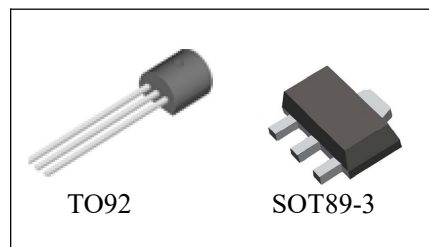


概述:

79LXX-XG 系列三端负电源电压调节器是单片双极型线性集成电路,它有一系列固定的电压输出,适用于小于 100mA 电源供给的场合。

采用 TO92、SOT89-3 的封装形式封装。



主要特点:

- 最大输出电流为 100mA。
- 固定输出电压分别为-5V; -6V; -8V; -9V; -10V; -12V; -15V
- 热过载保护
- 输出短路电流限制

包装信息:

型号	封装信息	打印形式	包装形式
W79LXX-XG	TO92	CHMC 79LXX SXXXX	1000/袋 2000/盘
79LXX-XG	SOT89-3	79LXX SXXXX	1000/盘

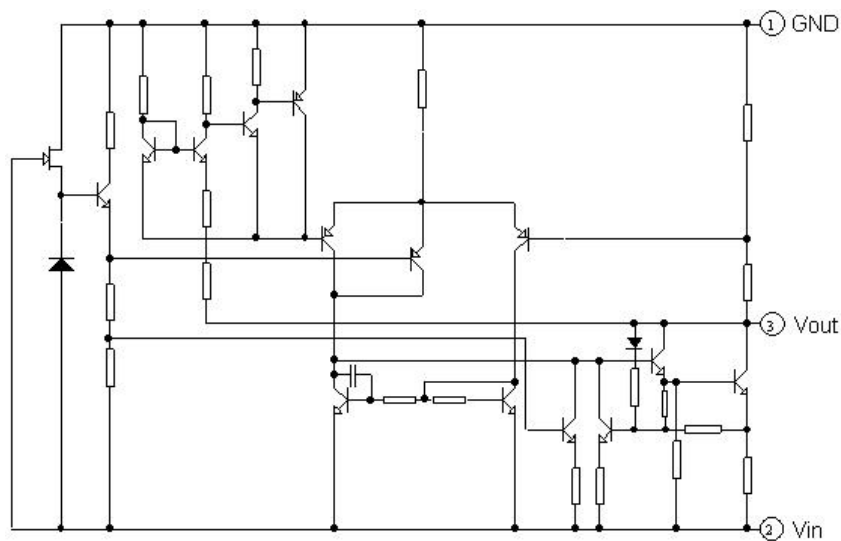
CHMC 为商标, SXXXX 为周号, W79LXX/79LXX 为产品名 (其中 XX 代表输出电压),

XX: 05(-5.0V)/06(-6.0V)/08(-8.0V)/09(-9.0V)/10(-10V)/12(-12V)/15(-15V)。

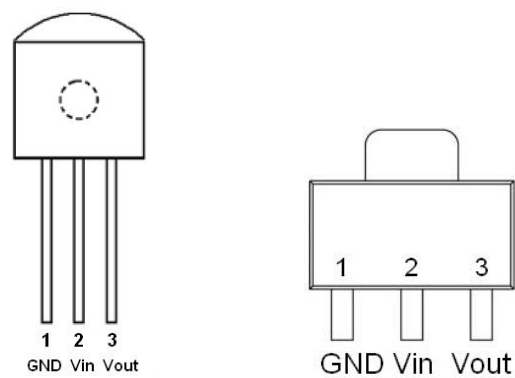
主要应用:

- 线性调整源
- 控制器

功能框图：



管脚排列图：



W79LXX-XG(TO92) 79LXX-XG(SOT89-3)

引出端功能符号：

引出端序号	符 号	功 能
1	GND	地
2	IN	输入
3	OUT	输出

极限值：（绝对最大额定值，若无其它规定，Tamb=25℃）

参数名称		符号	数值	单位
输入电压	Vo=-5V~9V	Vin	-30	V
	Vo=-12V~15V		-35	
功耗	TO92	Pd	625	mW
	SOT89-3		500	
工作温度范围		Topr	-40~+125	℃
贮存温度范围		Tstg	-55~+150	℃

W79L05-XG/79L05-XG 电特性（若无其它规定，T_j=25°C，C_i=0.33μF，C_o=1.0μF）

参数名称	测试条件	符号	最小	典型	最大	单位
输出电压	V _{in} =-10V, I _o =40mA	V _o	-4.8	-5.0	-5.2	V
线性调整率	V _{in} =-7V~-20V, I _o =40mA	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \times V_{OUT}}$		15	150	mV
负载调整率	V _{in} =-10V, I _o =1mA~100mA	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta I_{OUT} \times V_{OUT}}$		7	60	mV
静态电流	V _{in} =-10V, I _o =40mA	I _Q		3.5	6.0	mA
纹波抑制比	V _{in} =-8V~-18V, I _o =40mA, e _{in} =1V _{p-p} , f=120Hz	RR	41	71		dB
输出噪声电压	V _{in} =-10V, I _o =40mA, BW=10Hz~100kHz,	V _{NO}		120		μV

W79L06-XG/79L06-XG 电特性（若无其它规定，T_j=25°C，C_i=0.33μF，C_o=1.0μF）

参数名称	测试条件	符号	最小	典型	最大	单位
输出电压	V _{in} =-12V, I _o =40mA	V _o	-5.76	-6.0	-6.2	V
线性调整率	V _{in} =-8.5V~-20V, I _o =40mA	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \times V_{OUT}}$		15	150	mV
负载调整率	V _{in} =-12V, I _o =1mA~100mA	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta I_{OUT} \times V_{OUT}}$		7	60	mV
静态电流	V _{in} =-12V, I _o =40mA	I _Q		3.5	6.0	mA
纹波抑制比	V _{in} =-9V~-19V, I _o =40mA, e _{in} =1V _{p-p} , f=120Hz	RR	41	71		dB
输出噪声电压	V _{in} =-12V, I _o =40mA, BW=10Hz~100kHz,	V _{NO}		120		μV

W79L08-XG/79L08-XG 电特性（若无其它规定，T_j=25°C，C_i=0.33μF，C_o=1.0μF）

参数名称	测试条件	符号	最小	典型	最大	单位
输出电压	V _{in} =-14V, I _o =40mA	V _o	-7.68	-8.0	-8.32	V
线性调整率	V _{in} =-10.5V~-23V, I _o =40mA	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \times V_{OUT}}$		24	175	mV
负载调整率	V _{in} =-14V, I _o =1mA~100mA	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta I_{OUT} \times V_{OUT}}$		10	80	mV
静态电流	V _{in} =-14V, I _o =40mA	I _Q		3.5	6.0	mA
纹波抑制比	V _{in} =-11V~-21V, I _o =40mA, e _{in} =1V _{p-p} , f=120Hz	RR	39	68		dB
输出噪声电压	V _{in} =-14V, I _o =40mA, BW=10Hz~100kHz,	V _{NO}		190		μV

W79L09-XG/79L09-XG 电特性（若无其它规定，Tj=25°C，Ci=0.33μF，Co=1.0μF）

参数名称	测试条件	符号	最小	典型	最大	单位
输出电压	Vin=-15V, Io=40mA	Vo	-8.64	-9.0	-9.36	V
线性调整率	Vin=-12.5V~-24V, Io=40mA	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \times V_{OUT}}$		27	200	mV
负载调整率	Vin=-15V, Io=1mA~100mA	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta I_{OUT} \times V_{OUT}}$		12	90	mV
静态电流	Vin=-15V, Io=40mA	IQ		3.5	6.0	mA
纹波抑制比	Vin=-12V~-22V, Io=40mA, ein=1Vp-p, f=120Hz	RR	37	64		dB
输出噪声电压	Vin=-15V, Io=40mA, BW=10Hz~100kHz,	VNO		210		μV

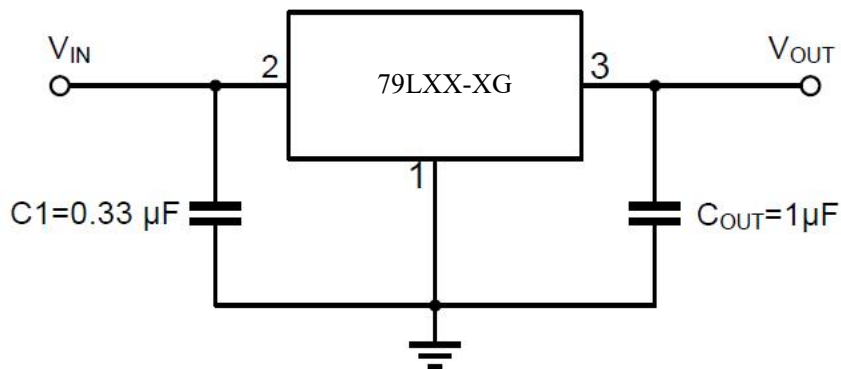
W79L12-XG/79L12-XG 电特性（若无其它规定，Tj=25°C，Ci=0.33μF，Co=1.0μF）

参数名称	测试条件	符号	最小	典型	最大	单位
输出电压	Vin=-19V, Io=40mA	Vo	-11.5	-12	-12.5	V
线性调整率	Vin=-14.57V~-27V, Io=40mA	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \times V_{OUT}}$		36	250	mV
负载调整率	Vin=-19V, Io=1mA~100mA	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta I_{OUT} \times V_{OUT}}$		16	100	mV
静态电流	Vin=-19V, Io=40mA	IQ		3.5	6.0	mA
纹波抑制比	Vin=-15V~-25V, Io=40mA, ein=1Vp-p, f=120Hz	RR	37	64		dB
输出噪声电压	Vin=-19V, Io=40mA, BW=10Hz~100kHz,	VNO		210		μV

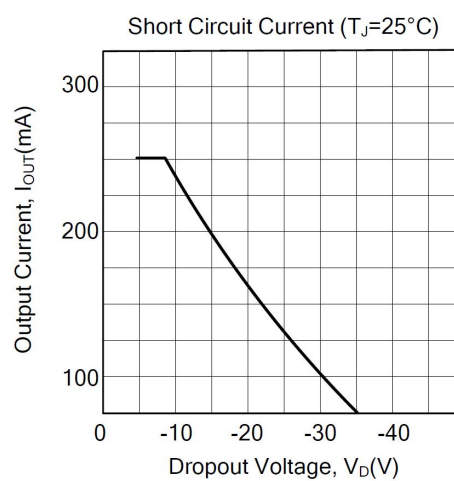
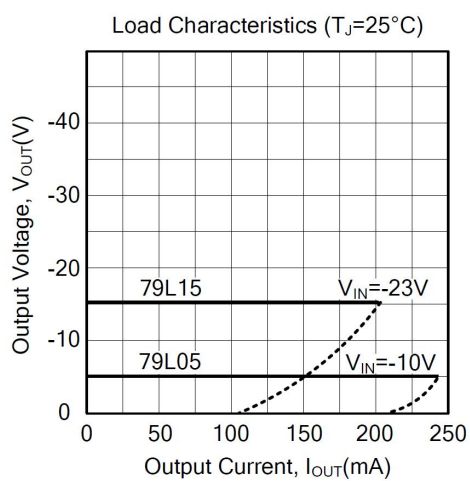
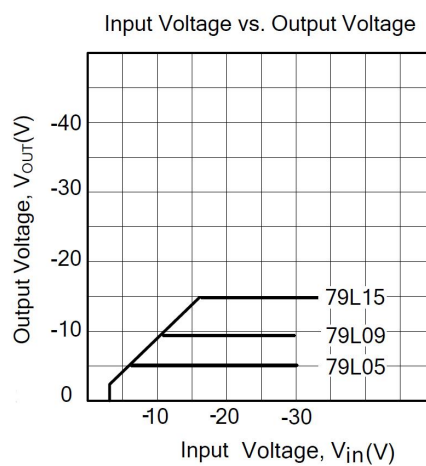
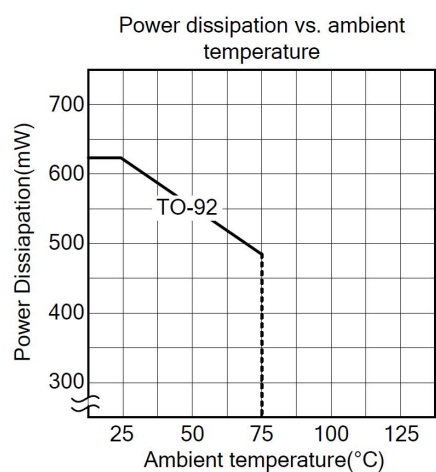
W79L15-XG/79L15-XG 电特性（若无其它规定，Tj=25°C，Ci=0.33μF，Co=1.0μF）

参数名称	测试条件	符号	最小	典型	最大	单位
输出电压	Vin=-23V, Io=40mA	Vo	-14.4	-15	-15.6	V
线性调整率	Vin=-17.5V~-30V, Io=40mA	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta V_{IN} \times V_{OUT}}$		45	300	mV
负载调整率	Vin=-23V, Io=1mA~100mA	$\frac{\Delta V_{OUT}}{\Delta I_{OUT} \times V_{OUT}}$		20	150	mV
静态电流	Vin=-23V, Io=40mA	IQ		3.5	6.0	mA
纹波抑制比	Vin=-18.5V~-28.5V, Io=40mA, ein=1Vp-p, f=120Hz	RR	34	63		dB
输出噪声电压	Vin=-23V, Io=40mA, BW=10Hz~100kHz,	VNO		340		μV

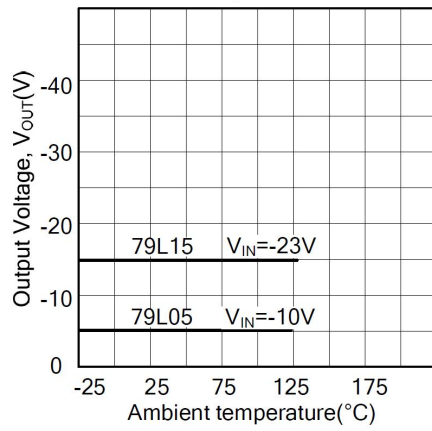
应用图:



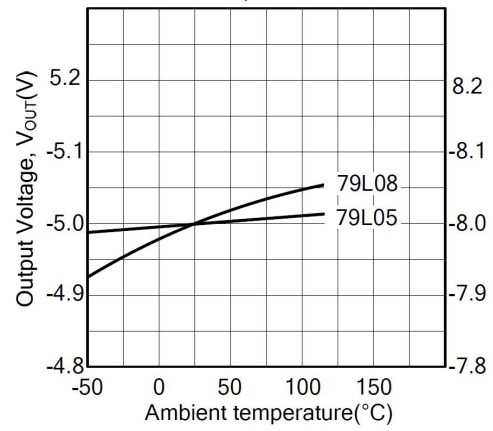
特性曲线:



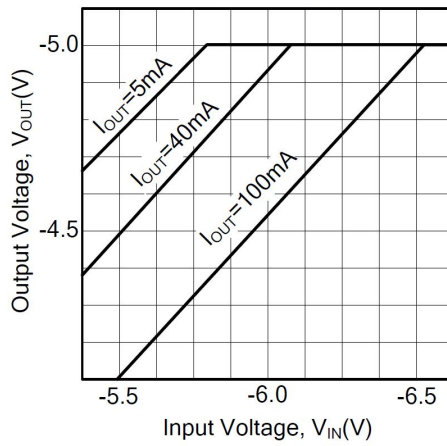
Output Voltage vs. Junction temperature



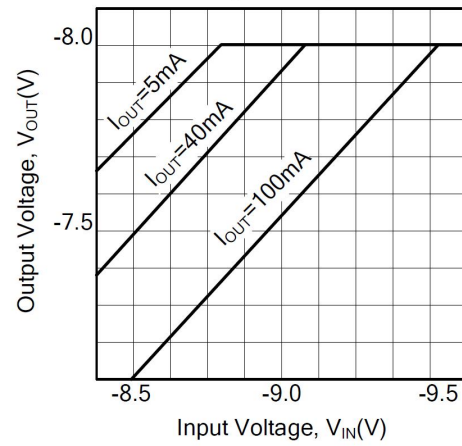
Output Voltage vs. ambient temperature



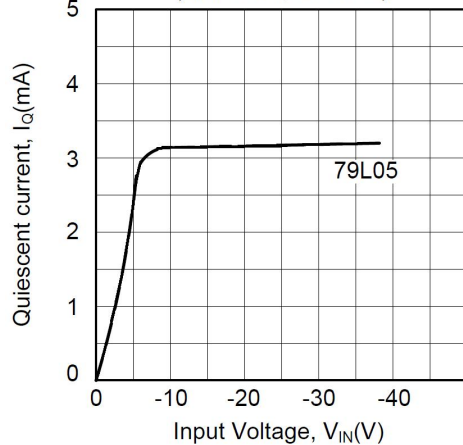
79L05 Dropout Characteristics ($T_J = 25^\circ\text{C}$)



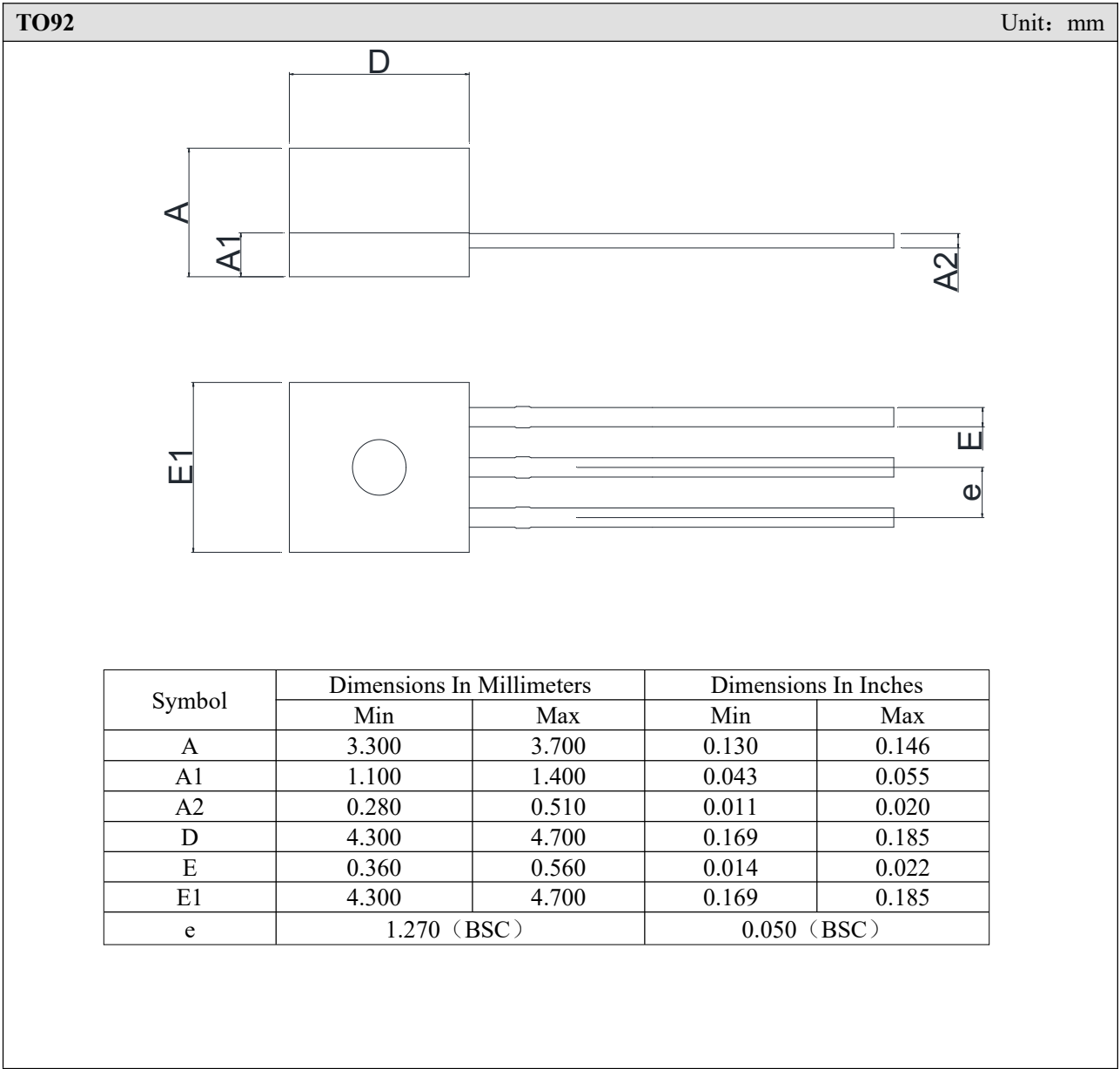
79L08 Dropout Characteristics ($T_J = 25^\circ\text{C}$)



Current vs. Input Voltage ($I_{OUT} = 0\text{mA}$, $T_J = 25^\circ\text{C}$)

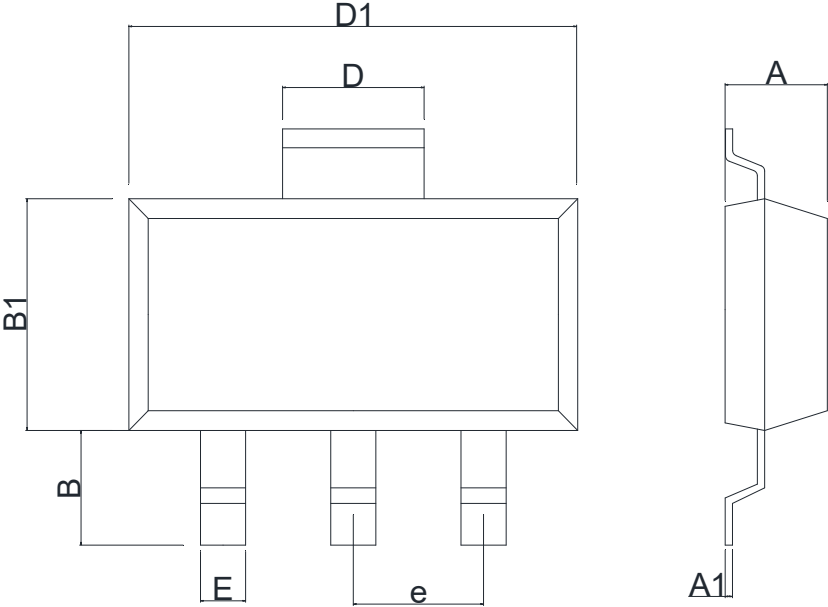


封装外形图：



SOT89-3

Unit: mm



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min	Max	Min	Max
A	1.450	1.550	0.057	0.061
A1	0.390	0.410	0.015	0.016
B	0.950	1.050	0.037	0.041
B1	2.350	2.550	0.092	0.100
E	0.350	0.450	0.013	0.017
D1	4.400	4.600	0.173	0.181
D	1.550 REF		0.061 REF	
e	1.500 (BSC)		0.059 (BSC)	

声明:

- 芯谷科技保留产品说明书的更改权，恕不另行通知！客户在下单前，需确认获取的资料是否为最新版本，并验证相关信息的完整性。
- 任何半导体产品在特定的条件下都有失效或发生故障的可能，买方有责任在使用芯谷科技产品进行系统设计和整机制造时遵守安全标准，并采取相应的安全措施，以避免潜在失败风险可能造成人身伤害或财产损失情况的发生！
- 产品提升永无止境，芯谷科技将竭诚为客户提供性能更佳、质量更优的集成电路产品。