5 é / Descriptions

9 5 : .> / / x z 9 [¿ Å l 9 ˜ož

Low dropout linear regulator in a SOT23-3 Plastic Package.

¤ ª / Features

‹ z ² Á W • v y ['
‹ ÿ ß v y S '
‹ z 9 [y S < & S ' < 5 ; : # <
‹ ä ¤ † y r
‹ ä › ò A y J (& Q . `
‹ z ÿ ß ™ Ò y [< 8 3 9 g . ` d Q . ` h
‹ ß) ÿ µ ¿ Å y ÿ ß ¿ ú 9 Á € •
‹ Ä å v ' ò k ? è ‘
‹ ½ ‘
‹ —)í D }

Ð ÷ / Applications

9 _ • › — Õ k * ' — Õ k º È y , È — Õož

For use in power equipment,Communication equipment,Audio and video equipment.

Ã W] Ô · / Equivalent Circuit

• Û - æ / Pinning

–	d f		–	d f	
1	GND	› ª	3	VIN	9 ÿ µ €
2	VOUT	9 ÿ ß €			

, M V / Marking

• - ~ ª ¢ož See Marking Instructions.

	% y
	V
	mA
	W
	°C
	°C
	kV
	V

conditions,
operating
pe of this
m limit, its

							% y
							V
	ÿ ß 9 g1 h	VOUT g E h	IOUT=10mA	3.234	3.3	3.366	V
	ÿ µ ÿ ß 9 [g2 h	Vdif	IOUT=100mA VOUT=3.3V				

@ *f*	… Z	y ¡ Ú ^	Â 4 ›	Á º ›	Â Ý ›	% y
› ¼ f ò A	PSRR	I_{OUT}=50mA È f=100Hz		80		dB
		I_{OUT}=50mA È f=1kHz		70		
		I_{OUT}=50mA È f=10kHz		60		
		I_{OUT}=50mA È f=100kHz		50		
ÿ ß ™ Ò 9	V_{ON}	BW=10Hz to 100kHz		90		uV_{RMS}

(1) $V_{OUT\ gE\ h}$ Ž ÿ ß 9 k $V_{OUT\ gS\ h}$ — ö f ÿ ß 9

(2) ÿ µ ÿ ß 9 [# y ¡ ¿ ú Ú ^ k ÿ ß 9 V_{OUT} k Ù ã ‘ ÿ µ 9 k + ÿ ß 9 ‘ z ñ V_{OUT}*98% ž k ÿ µ 9 y ÿ ß 9 [›ož

Ô ? d • Ž ¢ / Electrical Characteristic Curve

À ¹ € Đ Ô · / Typical Application Circuit

Â Î • / Basic Application

ÿ ß Ý v 9 ² - ˜ / High Output Current Voltage Regulator

? è ‘ • / Short-Circuit Protection

À ¹ € Đ Ô · / Typical Application Circuit

ÿ ß ä 9 è / Circuit for Increasing Output Voltage

ÿ ß v ² - è / Constant Current Regulator

E ÿ ß è / Double Output Circuit

Ø ¤ =) ¢ / Package Dimensions

, M y ƒ / Marking Instructions

7533H

****

ª ¢ y

7533H y º Z W A

y ÿ D Z W A k š ÿ D Z J

Note:

7533H: Product Type Code

****: Lot No. Code, code change with Lot No