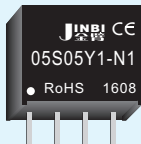


**Y1-N1 SERVES**

- 封装尺寸Size dimensional: 11.9x6.0x10.0mm
- 定电压输入, 非稳压输出Fixed input,Unregulated output
- 转换效率Converter efficiency :80-89%
- 开关频率Switching frequency:100-200KHz±30KHz
- 输入反向保护Input reverse protection
- 输入与输出高隔离Input-output isolate
- PCB板上直插式安装Board in-line type installs
- 温度适应范围宽Wide temperature range
- 超薄SIP封装ultra-thin

外形图Outside drawing



CE RoHS

**输入特性Input**

	标称Nom(V)	最小Min(V)	最大Max(V)	输入范围Input range
输入电压范围 Input voltage range	3.3Vdc	3.0Vdc	3.6Vdc	±10%
	5Vdc	4.5Vdc	5.5Vdc	±10%
	9Vdc	8.1Vdc	9.9Vdc	±10%
	12Vdc	10.8Vdc	13.2Vdc	±10%
	15Vdc	13.5Vdc	16.5Vdc	±10%
	24Vdc	21.6Vdc	26.4Vdc	±10%

**输出特性Output**

输出电压精度Output voltage accuracy	标称电压Nominal output voltage	Vo1:±1.2%(Max)
源效应Line regulation	标称负载, 全范围Nominal load, gamut	Vo1:±15%(Max)
负载效应Load regulation	20%~100%额定负载Rated load	Vo1:±5~15%
线性调整率	输入电压变化±1%	输出电压变化±1~1.5%
输出纹波及噪声Output Ripple and noise	20MHz Bm满载Full load	50~150mVp-p
最小负载Min Load		10%
电压输出形式	输出随输入变化 input change with output	非稳压输出Unregulated output
启动延迟时间Start delay time	典型值Typical	≤200mS
输入保护Input protection	输入反向保护Input reverse protection	自恢复Auto recovery

**一般特性General**

转换效率Efficiency	Vo≤5.0V:80%典型Typical	Vo>5.0V:85%典型Typical
开关频率Switching frequency	100KHz典型Typical	200KHz最大Max
工作温度Operating temperature	自由空气对流Free air convection	-25℃~+75℃工业级Industrial level
		-40℃~+85℃军级Military I level
焊接温度Welding temperature	手工焊接Hand welding	360±10℃;时间Time :5~10S
	波峰焊接Wave welding	260±5℃;时间Time: 3~5S
储存温度Storage temperature		-40℃~+105℃
相对湿度Relative humidity		10%~90%
外壳材料Case material		UL94V-0黑色塑壳Black plastic case :DP
隔离电压Isolation voltage	输入与输出Input and output	1000Vdc≤0.5mA/1分钟Minute
	输入与外壳Input and case	1000Vdc≤0.5mA/1分钟Minute
最小无故障间隔时间 (MTBF)		2X10 <sup>4</sup> Hrs

**Y1-N1 SERIES**

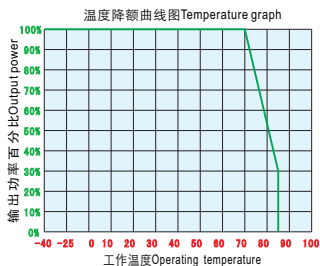
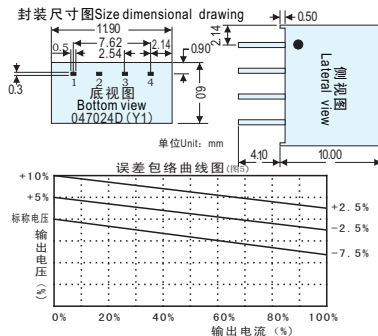
## 典型应用Type

输入电压范围 Input voltage range	标称输出电压/输出电流Nom output voltage/current					
	单路Single		型号Type	单路Single		型号Type
	V	A		V	A	
3V3(3.0-3.6V) 5V(4.5-5.5V) 9V(8.1-9.9V) 12V(10.80-13.2V) 15V(13.5-16.5V) 24V(21.6-26.4V)	5V	200mA	03S05Y1-N1	5V	200mA	12S05Y1-N1
	9V	110mA	03S09Y1-N1	9V	110mA	12S09Y1-N1
	12V	80mA	03S12Y1-N1	12V	80mA	12S12Y1-N1
	15V	66mA	03S15Y1-N1	15V	66mA	12S15Y1-N1
	24V	40mA	03S24Y1-N1	24V	40mA	12S24Y1-N1
	5V	200mA	05S05Y1-N1	5V	200mA	15S05Y1-N1
	9V	110mA	05S09Y1-N1	9V	110mA	15S09Y1-N1
	12V	80mA	05S12Y1-N1	12V	80mA	15S12Y1-N1
	15V	66mA	05S15Y1-N1	15V	66mA	15S15Y1-N1
	24V	40mA	05S24Y1-N1	24V	40mA	15S24Y1-N1
	5V	200mA	09S05Y1-N1	5V	200mA	24S05Y1-N1
	9V	110mA	09S09Y1-N1	9V	110mA	24S09Y1-N1
	12V	80mA	09S12Y1-N1	12V	80mA	24S12Y1-N1
	15V	66mA	09S15Y1-N1	15V	66mA	24S15Y1-N1
	24V	40mA	09S24Y1-N1	24V	40mA	24S24Y1-N1

注1、因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部或办事处联系。

2、当工作温度为+70℃时，应按温度降额曲线图使用。

3、测试条件:所有参数测试均在标称输入电压、纯阻性额定负载及25℃室温环境下测得。



管脚说明Pin	1	2	3	4
单路Single	-Vin	+Vin	GND	+Vout