



ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T<sub>j</sub>=25 °C)

Symbol	Test Condition	Quadrant	Value		Unit
I <sub>GT</sub>	V <sub>D</sub> =12V R <sub>L</sub> =33Ω	- -	MAX.	50	A
				70	
V <sub>GT</sub>		ALL	MAX.	1.3	V
V <sub>GD</sub>	V <sub>D</sub> =V <sub>DRM</sub> T <sub>j</sub> =125 °C R <sub>L</sub> =3.3kΩ	ALL	MIN.	0.2	V
I <sub>L</sub>	I <sub>G</sub> =1.2I <sub>GT</sub>	- -	MAX.	80	A
				160	
I <sub>H</sub>	I <sub>T</sub> =500A		MAX.	80	A
dV/dt	V <sub>D</sub> =540V Gate Op T <sub>j</sub> =125 °C		MIN.	1200	V/μs
(dV/dt) <sub>TC</sub>	(dV/dt) <sub>TC</sub> = 20A/μs T <sub>j</sub> =125 °C		MIN.	20	V/μs
t <sub>0</sub>	I <sub>G</sub> =80A I <sub>A</sub> =400A I <sub>R</sub> =40A T <sub>j</sub> =25 °C		TYP.	10	μs
t <sub>b</sub>				70	

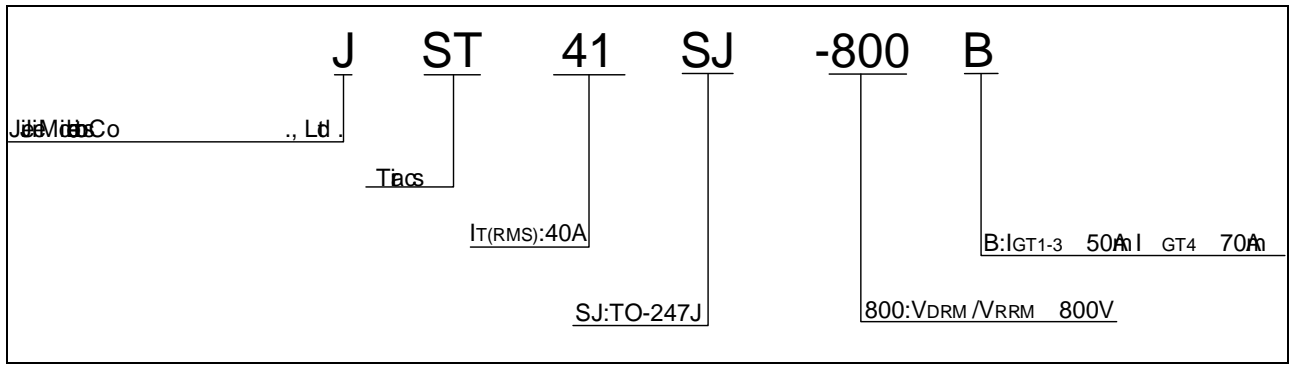
STATIC CHARACTERISTICS

Symbol	Parameter		Value(MAX.)	Unit
V <sub>TM</sub>	I <sub>TM</sub> =60A t <sub>p</sub> =380μs	T <sub>j</sub> =25 °C	1.4	V
V <sub>TO</sub>	T <sub>thg</sub>	T <sub>j</sub> =125 °C	0.73	V
R <sub>D</sub>	D <sub>pin</sub>	T <sub>j</sub> =125 °C	10	m
I <sub>DRM</sub>	V <sub>D</sub> =V <sub>DRM</sub> V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub>	T <sub>j</sub> =25 °C	5	μA
I <sub>R</sub>		T <sub>j</sub> =125 °C	5	A

THERMAL RESISTANCES

Symbol	Parameter	Value	Unit
R <sub>h(j-c)</sub>	junction (AC)	0.75	/W
R <sub>th(j-a)</sub>	junction (AC)	50	/W

ORDERING INFORMATION



MARKING

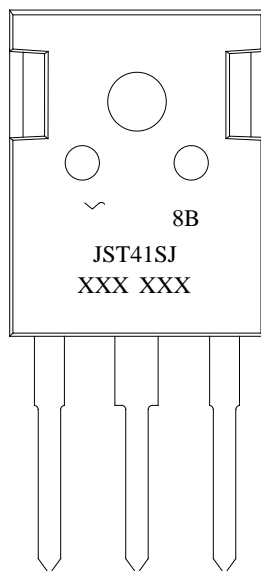
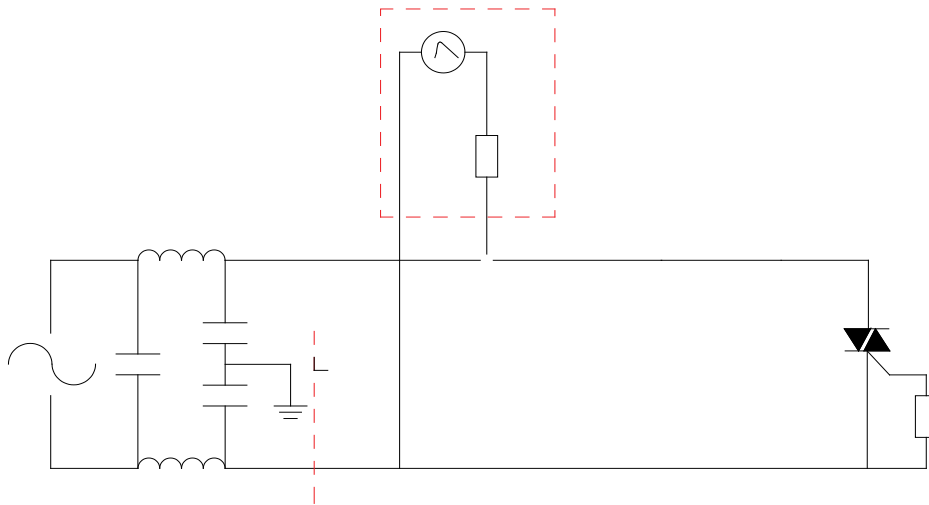


FIG.1: Main RMS  
0 100

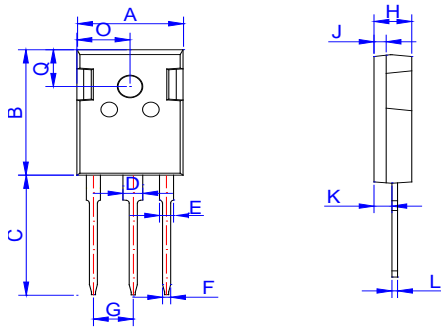
FIG.2: RMS 0 -100  
0 100



JST41SJ-800B

JieJie 1J 0 c356(r)-c35 (rt)rrs Tc 0 T

PACKAGE MECHANICAL DATA



Rê	Din					
	Min			Max		
	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max
A	15.50		16.10	0.610		0.634
B1	3.10		3.50	0.122		0.138
C	19.70		20.30	0.776		0.799
D	2.90		3.30	0.114		0.130
E	1.90		2.30	0.075		0.091
F	1.00		1.40	0.039		0.055
G		5.44			0.214	
H	4.80		5.20	0.189		0.205
J	1.90		2.10	0.075		0.083
K	2.20		2.50	0.087		0.098
L	0.41		0.79	0.016		0.031

江捷微电子公司  
江捷微电子公司  
江捷微电子公司  
江捷微电子公司  
江捷微电子公司  
江捷微电子公司  
江捷微电子公司  
江捷微电子公司  
江捷微电子公司  
江捷微电子公司

江捷微电子公司

江捷微电子公司