

توضیحات

TO-220F مدمج دیاکتور 78XX Voltage Regulator in a TO-220F Plastic Package.

ویژگی‌ها

سری 78XX دیگتور 3 ترمینال، دیاکتور 1.5A، محافظت داخلی از بار بیش از حد و اتصال کوتاه.

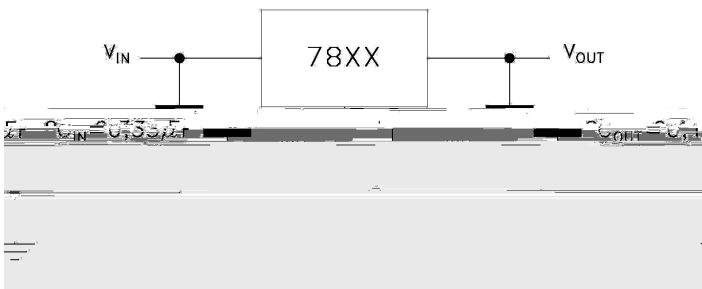
3-Terminal regulators ,output current up to 1.5A, internal thermal overload protection and short-circuit limiting.

نمای شماتیک

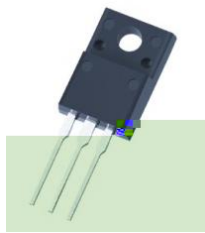
دیاکتور 78XX

Voltage Regulator.

نمای شماتیک 78XX



نمای شماتیک 78XX



PIN1

GND

PIN 3 OUT

نمای شماتیک

دیاکتور 78XX See Marking Instructions

电 压 调 节 器

参 数

参 数 Parameter	符 号 Symbol	额 定 值 Rating	单 位 Unit
Input voltage	V_i	35	V
Thermal Resistance Junction-ambient	$R_{\theta JA}$	50	/W
Thermal Resistance Junction-case	$R_{\theta JC}$	5.0	/W
Operating Junction Temperature Range	T_{OPR}	0 ~ 125	
Storage temperature range	T_{stg}	-65 ~ 150	

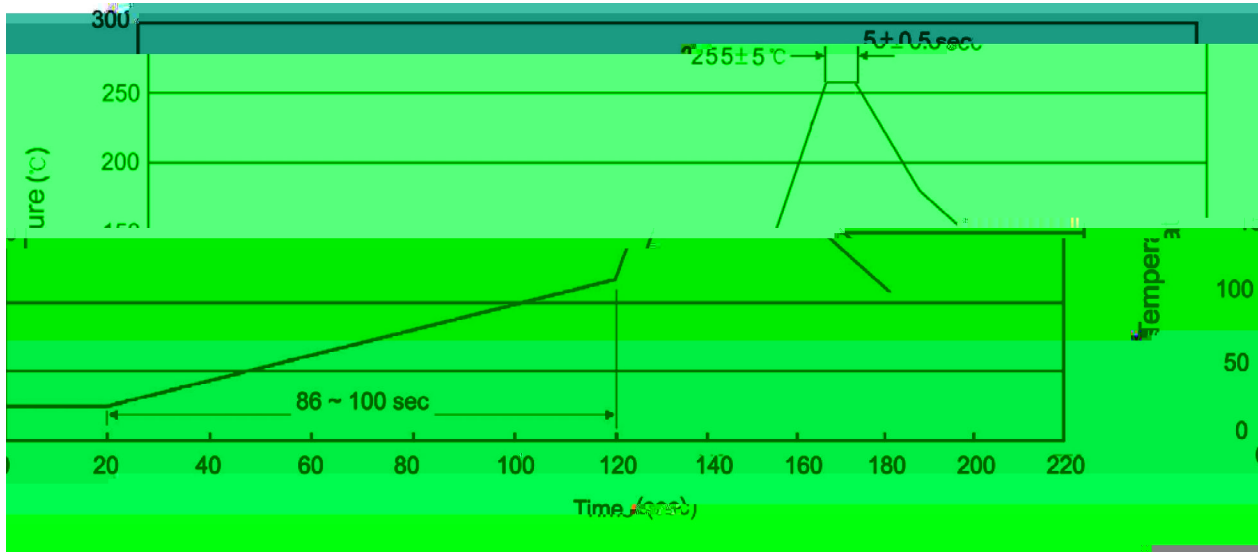
电 压 调 节 器

参 数

参 数

参 数 Parameter	符 号 Symbol	测 试 条 件 Test Conditions	最 小 值 Min	标 称 值 Typ	最 大 值 Max	单 位 Unit
Output voltage	V_o	$T_j=25$	5.75	6.0	6.25	V
		$V_i=9V-21V$ $P_o \leq 15W$, $I_o=5mA-1A$,	5.7	6.0	6.3	V
Load Regulation	V_o	$T_j=25$ $I_o=5mA-1.5A$			120	mV
		$T_j=25$ $I_o=250mA-750mA$			60	mV
Line regulation	V_o	$T_j=25$ $V_i=8V-25V$			120	mV
		$T_j=25$ $V_i=9V-13V$			60	mV
Quiescent Current	I_q	$T_j=25$			8.0	mA
Quiescent Current Change	I_q	$V_i=9V-25V$			0.8	mA
		$I_o=5mA-1A$			0.5	mA
Output Voltage Drift	V_o / T	$I_o=5mA$		-0.8		mV/
Output Noise Voltage	eN	B=10Hz-100KHz $T_j=25$		45		$\mu V/V_o$
Supply Voltage Rejection	SVR	$V_i=9V-19V$ $f=120Hz$	59	75		dB
Dropout Voltage	V_d	$I_o=1A$ $T_j=25$		2.0		V
Output Resistance	R_o	$f=1KHz$		19		m Ω
Short Circuit Current	I_{sc}	$V_i=35V$ $T_j=25$		0.55		A
Short Circuit Peak Current	I_{scp}	$T_j=25$		2.2		A

↓ § 7 1 W' E V f 0 3



б " X

1. 1. 25 K 150 t i ' H j 60 K 90sec;
2. 2. 255 ± 5 t i ' H j ' Y / 5 ° 0.5sec;
3. 3. i ' Y , o h y 2 K 10 t /sec.

Note:

- 1.Preheating:25~150 t , Time:60~90sec.
- 2.Peak Temp.:255 ± 5 t , Duration:5 ° 0.5sec.
3. Cooling Speed: 2~10 t /sec.

1 ü q 2 Y T

□ y x 270° 5 t ' H j x 10° 1 sec. Temp:270±5 Time:10±1 sec

9 E 2

" Q T Y E / BULK

Package Type 封装形式	Units 包装数量					Dimension 包装尺寸 (unit: mm3)		
	Units/Bag 只/袋	Bags/Inner Box 袋/盒	Units/Inner Box 只/盒	Inner Boxes/Outer Box 盒/箱	Units/Outer Box 只/箱	Bag 袋	Inner Box 盒	Outer Box 箱
TO-220/F	200	10	2,000	5	10,000	135×190	237×172×102	560×245×195

" 1 Y E / TUBE

Package Type 封装形式	Units 包装数量					Dimension 包装尺寸 (unit: mm3)	
	Units/Tube 只/套管	Tubes/Inner Box 套管/盒	Units/Inner Box 只/盒	Inner Boxes/Outer Box 盒/箱	Units/Outer Box 只/箱	Tube 套管	Inner Box 盒
TO-220/F	50	20	1,000	5	5,000	532×31.4×5.5	555×164×50

ä v L " Q