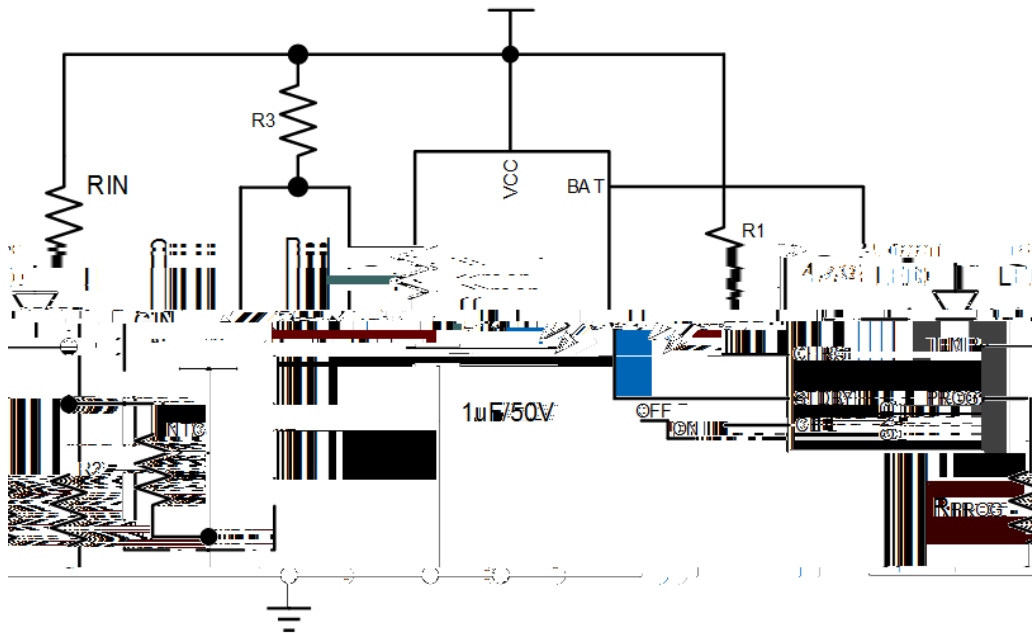
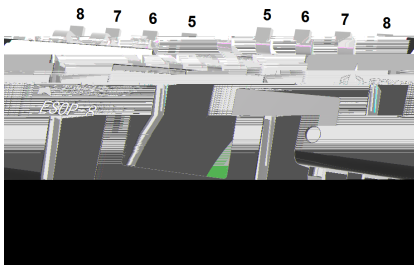




4X E L P Y F F M T C O K M H Y F F D Y H I L P C O K F L Q I M I A 71: F i L O O D C I Q U B J A O H Y F F M F I J L
 D Y A P S

5X E F H A O J T Y P F X I H I C N F H A O U M A I J Q G I E U F 0 7 3 8 ; S V H 0 7 1 5 K O * W T A T O I J I N F H A O I I Y F F



1	TEMP	ХЗД - □ ŷ 5 Л 1
2	685-	- v ² ... € k Ù å Š ñ - 4 * k ² - - v Ý 4
3	GND	ᵇ Q S
4	VCC	ᵇ ᵇ ᵇ ᵇ 1
5	BAT	ᵇ - ᵇ ᵇ 1
6	STDBY	Ä ᵇ ᵇ, [OBJ] X ᵇ H ᵇ ᵇ ᵇ ᵇ 1
7	CHRG	Ä ᵇ ᵇ, [OBJ] X ᵇ ᵇ ᵇ ᵇ ᵇ ᵇ 1
8	CE	Æ ᵇ ᵇ ᵇ ᵇ 1 I H ᵇ ᵇ ᵇ ᵇ ᵇ ᵇ

Rev.B May.-2025

BRCL4058PSE-4.2
X
BRCL4058PSE-4.2
T

◆ 7

[illegible]

ЕВАТЪЩО Я "6 V TRIKL Q I H X Д Н ۞ ۞ ۞ W Ā I % H b د - ω ē ō h ۞ X د ۞ E BAT
M || X د Я ε V FOLOAT ζ H I BRCL4058PSE-4.2 ۞ ۞ ۞ Я X д W Ā I h X д ۞ Ā D°
J 6 \$ h Æ ۞ 1/10 I X д I y J

ɸ̣ ʔ A ɸ i p PROG ʔ ũ ɽ s θ ʒ [OB] ɖ ǰ ħ̥ [OB] ɖ - X ɖ ɖ L ʔ i PROG ʔ ũ ʒ
 ɸ ħ̥ ɖ ǰ = X ɖ ɖ L ɸ ʔ i ° ʒ Å ʔ u v x

$$R_{\text{PROG}}=900/I_{\text{CHG}} \quad \tilde{\alpha} \quad I_{\text{CHG}}=900/R_{\text{PROG}}$$

[OBJ] X ɔ ɔ L l ص ن ~ ا PROG Â ũ ɔ я ф H h i ʒ ã b i x

$$I_{BAT} = (V_{PROG} - 900) / R_{PROG}$$

AXD3L[OBJ]ZrAIBDfMzUí□yíhUHXd3LijayLl
NnoEΨêjH37jAZrAII:ΩxθJπTζη[OBJ]RPROG

R _{PROG} (K)	I _{CHG} (mA)
6133	638
5165	733
5138	783
41<4	7;8
41;3	853
418;	8<3
417:	973
416:	9<3
415:	:88
4154	;33
4143	<43



Rev.B May.-2025

6

E X ɔ ɔ L p j' ω ʌ || X ɔ я α ۛ \$ ħ Θ^[OBJ]1/10



$R1 = R2 \parallel R_{TL}$ ለ V_{TEMP} ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ። ከ $R1$ እና $R2$ ጋር ተያይዞ R_{TH} እና R_{TL} ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ። ከ $R1$ እና $R2$ ጋር ተያይዞ R_{TH} እና R_{TL} ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ። ከ $R1$ እና $R2$ ጋር ተያይዞ R_{TH} እና R_{TL} ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ።

$$V_{TEMP} = \frac{R2 \parallel R_{TL}}{R1 + R2 \parallel R_{TL}} V_{IN}$$

$R1$ እና $R2$ ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ። ከ $R1$ እና $R2$ ጋር ተያይዞ R_{TH} እና R_{TL} ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ።

$$V_{TEMP} = \frac{R2 \parallel R_{TH}}{R1 + R2 \parallel R_{TH}} V_{IN}$$

ተጨማሪ

$$V_{TEMP} = V_{HIGH} - k2 \times V_{CE} (k2 = 0.8)$$

የተጨማሪ

$$R1 = \frac{R_{TL} \times R_{TH} (k2 - k1)}{(R_{TL} - R_{TH}) k2 \times k1}$$

$$R2 = \frac{R_{TL} \times R_{TH} (k2 - k1)}{(R2 - R2 \times k1) - R_{TH} (k1 - R2 \times k1) - R_{TH}}$$

ለ $R1$ እና $R2$ ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ። ከ $R1$ እና $R2$ ጋር ተያይዞ R_{TH} እና R_{TL} ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ።

$$R1 = \frac{R_{TL} \times R_{TH} (k2 - k1)}{(R_{TH} - R_{TL}) k2 \times k1}$$

$$R2 = \frac{R_{TL} \times R_{TH} (k2 - k1)}{(R2 - R2 \times k1) - R_{TH} (k1 - R2 \times k1) - R_{TH}}$$

ከ $R1$ እና $R2$ ጋር ተያይዞ R_{TH} እና R_{TL} ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ። ከ $R1$ እና $R2$ ጋር ተያይዞ R_{TH} እና R_{TL} ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ። ከ $R1$ እና $R2$ ጋር ተያይዞ R_{TH} እና R_{TL} ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ።



α β

ለ $R1$ እና $R2$ ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ። ከ $R1$ እና $R2$ ጋር ተያይዞ R_{TH} እና R_{TL} ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ። ከ $R1$ እና $R2$ ጋር ተያይዞ R_{TH} እና R_{TL} ለማግኘት $R1$ እና $R2$ ይገኛሉ።



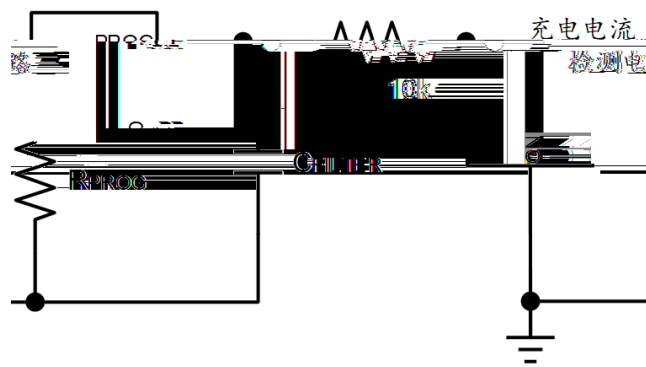
1. 当输入电压 V_{IN} 在 4.05V 至 4.2V 范围内，充电电流 I_{CHG} 为 1.8mA，充电效率 η 为 80% 至 90%。当输入电压 V_{IN} 在 4.2V 至 4.5V 范围内，充电效率 η 为 90% 至 95%。当输入电压 V_{IN} 在 4.5V 至 4.8V 范围内，充电效率 η 为 95% 至 98%。当输入电压 V_{IN} 在 4.8V 至 5.0V 范围内，充电效率 η 为 98% 至 100%。



2. 当输入电压 V_{IN} 在 4.05V 至 4.2V 范围内，充电效率 η 为 80% 至 90%。当输入电压 V_{IN} 在 4.2V 至 4.5V 范围内，充电效率 η 为 90% 至 95%。当输入电压 V_{IN} 在 4.5V 至 4.8V 范围内，充电效率 η 为 95% 至 98%。当输入电压 V_{IN} 在 4.8V 至 5.0V 范围内，充电效率 η 为 98% 至 100%。

$$R_{PROG} \leq \frac{1}{2\pi \cdot 10^5 \cdot C_{PROG}}$$

3. 当输入电压 V_{IN} 在 4.05V 至 4.2V 范围内，充电效率 η 为 80% 至 90%。当输入电压 V_{IN} 在 4.2V 至 4.5V 范围内，充电效率 η 为 90% 至 95%。当输入电压 V_{IN} 在 4.5V 至 4.8V 范围内，充电效率 η 为 95% 至 98%。当输入电压 V_{IN} 在 4.8V 至 5.0V 范围内，充电效率 η 为 98% 至 100%。



4. 当输入电压 V_{IN} 在 4.05V 至 4.2V 范围内，充电效率 η 为 80% 至 90%。当输入电压 V_{IN} 在 4.2V 至 4.5V 范围内，充电效率 η 为 90% 至 95%。当输入电压 V_{IN} 在 4.5V 至 4.8V 范围内，充电效率 η 为 95% 至 98%。当输入电压 V_{IN} 在 4.8V 至 5.0V 范围内，充电效率 η 为 98% 至 100%。

$$T_J = P_{DOUT} \cdot \theta_{JA} + T_A$$

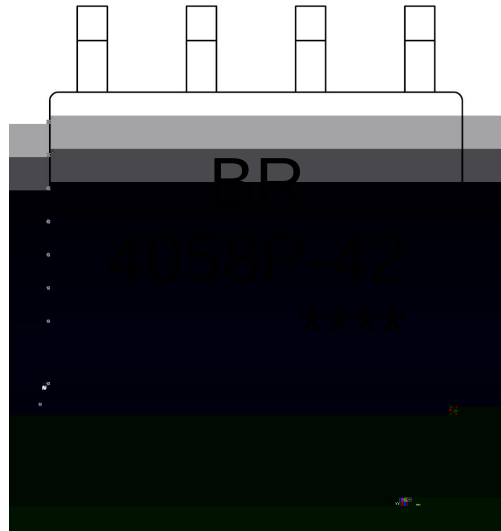


1. 对于 IC_{OBJ} 在 'Ω' PD 条件下, 其功耗 P_D 与 $V_{IN}-V_{BAT}$ 及 I_{CHG} 的关系如下:

$$P_D = (V_{IN} - V_{BAT}) \times I_{CHG}$$

例如: 当 $V_{IN} = 3.6V$ 且 $I_{CHG} = 100mA$ 时, $P_D = 0.36W$

又如: 当 $V_{IN} = 4.0V$ 且 $I_{CHG} = 100mA$ 时, $P_D = 0.40W$ 。该功耗占 IC_{OBJ} 总功耗的 5%~10%。因此, 在 YPD 模式下, 该功耗可忽略不计。



ب"خ

EU χ 𐌹𐌺 𐌶 𐌺 𐌸

738; S χ $\mathbb{H}$ $\mathbb{Z}$ N Γ $\mathbb{D}$

75 х Ё ъ ѓ э я 715у

----χ ℔ ∣ f ħ^N ϒ ∣ ~~℔~~ ∣ f ħ^N ψ ρ

Whp shrdwxrh Prriih irr IU Uhi0rw Vroghriqj +Pe-Frhh,

