŷ 5 ⑈ ʎ
2	SUR J	Ɔ Ɔ ⑈ ™Q ʎ ʊ Ḃ Ɔ JQG ‘ Ɔ Ɔ ⑈ z η
3	GND	ᵝ Q § ì Ɔ - ᵝ
4	VCC	Ɔ ◇ ʎ
5	BAT	Ɔ - ʎ
6	STDBY	Ä ¢ [OBJ] Ɔ H ä ~Y~ ʎ
7	CHRG	Ä ¢ [OBJ] Ɔ † ð ~Y~ ʎ
8	CE	İ ʎ H Ɔ W İ
HSDG	JQG	ᵝ Q § ì Ɔ - ᵝ

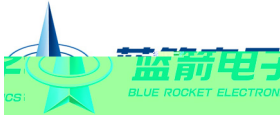
BRCL4079ZZ-4.2

Rev.B May.-2025



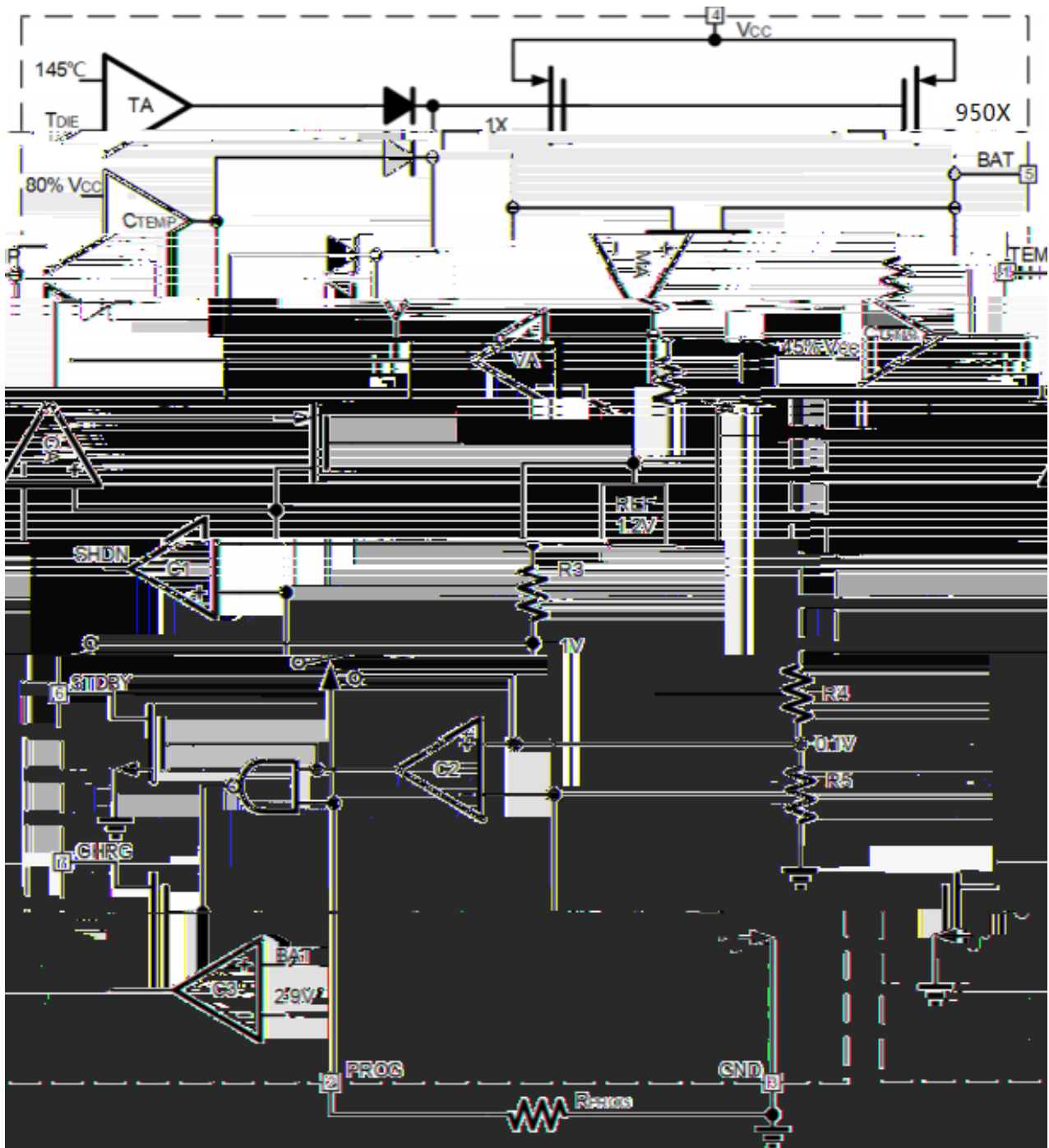
DATA SHEET

PARAMETER	SYMBOL	RATINGS	UNITS
VCC Pin Voltage	V_{VCC}	-0.3~36.0	V
BAT Pin Voltage	V_{BAT}	-4.2~18.0	
CHRG/STDBY Pin Voltage	$V_{CHRG/STDBY}$	-0.3~13.0	
PROG Pin Voltage	V_{PROG}	-0.3~5.5	
Other Pin Voltage	$V_{TEMP/GND/CE}$	-0.3~5.5	
Operating Ambient Temperature Range	T_{OP}	-40~+85	°C
Storage Temperature	T_{stg}	-65~+150	°C
Lead Temperature (Soldering, 10s)	T_{solder}	260	°C
ESD	HBM	2000	V
	CDM	1000	V



PARAMETER	SYMBOL	CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
-----------	--------	------------	-----	-----	-----	-------

/ Principle block diagram



/ Function description

BRCL4079ZZ-4.2 是一款低功耗、高精度、宽工作电压范围的精密电压检测器。它采用先进的 CMOS 工艺制造，具有极低的静态功耗和优异的线性度。该器件广泛应用于工业控制、医疗设备、汽车电子等领域，用于精确监测电源电压，防止因电压异常导致的系统故障。其内部集成了高精度的基准电压源和精密的运算放大器，确保了在各种工作条件下都能提供准确的电压检测信号。此外，该器件还支持多种工作模式，以满足不同应用的需求。

该器件的供电电压范围为 1.0A 至 1.0V，工作电压范围为 0.1V 至 1.0V。其内部集成了高精度的基准电压源和精密的运算放大器，确保了在各种工作条件下都能提供准确的电压检测信号。此外，该器件还支持多种工作模式，以满足不同应用的需求。该器件的封装形式为 SOP-8，具有良好的散热性能和机械强度。其典型应用电路如图 1 所示，通过简单的电路连接即可实现高精度的电压检测功能。该器件的精度高达 1%，能够满足高精度应用的需求。其工作温度范围为 -40℃ 至 125℃，能够在恶劣环境下稳定工作。该器件的供货周期短，价格低廉，是您进行电压检测的理想选择。

该器件的供电电压范围为 1.0A 至 1.0V，工作电压范围为 0.1V 至 1.0V。其内部集成了高精度的基准电压源和精密的运算放大器，确保了在各种工作条件下都能提供准确的电压检测信号。此外，该器件还支持多种工作模式，以满足不同应用的需求。该器件的封装形式为 SOP-8，具有良好的散热性能和机械强度。其典型应用电路如图 1 所示，通过简单的电路连接即可实现高精度的电压检测功能。该器件的精度高达 1%，能够满足高精度应用的需求。其工作温度范围为 -40℃ 至 125℃，能够在恶劣环境下稳定工作。该器件的供货周期短，价格低廉，是您进行电压检测的理想选择。

该器件的供电电压范围为 1.0A 至 1.0V，工作电压范围为 0.1V 至 1.0V。其内部集成了高精度的基准电压源和精密的运算放大器，确保了在各种工作条件下都能提供准确的电压检测信号。此外，该器件还支持多种工作模式，以满足不同应用的需求。该器件的封装形式为 SOP-8，具有良好的散热性能和机械强度。其典型应用电路如图 1 所示，通过简单的电路连接即可实现高精度的电压检测功能。该器件的精度高达 1%，能够满足高精度应用的需求。其工作温度范围为 -40℃ 至 125℃，能够在恶劣环境下稳定工作。该器件的供货周期短，价格低廉，是您进行电压检测的理想选择。

该器件的供电电压范围为 1.0A 至 1.0V，工作电压范围为 0.1V 至 1.0V。其内部集成了高精度的基准电压源和精密的运算放大器，确保了在各种工作条件下都能提供准确的电压检测信号。此外，该器件还支持多种工作模式，以满足不同应用的需求。该器件的封装形式为 SOP-8，具有良好的散热性能和机械强度。其典型应用电路如图 1 所示，通过简单的电路连接即可实现高精度的电压检测功能。该器件的精度高达 1%，能够满足高精度应用的需求。其工作温度范围为 -40℃ 至 125℃，能够在恶劣环境下稳定工作。该器件的供货周期短，价格低廉，是您进行电压检测的理想选择。

E 3 3 L p ω 4 || 3 6 ħ [OBJ1/10]H 3 I y 4 B 1 7 ĩ 7
 3 L 5 8 H MPROG Â ũ 3 i 5 4 [OBJ] E PROG Â ũ 3 6 100mV ĩ [OBJ]H tTERM
 ε 3 1.8ms ζ H 3 4 B 3 3 L H Ā BRCL4079ZZ-4.2 ě W Ā % H 3 4
 3 L 6 55μA ε 1 χ C/10 4 B p L 3 3 4 W Ā , 6 ζ
 3 H BAT Â ũ i [OBJ] ψ PROG Â ũ 3 p DC 3 3 L 6 ħ [OBJ1/10] ~ ρ s
 6 100mV ĩ 4 B 5 8 H i [OBJ]1.8ms 3 L H ε tTERM ζ 4 ó [OBJ] ψ j M 7 3 I y
 E 4 B ĩ W z 3 3 L 6 ħ [OBJ1/10] ĩ BRCL4079ZZ-4.2 o 4 B 3 I y X B
 BAT Â ũ ω 3 L p 4 ↑ 6 ĩ BAT Â ũ i [OBJ] A ω 4 4 3 - 1 3
 p ě W Ā BRCL4079ZZ-4.2 M BAT Â ũ 3 4 ~ í b ' Â ũ 3 4.05V [OBJ] W
 3 3 ε V RECHRG 7 L 5 8 3 D β 4 ζ

/ Function description

BRCL4079ZZ-4.2 是一款低功耗、高精度的温度传感器。它采用单线接口，通过 I2C 或 1-Wire 接口与微控制器连接。该器件具有低功耗模式，可在待机模式下工作，功耗极低。它还具有可编程的报警功能，当温度超过设定的阈值时，会通过 I2C 或 1-Wire 接口发出报警信号。该器件适用于各种工业和民用场合，如温度监测、报警系统等。

管脚名称	管脚符号	管脚符号
管脚 1	管脚 1	管脚 1
管脚 2	管脚 2	管脚 2
管脚 3	管脚 3	管脚 3
管脚 4	管脚 4	管脚 4
管脚 5	管脚 5	管脚 5
管脚 6	管脚 6	管脚 6
管脚 7	管脚 7	管脚 7
管脚 8	管脚 8	管脚 8
管脚 9	管脚 9	管脚 9
管脚 10	管脚 10	管脚 10
管脚 11	管脚 11	管脚 11
管脚 12	管脚 12	管脚 12
管脚 13	管脚 13	管脚 13
管脚 14	管脚 14	管脚 14
管脚 15	管脚 15	管脚 15
管脚 16	管脚 16	管脚 16
管脚 17	管脚 17	管脚 17
管脚 18	管脚 18	管脚 18
管脚 19	管脚 19	管脚 19
管脚 20	管脚 20	管脚 20
管脚 21	管脚 21	管脚 21
管脚 22	管脚 22	管脚 22
管脚 23	管脚 23	管脚 23
管脚 24	管脚 24	管脚 24
管脚 25	管脚 25	管脚 25
管脚 26	管脚 26	管脚 26
管脚 27	管脚 27	管脚 27
管脚 28	管脚 28	管脚 28
管脚 29	管脚 29	管脚 29
管脚 30	管脚 30	管脚 30
管脚 31	管脚 31	管脚 31
管脚 32	管脚 32	管脚 32
管脚 33	管脚 33	管脚 33
管脚 34	管脚 34	管脚 34
管脚 35	管脚 35	管脚 35
管脚 36	管脚 36	管脚 36
管脚 37	管脚 37	管脚 37
管脚 38	管脚 38	管脚 38
管脚 39	管脚 39	管脚 39
管脚 40	管脚 40	管脚 40
管脚 41	管脚 41	管脚 41
管脚 42	管脚 42	管脚 42
管脚 43	管脚 43	管脚 43
管脚 44	管脚 44	管脚 44
管脚 45	管脚 45	管脚 45
管脚 46	管脚 46	管脚 46
管脚 47	管脚 47	管脚 47
管脚 48	管脚 48	管脚 48
管脚 49	管脚 49	管脚 49
管脚 50	管脚 50	管脚 50
管脚 51	管脚 51	管脚 51
管脚 52	管脚 52	管脚 52
管脚 53	管脚 53	管脚 53
管脚 54	管脚 54	管脚 54
管脚 55	管脚 55	管脚 55
管脚 56	管脚 56	管脚 56
管脚 57	管脚 57	管脚 57
管脚 58	管脚 58	管脚 58
管脚 59	管脚 59	管脚 59
管脚 60	管脚 60	管脚 60
管脚 61	管脚 61	管脚 61
管脚 62	管脚 62	管脚 62
管脚 63	管脚 63	管脚 63
管脚 64	管脚 64	管脚 64
管脚 65	管脚 65	管脚 65
管脚 66	管脚 66	管脚 66
管脚 67	管脚 67	管脚 67
管脚 68	管脚 68	管脚 68
管脚 69	管脚 69	管脚 69
管脚 70	管脚 70	管脚 70
管脚 71	管脚 71	管脚 71
管脚 72	管脚 72	管脚 72
管脚 73	管脚 73	管脚 73
管脚 74	管脚 74	管脚 74
管脚 75	管脚 75	管脚 75
管脚 76	管脚 76	管脚 76
管脚 77	管脚 77	管脚 77
管脚 78	管脚 78	管脚 78
管脚 79	管脚 79	管脚 79
管脚 80	管脚 80	管脚 80
管脚 81	管脚 81	管脚 81
管脚 82	管脚 82	管脚 82
管脚 83	管脚 83	管脚 83
管脚 84	管脚 84	管脚 84
管脚 85	管脚 85	管脚 85
管脚 86	管脚 86	管脚 86
管脚 87	管脚 87	管脚 87
管脚 88	管脚 88	管脚 88
管脚 89	管脚 89	管脚 89
管脚 90	管脚 90	管脚 90
管脚 91	管脚 91	管脚 91
管脚 92	管脚 92	管脚 92
管脚 93	管脚 93	管脚 93
管脚 94	管脚 94	管脚 94
管脚 95	管脚 95	管脚 95
管脚 96	管脚 96	管脚 96
管脚 97	管脚 97	管脚 97
管脚 98	管脚 98	管脚 98
管脚 99	管脚 99	管脚 99
管脚 100	管脚 100	管脚 100

BRCL4079ZZ-4.2 是一款低功耗、高精度的温度传感器。它采用单线接口，通过 I2C 或 1-Wire 接口与微控制器连接。该器件具有低功耗模式，可在待机模式下工作，功耗极低。它还具有可编程的报警功能，当温度超过设定的阈值时，会通过 I2C 或 1-Wire 接口发出报警信号。该器件适用于各种工业和民用场合，如温度监测、报警系统等。

BRCL4079ZZ-4.2 是一款低功耗、高精度的温度传感器。它采用单线接口，通过 I2C 或 1-Wire 接口与微控制器连接。该器件具有低功耗模式，可在待机模式下工作，功耗极低。它还具有可编程的报警功能，当温度超过设定的阈值时，会通过 I2C 或 1-Wire 接口发出报警信号。该器件适用于各种工业和民用场合，如温度监测、报警系统等。

BRCL4079ZZ-4.2 是一款低功耗、高精度的温度传感器。它采用单线接口，通过 I2C 或 1-Wire 接口与微控制器连接。该器件具有低功耗模式，可在待机模式下工作，功耗极低。它还具有可编程的报警功能，当温度超过设定的阈值时，会通过 I2C 或 1-Wire 接口发出报警信号。该器件适用于各种工业和民用场合，如温度监测、报警系统等。

BRCL4079ZZ-4.2 是一款低功耗、高精度的温度传感器。它采用单线接口，通过 I2C 或 1-Wire 接口与微控制器连接。该器件具有低功耗模式，可在待机模式下工作，功耗极低。它还具有可编程的报警功能，当温度超过设定的阈值时，会通过 I2C 或 1-Wire 接口发出报警信号。该器件适用于各种工业和民用场合，如温度监测、报警系统等。

BRCL4079ZZ-4.2

Rev.B May.-2025



DATA SHEET

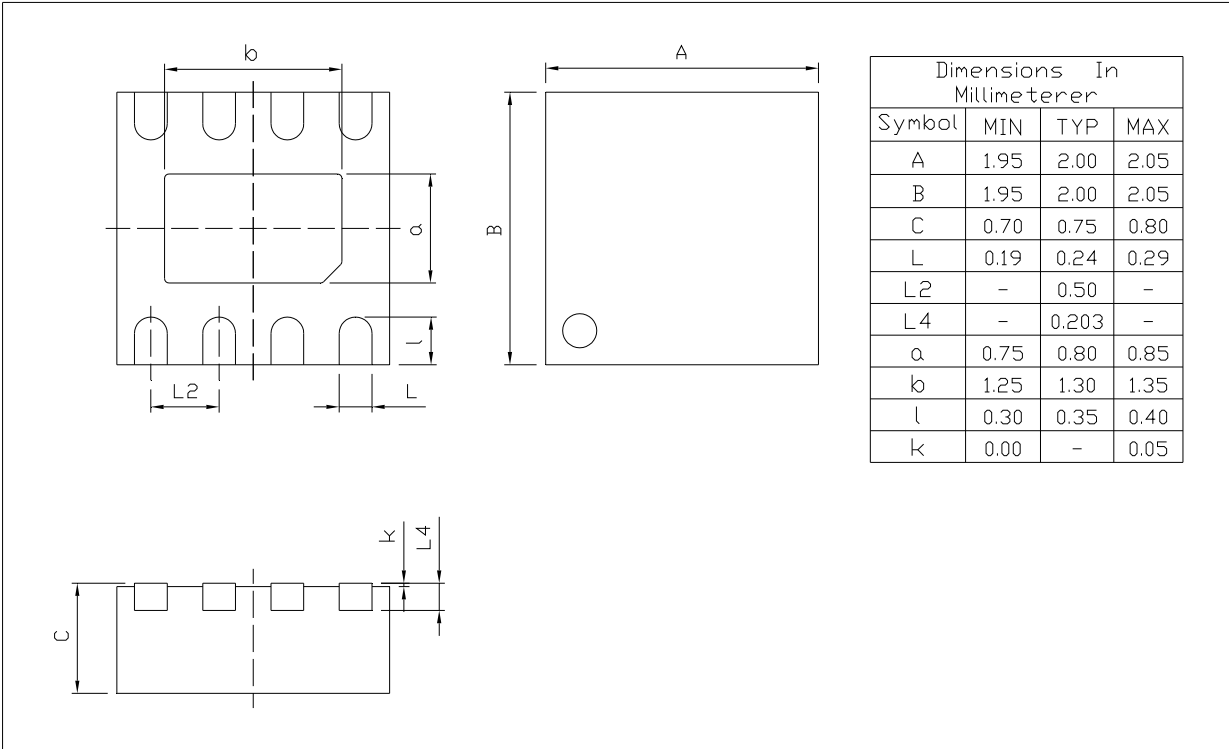
Đặc điểm của BRCL4079ZZ-4.2 là có thể nạp điện với dòng điện tối đa 1.8mA. Khi nạp, điện áp của pin sẽ tăng dần từ 4.05V đến 4.2V. Khi nạp xong, điện áp của pin sẽ giảm dần về 4.05V. Khi nạp xong, điện áp của pin sẽ giảm dần về 4.05V. Khi nạp xong, điện áp của pin sẽ giảm dần về 4.05V.

Điện áp của pin sẽ giảm dần về 4.05V. Khi nạp xong, điện áp của pin sẽ giảm dần về 4.05V. Khi nạp xong, điện áp của pin sẽ giảm dần về 4.05V. Khi nạp xong, điện áp của pin sẽ giảm dần về 4.05V. Khi nạp xong, điện áp của pin sẽ giảm dần về 4.05V.

/ Package Dimensions

DFN2×2-8L-0.75

Unit:mm



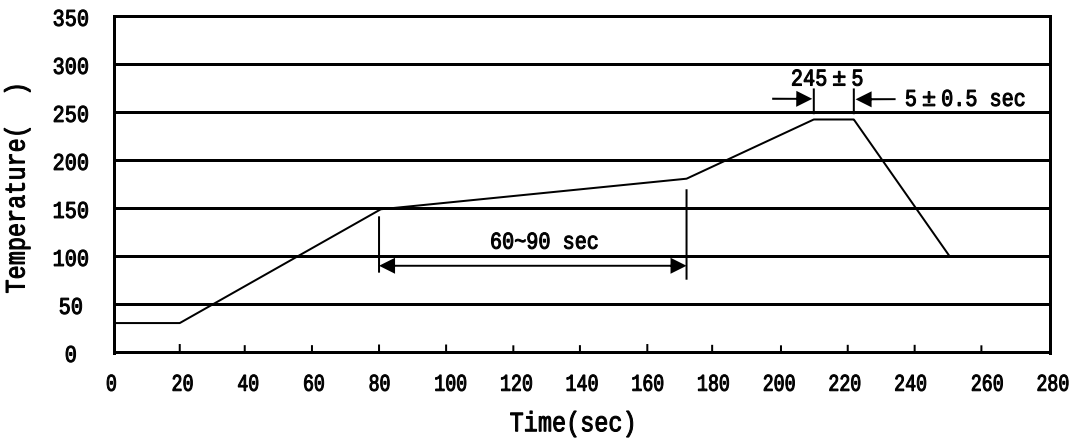
Rev.00 202012

/ Marking Instructions



” X
7379 X 3 .
75 X 3 715Y
---- X 1 ħ . 1 ħ Ψ

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



- Note:
1. Preheating: 150~180 °C, Time: 60~90sec.
 2. Peak Temp.: 245 ± 5 °C, Duration: 5 ± 0.5sec.
 3. Cooling Speed: 2~10 °C/sec.

/ Resistance to Soldering Heat Test Conditions

□ °C 260 ± 5 °C, Time: 10 ± 1 sec.

/ Packaging SPEC.

/ REEL

Package Type	Units					Dimension (unit mm ³)		
	Units/Reel	Reels/Inner Box	Units/Inner Box	Inner Boxes/Outer Box	Units/Outer Box	Reel	Inner Box	Outer Box
DFN2×2-8L	4,000	10	40,000	4	160,000	7 × 8	210×205×205	445×435×230

/ Notices

All information provided in this document is subject to legal disclaimers.