

描述 / Descriptions

TO-263 塑封封装电压调整器。Voltage Regulator in a TO-263 Plastic Package.

特征 / Features

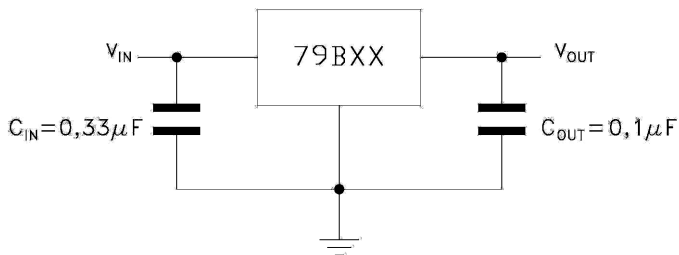
三端稳压调整器，输出电流高达 1.0A,内设过热保护和短路限制。

3-Terminal regulators ,output current up to 1.0A, internal thermal overload protection and short-circuit limiting.

用途 / Applications

电压调整器。

Voltage Regulator.

内部等效电路/应用电路 / Equivalent Circuit or Application Circuit**引脚排列 / Pinning**

PIN1 : GND

PIN 2、 4 : IN

PIN 3 : OUT

印章代码 / Marking

见印章说明。See marking instructions.

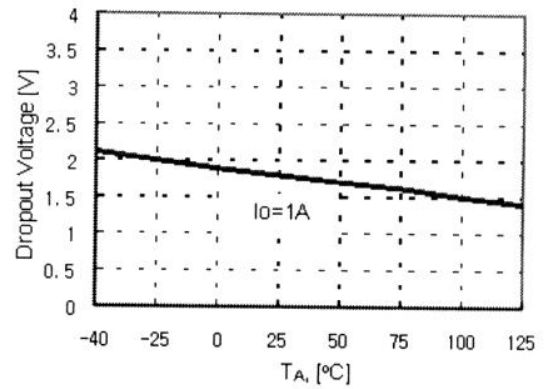
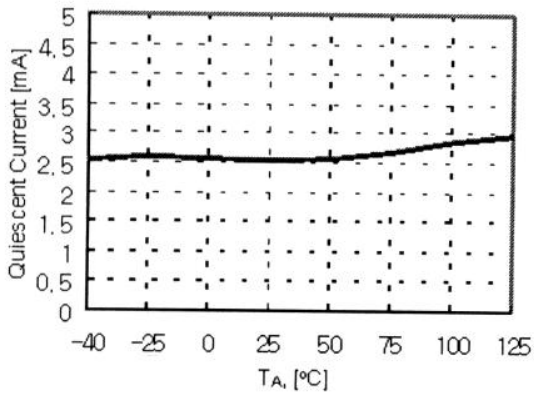
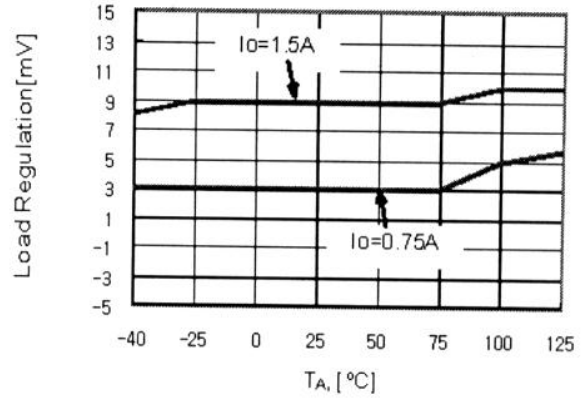
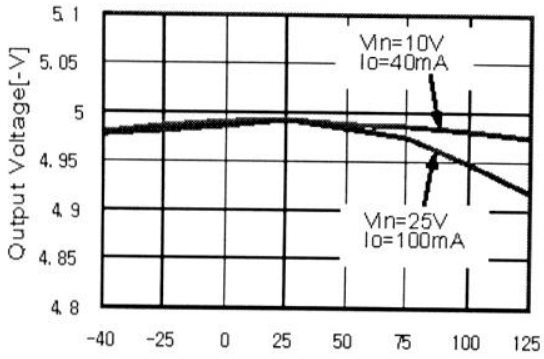
极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Input voltage	V_I	-35	V
Output current	I_O	1.0	A
Operating virtual Junction temperature	T_J	0~125	°C
Power Dissipation	P_D	15	W
Storage temperature range	T_{stg}	-65~150	°C

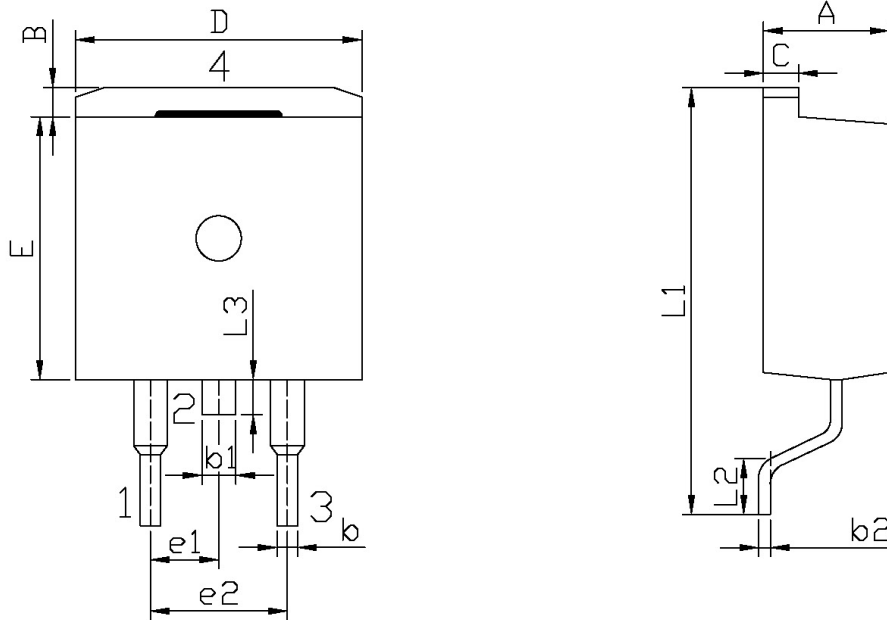
电性能参数 / Electrical Characteristics(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
Output voltage	V_O	$T_J=25^\circ\text{C}$	-4.80	-5.0	-5.2	V
		$I_O=5\text{mA to }1\text{A}$ $V_I=-20\text{V to }-7\text{V}$	-4.75	-5.0	-5.25	V
Load Regulation	ΔV_O	$T_J=25^\circ\text{C}$ $V_I=-25\text{V to }-7\text{V}$		3.0	100	mV
		$T_J=25^\circ\text{C}$ $V_I=-12\text{V to }-8\text{V}$		1.0	50	mV
Line regulation	ΔV_O	$T_J=25^\circ\text{C}$ $I_O=5\text{mA to }5\text{A}$			100	mV
		$T_J=25^\circ\text{C}$ $I_O=250\text{mA to }750\text{mA}$			50	mV
Ripple rejection	RR	$V_I=-18\text{V to }-8\text{V}$ $f=120\text{Hz}$ $T_J=25^\circ\text{C}$	62			dB
Output noise voltage	V_N	$f=10\text{Hz-}100\text{KHz}$ $T_J=25^\circ\text{C}$			40	μV
Dropout voltage	V_D	$T_J=25^\circ\text{C}$ $I_O=1\text{A}$		2.0		V
Bias current	I_Q	$T_J=25^\circ\text{C}$			8.0	mA
Bias current Change	ΔI_Q	$V_I=-25\text{V to }-7\text{V}$			0.8	mA
		$I_O=5\text{mA to }1\text{A}$			0.5	mA

电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



外形尺寸图 / Package Dimensions

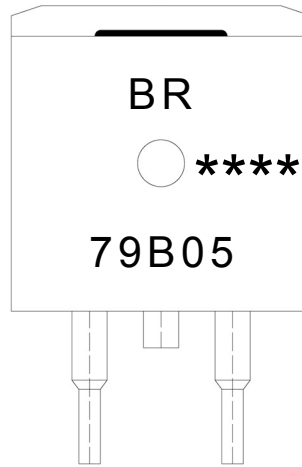


单位: mm

Symbol	Dimensions In Millimeters		Symbol	Dimensions In Millimeters	
	Min	Max		Min	Max
A	4.30	4.70	E	9.00	9.40
B	1.00	1.40	e1	2.34	2.74
b	0.70	0.90	e2	4.88	5.28
b1	1.15	1.35	L1	15.00	16.00
b2	0.40	0.60	L2	2.24	2.84
C	1.20	1.40	L3	1.20	1.60
D	9.80	10.20			

TO-263

印章说明 / Marking Instructions



说明：

BR： 为公司代码

79B05： 为产品型号

*****： 为生产批号代码，随生产批号变化。

Note:

BR: Company Code.

79B05: Product Type.

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

回流焊温度曲线图(无铅) / Temperature Profile for IR Reflow Soldering(Pb-Free)



说明：

- 1、预热温度 25~150°C，时间 60~90sec;
- 2、峰值温度 245±5°C，时间持续为 5±0.5sec;
- 3、焊接制程冷却速度为 2~10°C/sec.

Note:

- 1.Preheating:25~150°C, Time:60~90sec.
- 2.Peak Temp.:245±5°C, Duration:5±0.5sec.
3. Cooling Speed: 2~10°C/sec.

耐焊接热试验条件 / Resistance to Soldering Heat Test Conditions

温度：260±5°C

时间：10±1 sec.

Temp:260±5°C

Time:10±1 sec

包装规格 / Packaging SPEC.

卷盘包装 / REEL

Package Type 封装形式	Units 包装数量					Dimension 包装尺寸 (unit: mm ³)		
	Units/Reel 只/卷盘	Reels/Inner Box 卷盘/盒	Units/Inner Box 只/盒	Inner Boxes/Outer Box 盒/箱	Units/Outer Box 只/箱	Reel	Inner Box 盒	Outer Box 箱
TO-263	800	1	800	5	4,000	13" x24	360×360×50	385×257×392

套管包装 / TUBE

Package Type 封装形式	Units 包装数量					Dimension 包装尺寸 (unit: mm ³)		
	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	Outer Box 箱
TO-263	50	20	1,000	5	5,000	532×33×7.0	555×164×50	575×290×180

使用说明 / Notices