



/ Revised record

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



/ Descriptions

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

/ Features

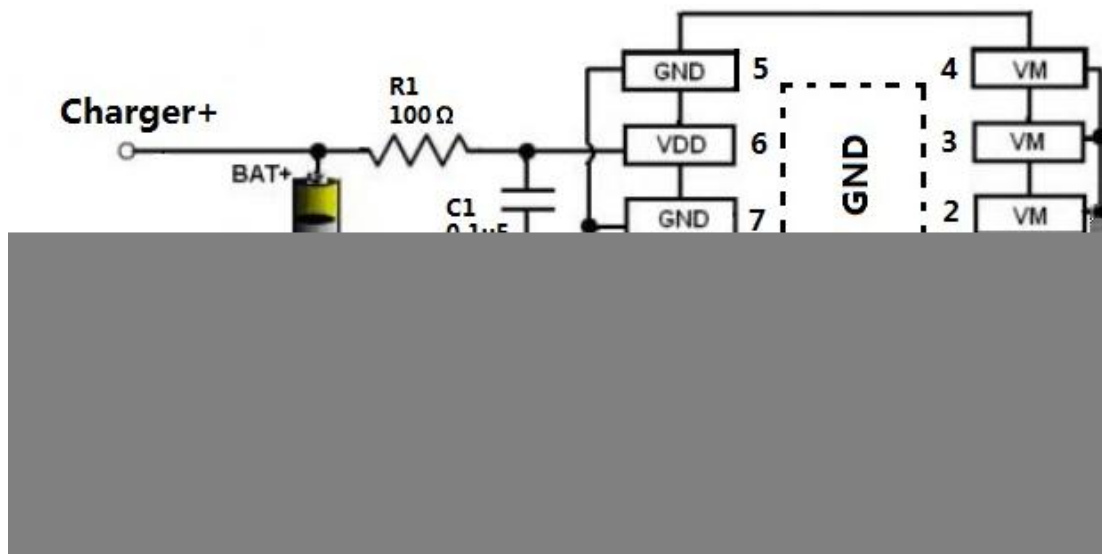
- ◆ Ø ½ Û 25mÚ ª « ¬ ® OSFE ¯ Û
- ◆ Ü Ý ´ þ Û
- ◆ ¹ º Û ¹ » Û 2 à ¹ » á ¹ º » â ã ¼ ´ » Û
- ◆ ä ² ³ Û 3å Á ¶ æ · Ò Ø ç è ¯ ± ² ³ Û
- ◆ È é ê » á ë Ç Ä Å » á 5 ì í î ï Û ð ñ » á 3 î ï ò Ó RO ô S µ õ ö ÷
- ◆

/ Applications

Û

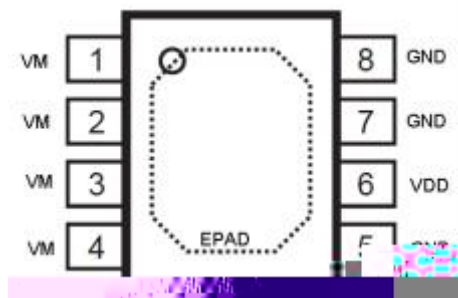
□

/ Typical Application



ø ù á 4 ò ù ú û ü ± µ â ã » ý þ ÿ Ê Ë Ì Í Î Ï Ñ Ò Ó Ô Õ Ö ×
2 ì , Ç é Á ç Ä Å ä ¹ Ç ç Å å é Á Ç

/ Pinning



Đ đ	Ê ë	Á
4 2 3 4	VM	ă Đ ă â ã â Ê è ¹ Ø Ẹ ẹ Ẽ ẽ Ğ ğ GND
5 6 7 8	GND	â Ê
í	VDD	ğ ú û Ẽ đ
9	EPAD	EPAD Ğ BRCL3120SE ,GND ğ ẽ Ğ

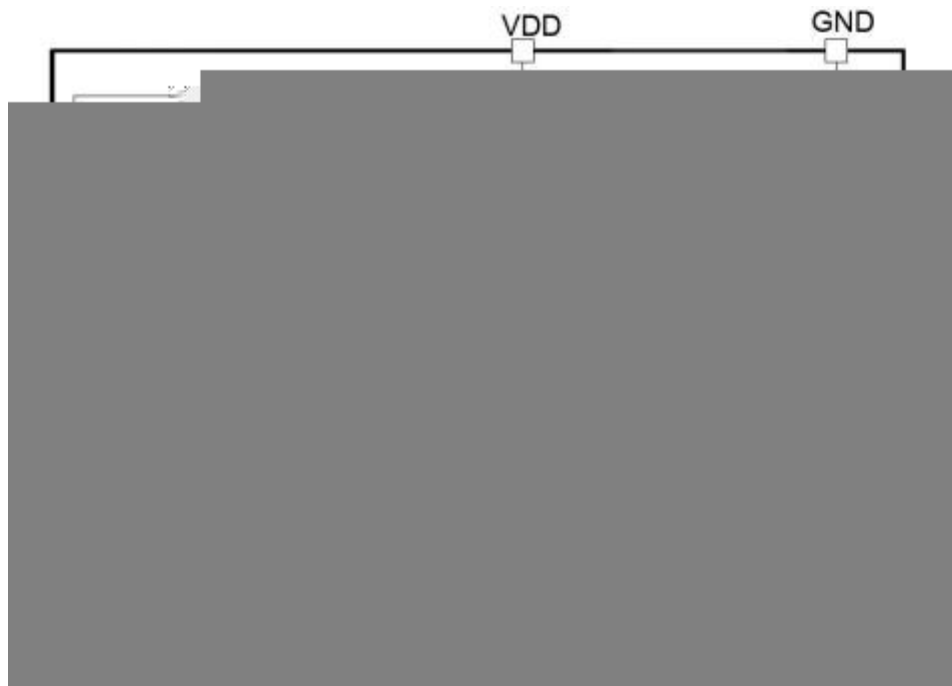
/ Marking

ć Č č Ď đ See Marking Instructions.



Ç ğ	Ĥ ĥ	ğ	Ħ
âDDĚ đ ú û ±	V_{IN}	-0.3 to +6.0	V
â®Ě đ ú û ±	V_{VM}	-6.0 to +10	V
Ć ć ħ ß	T_J	125	
Ĩ Ğ ß	T_L	300	°C
Ä Å ß	T_{opr}	-40 to +85	°C
ĩ Ī ß	T_{stg}	-55 to +150	°C
Ê é	ESD	2000	V

Ç ğ	Ĥ ĥ	³ ĩ Ĳ Ĳ	Ć ĺ		Ć ć	Ħ
¹ ² ³ ±	V_{CU}		4.25	4.30	4.35	V
¹ ĵ ° ±	V_{CL}		4.05	4.10	4.15	V
¹ ° ² ³ ±	V_{DL}		2.30	2.40	2.50	V
¹ ° ĵ ° ±	V_{DR}		2.90	3.00	3.10	V
ä ² ³ ±	V_{CHA}			-0.12		V
¹ ° » ² ³ 4	I_{IOV1}	$V_{dd}=3.5V$		6		A





ë Ç ° 1 n í R ± U ĝ 1 ° 2 3 ± r âDLř í Rš Â Ā š Š . Ò š ĝ 1 ° ± 2 3
¶ . . Ò r ¯DLř Đ ş Ñ fRgL3423SE Ō ĭ ķ µ â ã ě Ğ Š š ° ố Ō ý p t ě 1 °
± ý p R ķ ° FE⁻ t ě ķ â® è 1 Ø â® Ğ âDD æ Ò R â®D t Ø ĝ ø \$
. Ê » κ U ĝ ş T » r t ¯DNř ố Ō ý p t ě ş T ý p 1 ° µ ş T ý p í â® µ
âDD æ Ò Ō R â®D ě Ğ R ĭ T ä ě Ğ Ũ Â Ā â® ± È í 2 3 ± r âgô ĭ ř . ş T
í ê ĩ ő . ° FE⁻ ~ - ķ Ě R ± ũ ĝ 1 ° 2 3 ± ~âDLĐ ş . r ċ ° ø ř
fRgL3423SE ħ Ě FE⁻ « ũ ě Ç Ä Å Æ æ
° ø á , í 1 ° ý p R Ğ Ũ ä ł N â® ~ ± Ā È í 2 3 ± r âgô ĭ ř š Â
Ã ± š ĝ 1 ° ĩ ± r âDRř Đ ş 1 ° ý p ĩ

ë Ç Ä Å Æ æ R R ° » ½ í Đ í ç è r â® ± ½ í Đ í 1 » 2 3 ± ř Â Ā š
Š . Ò š ĝ 1 ° » 2 3 ¶ æ . Ò fRgL3423SE ě ķ ° FE⁻ Š š ° ố Ō ý p ě 1 ° » ý
p r " 1 ° » 4 1 ° » 2 µ â ã ¼ ' » ř 1 ° » ý p R â® µ GND t R â®S " ¼
Ğ © R ĭ T â ã ě Ğ Ũ â® ± ½ í âDD ' " â ã Ũ ±
Ō í â® µ GND æ Ò ě Ğ R â®S R â ã ķ Ě â® ± t Ø ĝ A Ħ R 2 3 ĝ â®
Ħ È í 1 » 4 2 3 ± Ê ĩ ĝ ě Ç í ê

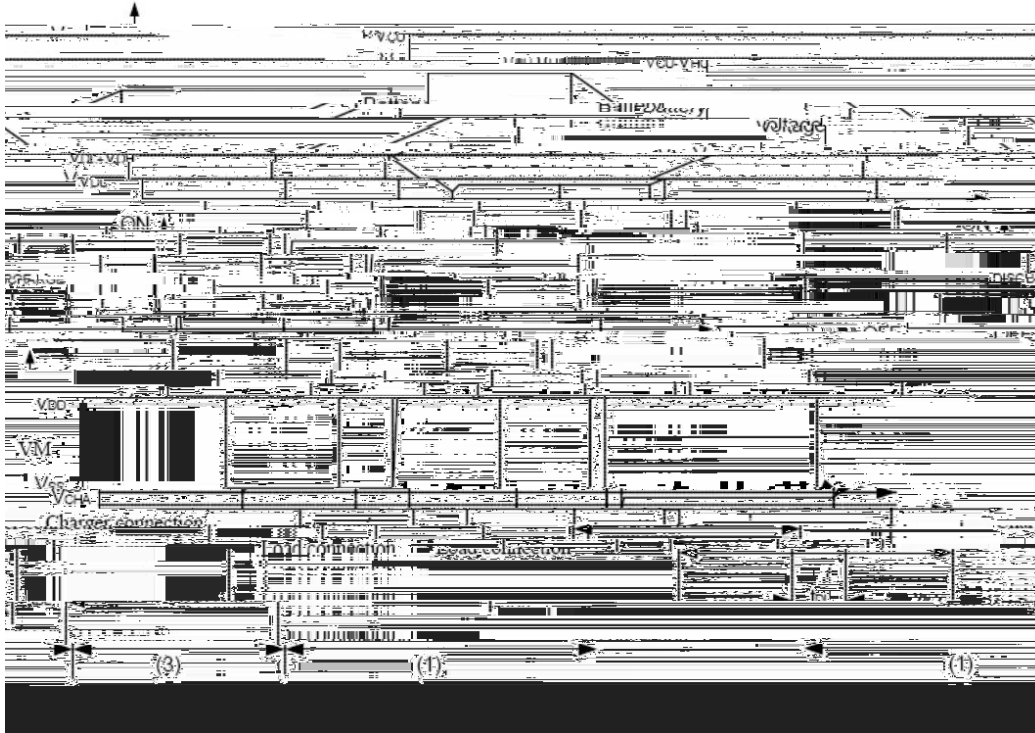
ë Ç . ł N â® ± U ĝ 2 3 ± í R ~âgô ĭ . Â Ā š Š . Ò ā 1 1 » 2 3 ¶ .
. Ò fRgL3423SE ě ķ FE⁻ Š š ố Ō ý p ě Ń Ç » 2 3
ķ Ě ä â® µ GND æ Ò ± í ä 2 3 ± ~âgô ĭ . Ń Ç » Æ æ ĩ Ō í
3â Á . a E í Ā ě Ç » 2 3 ± Ħ È ě « ł 3â . Ń Ç
» 2 3 Ō Ä Ä Ä

ł N â® ± í ¼ ' ± r â ř Â Ā š Š . Ò ā 1 ¼ ' 2 3 ¶ æ . Ò r ş ř
fRgL3423SE Ō Ğ â ã ķ Ě Š š ° R â® ± È í ¼ ' ± r âSôOR⁻ř . ł ł â ã t Ō
ĩ ä ã ¼ ' ý p Ō ĩ

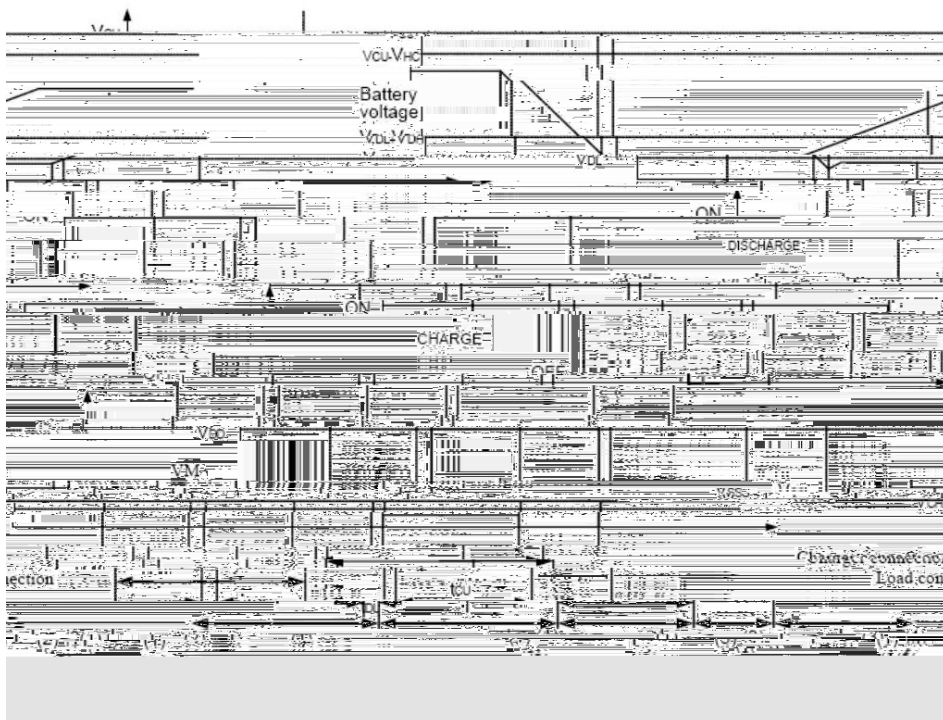
Ÿ Á ì í Ų ł ĩ ō ° ĝ 3â « ł A R ä B Ũ . κ è 1 Ø Ũ É Ě Ŵ ~
« ł R ± í 1 ° 2 3 ± r âDLř .



□



□ □

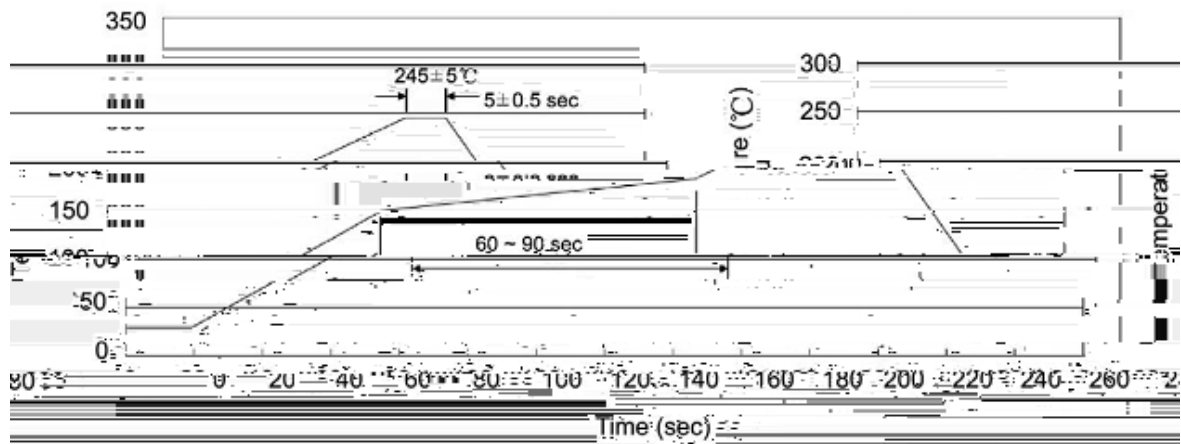


□

□



() /



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. |

/ Resistance to Soldering Heat Test Conditions

260 ± 5 B