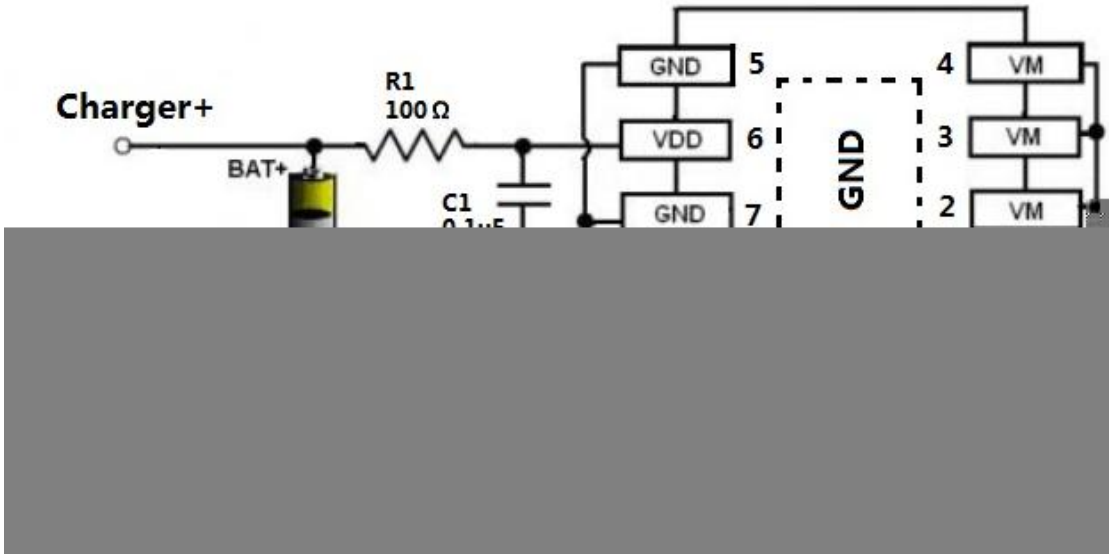
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| E | 2348-4 | | | | |
| F | 2349-4-3 | 4 | | | |
| G | 2323-4-3 | | RDSON SX 25mR | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

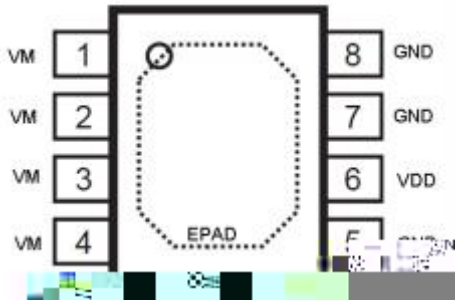
fRgL3423SE / fRgL3423SE §
¨ © ª « ¬ OSFE- ® ¯ ° ± ² ³ ´ µ ²
fRgL3423SE ¶ · ¸ ¹ º » ¼ ½ ¾ ¿ À Á Â Ã µ Ä Å Æ Ç
È É Ê Ë Ì Í ½ ¾ Î Ï µ Ð Ñ Ò Ó Ô Ê Õ

- Ö » × 25mØ © ª « ¬ OSFE- Ù
- Ú Û ² Ü Ù
- · Ý Ù · ¹ Ù 2 Þ · ¹ ß · ¸ ¹ à á º ² ¹ Ù
- â ° ± Ù 3ã ¿ ´ ä µ Ð Ö å æ ® ¯ ° ± Ù
- Æ ç è ¹ ß é Å Â Ã ¹ ß 5ê ë ì í Ù î ï ¹ ß 3 ì í ð ñ ROòS ³ ó ô õ
-

Ù




ö ÷ ß 4ê ö ÷ ø ù ø ú ¯ ³ à á ¹ û ü ý È þ ÿ · Ā ā ¼ Ă ă Ą ą
2ê ¶ Ć ç ¿ ć þ ¾ ÿ · Ą ą Ă ă ç ¿ Ĉ

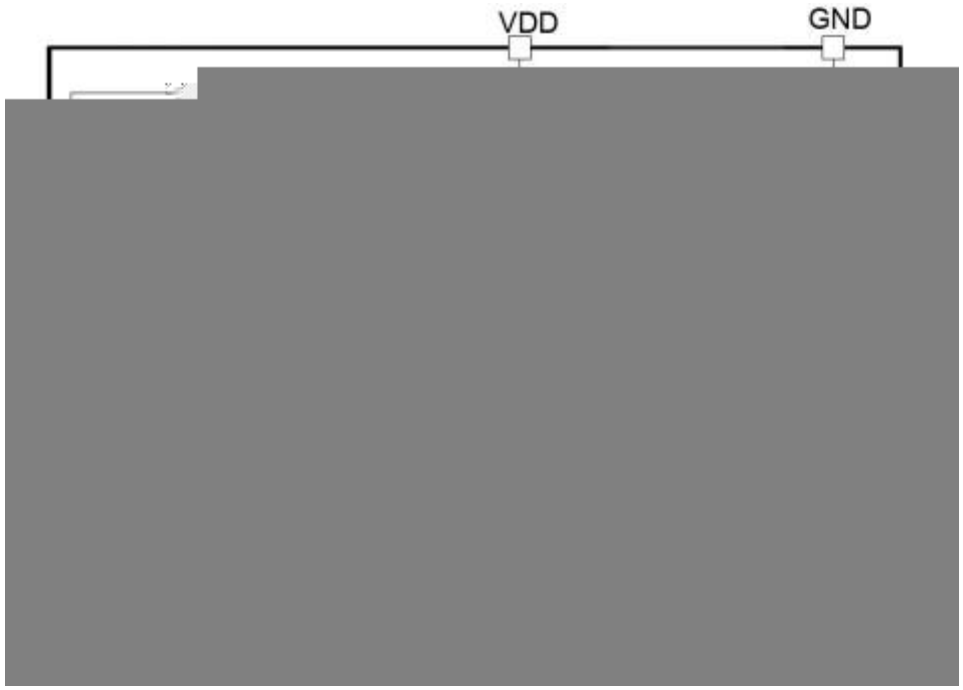



| Ď ď | Đ đ | ¿ |
|---|---|---|
| 4 Ē 2 Ē 3 Ē 4 | VM | â Î ē à á à Ĕ ě · Ö Ė ė Ę ę Ĕ ě GND |
| 5 Ē Ĝ Ē 8 | GND | à Ĕ |
| ë | VDD | ĝ ø ù Ę ď |
| 9 | EPAD | EPAD Ğ BRCL3120SE ,GND ğ ę Ĕ |

ĉ Ċ ċ Č č See Marking Instructions.

| Ġ ġ | Ģ ģ | ġ | Ĥ |
|---|---|---|---|
| ãDD Ę ď ø ù ¯ | $V_{IN}$ | -0.3 to +6.0 | V |
| ã ¬ Ę ď ø ù ¯ | $V_{VM}$ | -6.0 to +10 | V |
| Ą ą ĥ Ý | $T_J$ | 125 | |
| Ħ Ě Ý | $T_L$ | 300 | ℃ |
| Â Ã Ý | $T_{opr}$ | -40 to +85 | ℃ |
| ħ Ĩ Ý | $T_{stg}$ | -55 to +150 | ℃ |
| Ć ç | ESD | 2000 | V |

| Ġ ġ | Ģ ģ | ± ĩ Ī ī | Ą Ĭ | | Ą ą | Ĥ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| · ° ± ¯ | $V_{CU}$ | | 4.25 | 4.30 | 4.35 | V |
| · ĭ ¸ ¯ | $V_{CL}$ | | 4.05 | 4.10 | 4.15 | V |
| · ¸ ° ± ¯ | $V_{DL}$ | | 2.30 | 2.40 | 2.50 | V |
| · ¸ ĭ ¸ ¯ | $V_{DR}$ | | 2.90 | 3.00 | 3.10 | V |
| â ° ± ¯ | $V_{CHA}$ | | | -0.12 | | V |
| · ¸ ¹ ° ± 4 | $I_{IOV1}$ | $V_{dd}$=3.5V | | 6 | | A |


VDD
GND

é Å ¸ · ň œ Ŕ ¯ Ű ě · ¸ ° ± ¯ ŕ ã DL ţ ĸ Œ ŔÀ Á ř Ś µ Đ ś ě · ¸ ¯ ° ± ´ µ µ Đ ŕ - DL ţ Î ŝ Ï fRgL3423SE Ŋ Í ĵ ³ à á ę Ě Ş ş ¸ ŏ Ó û ü š đ · ¸ ¯ û ü Ŕ Ĵ ¸ FE- š ė ĵ ã ¬ ě · Ö ã ¬ Ğ ã DD Б Đ Rã ¬ D š ƀ ě Ь b µ È ¹ Ķ Ű ě Ɔ Ć ¹ ŕ ƈ Đ DN ţ ŏ Ó û ü š đ Ɔ Ć û ü · ¸ ³ Ɔ Ć û ü œ ã ¬ ³ ã DD Б Đ Ō Rã ¬ D ę Ě Ŕ Ì Ť â ę Ě Ŧ À Á ã ¬ ¯ Æ Ë ° ± ¯ ŕ ã g ò í ţ µ Ɔ Ć Į è Ţ ŏ µ ¸ FE- Ð ə ĵ Ė Ŕ ¯ ŭ ě · ¸ ° ± ¯ đ ã DLǫ Î ŝ µ ŕ ĉ Ǝ ö ţ fRgL3423SE Ň Ė FE- ª ù é Å Â Ã Ő ő

Ǝ ö ß Ə Ë · ¸ û ü Œ Ě Ŧ â ŀ Ł ã ¬ Ɛ ¯ þ Æ Ë ° ± ¯ ŕ ã g ò í ţ Ŕ À Á ¯ ś ě · ¸ Ţ ¯ ŕ ã DR ţ Î ŝ · ¸ û ü Ţ

é Å Â Ã Ő ő Œ Ŕ ¸ ¹ » Ë Î Ë å æ ŕ ã ¬ ¯ » Ë Î Ë · ¹ ° ± ¯ ţ À Á ř Ś µ Đ ś ě · ¸ ¹ ° ± ´ ä µ Đ ŔfRgL3423SE ė ĵ ¸ FE- Ş ş ¸ ŏ Ó û ü đ · ¸ ¹ û ü ŕ § · ¸ ¹ 4 · ¸ ¹ 2 ³ à á º ² ¹ ţ · ¸ ¹ û ü Œ ã ¬ ³ GND š Rã ¬ S Ƒ º Ě ¨ Ŕ Ì Ť à á ę Ě Ŧ ã ¬ ¯ » Ë ã DD ƒ Ǵ à á Ŧ ¯

Ō Ë ã ¬ ³ GND Б Đ ę Ě Rã ¬ S Ŕ à á ĵ Ė ã ¬ ¯ š ƀ ě ɣ Ĥ ´ Ŕ ° ± ě ã ¬ ĤÆ Ë · ¹ 4 ° ± ¯ È ţ ě é Å į è

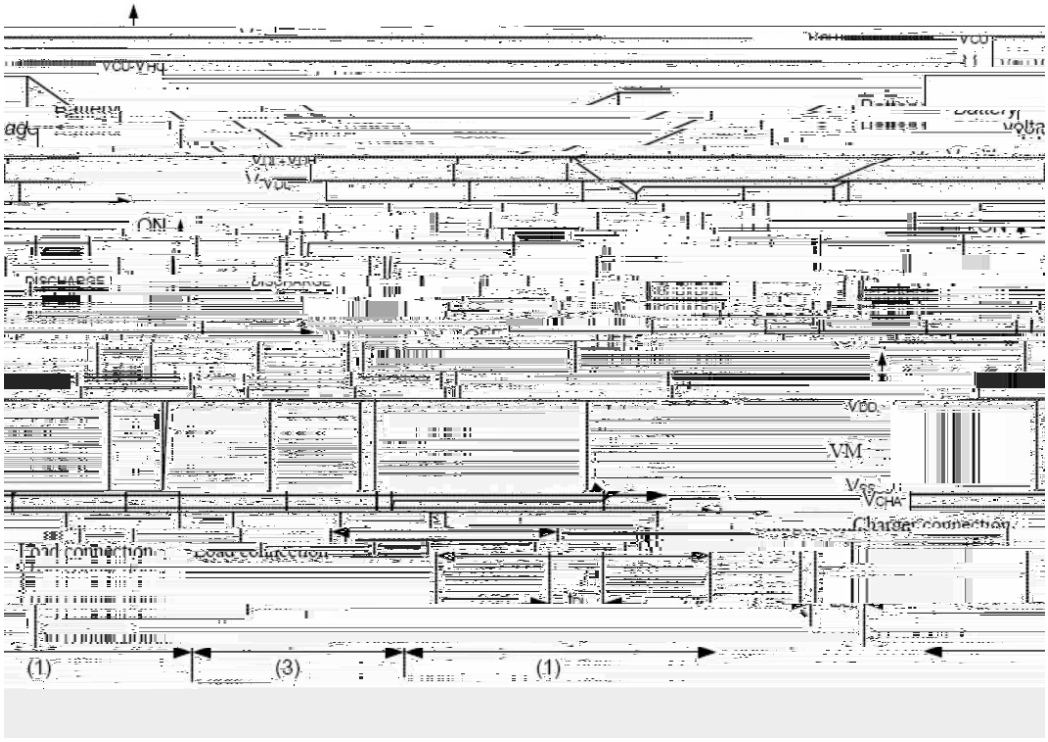
é Å µ ŀ Ł ã ¬ ¯ Ű ě ° ± ¯ ĸ Œ đ ã g ò íǫ À Á ř Ś µ Đ ÿ · · ¹ ° ± ´ µ µ Đ fRgL3423SE ė ĵ FE- Ş ş ŏ Ó û ü đ Ņ Å ¹ ° ±

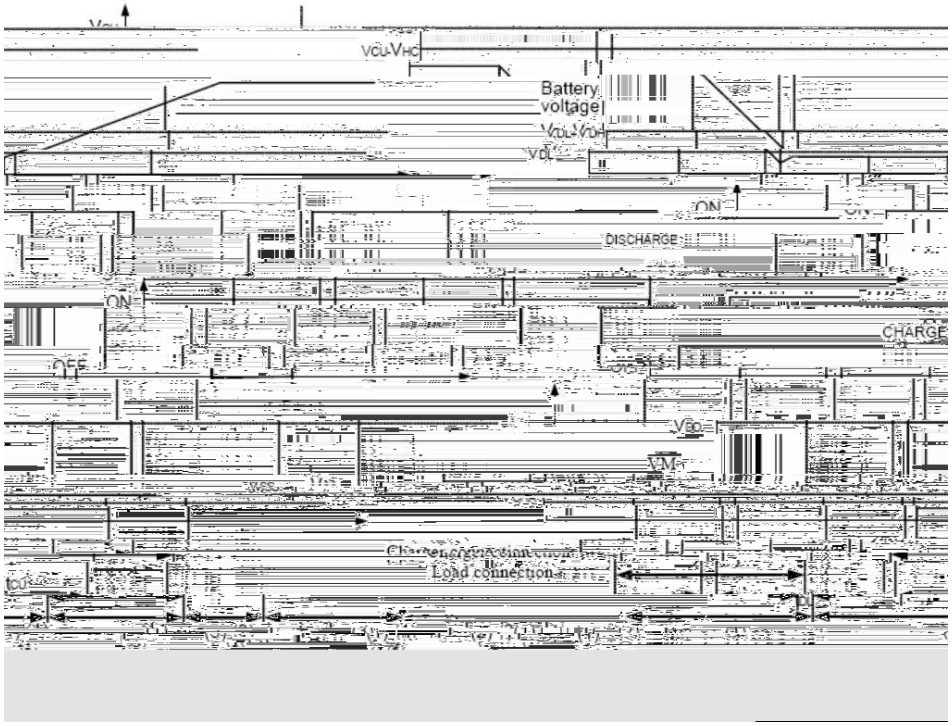
ĵ Ė â ã ¬ ³ GND Б Đ ¯ Ë â ° ± ¯ đ ã g ò íǫ µ Ņ Å ¹ Ő ő Ţ Ō Ë 3ã ¿ h υ © l Ë þ é Å ¹ ° ± ¯ ł Æ é ª ť 3ã µ Ņ Å ¹ ° ± Ŋ þ Â Ã

ŀ Ł ã ¬ ¯ Ë º ² ¯ ŕ ã ţ À Á ř Ś µ Đ ÿ · º ² ° ± ´ ä µ Đ ŕ Ŝ ţ fRgL3423SE Ŋ Ğ à á ĵ Ė Ş ş ¸ Ŕ ã ¬ ¯ Æ Ë º ² ¯ ŕ ã Sò OR- ţ µ Ķ ŀ à á š ĸ Ţ à á º ² û ü Ŋ Ţ

**0V**

ł ¿ Ê Ë ƛ ľ Ш ŋ ¸ ě 3ã ª ť Ɲ Ŕ â ŋ Ŧ µ Ķ ě · Ö Ŭ Ě Ę Ų Ƒ ª ť Ŕ ¯ Ë · ¸ ° ± ¯ ŕ ã DL ţ µ

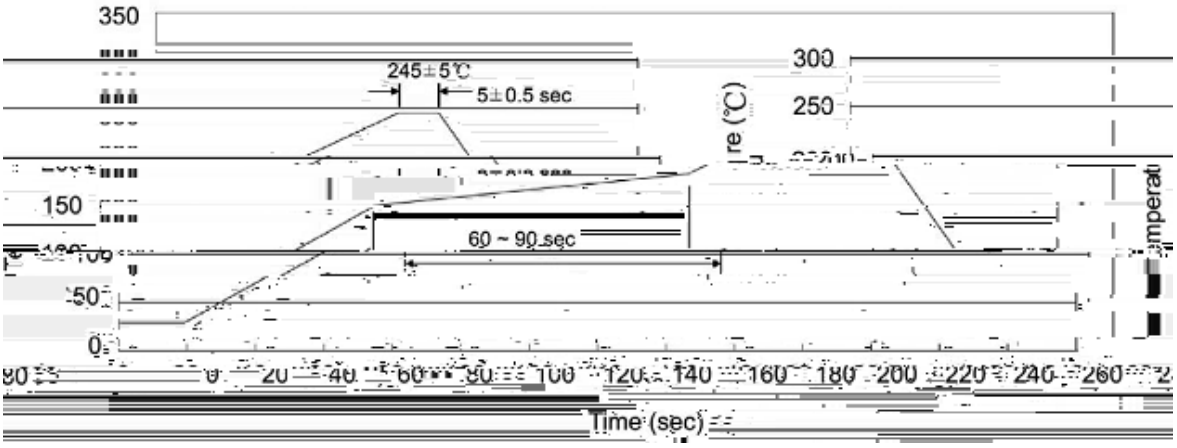

VCU-VHC
ON
DISCHARGE
VDD
VM
VSS
VCHA
Charger connection
Load connection
(1)
(3)
(1)


VCU-VHC
Battery voltage
VCU-VHD
VDL
ON
DISCHARGE
ON
CHARGE
OFF
VDD
VM
Load connection

**1 2 3 4**

BRCL3120SE
Rev. G Jan.-2020

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




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

260 5 B