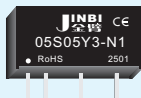


Y3-N1 SERVES

- 封装尺寸Size dimensional: 20.0x6.0x10.0mm
- 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 $\pm$ 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Wide temperature range
- 超薄SIP封装ultra-thin

外形图Outside drawing



CE RoHS

输入特性Input

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

输出特性Output

输出电压精度Output voltage accuracy	标称电压Nominal output voltage	Vo1,Vo2: $\pm 1.2\%$ (Max)
源效应Line regulation	标称负载, 全范围Nominal load, gamut	Vo1,Vo2: $\pm 15\%$ (Max)
负载效应Load regulation	20%~100%额定负载Rated load	Vo1,Vo2: $\pm 5-15\%$
线性调整率	输入电压变化 $\pm 1\%$	输出电压变化 $\pm 1-1.5\%$
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	$\leq 200\text{ms}$
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 $\leq 5.0\text{V}$: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 $^{\circ}\text{C}$ ~+75 $^{\circ}\text{C}$ 工业级Industrial level
		-40 $^{\circ}\text{C}$ ~+85 $^{\circ}\text{C}$ 军I级Military I level
焊接温度Welding temperature	手工焊接Hand welding	360 $\pm 10^{\circ}\text{C}$;时间Time: 5~10S
	波峰焊接Wave welding	260 $\pm 5^{\circ}\text{C}$;时间Time: 3~5S
储存温度Storage temperature		-40 $^{\circ}\text{C}$ ~+105 $^{\circ}\text{C}$
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 $\leq 0.5\text{mA}$ /1分钟Minute
	输入与外壳Input and case	1000Vdc $\leq 0.5\text{mA}$ /1分钟Minute
最小无故障间隔时间 (MTBF)		2X10 ⁵ Hrs

Y3-N1 SERIES

典型应用Type

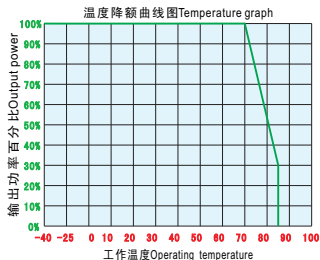
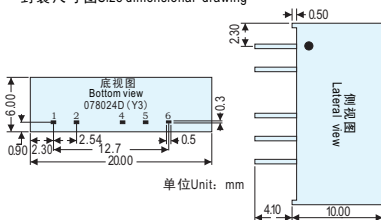
输入电压范围 Input voltage range	标称输出电压/输出电流Nom output voltage/current					
	单路Single		型号Type	双路Dual		型号Type
	V	A		V	A	
3V3(3.0-3.6V) 5V(4.5-5.5V) 9V(8.1-9.9V) 12V(10.80-13.2V) 15V(13.5-16.5V) 24V(21.6-26.4V)	5V	200mA	05S05Y3-N1	±5V	±100mA	05D05Y3-N1
	9V	110mA	05S09Y3-N1	±9V	±55mA	05D09Y3-N1
	12V	80mA	05S12Y3-N1	±12V	±40mA	05D12Y3-N1
	15V	66mA	05S15Y3-N1	±15V	±33mA	05D15Y3-N1
	24V	40mA	05S24Y3-N1	±24V	±20mA	05D24Y3-N1
	5V	200mA	12S05Y3-N1	±5V	±100mA	12D05Y3-N1
	9V	110mA	12S09Y3-N1	±9V	±55mA	12D09Y3-N1
	12V	80mA	12S12Y3-N1	±12V	±40mA	12D12Y3-N1
	15V	66mA	12S15Y3-N1	±15V	±33mA	12D15Y3-N1
	24V	40mA	12S24Y3-N1	±24V	±20mA	12D24Y3-N1
	5V	200mA	15S05Y3-N1	±5V	±100mA	15D05Y3-N1
	9V	110mA	15S09Y3-N1	±9V	±55mA	15D09Y3-N1
	12V	80mA	15S12Y3-N1	±12V	±40mA	15D12Y3-N1
	15V	66mA	15S15Y3-N1	±15V	±33mA	15D15Y3-N1
	24V	40mA	15S24Y3-N1	±24V	±20mA	15D24Y3-N1
	5V	200mA	24S05Y3-N1	±5V	±100mA	24D05Y3-N1
	9V	110mA	24S09Y3-N1	±9V	±55mA	24D09Y3-N1
	12V	80mA	24S12Y3-N1	±12V	±40mA	24D12Y3-N1
	15V	66mA	24S15Y3-N1	±15V	±33mA	24D15Y3-N1
	24V	40mA	24S24Y3-N1	±24V	±20mA	24D24Y3-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。

封装尺寸图Size dimensional drawing



管脚说明Pin	1	2	3	4	5	6
单路Single	+Vin	-Vin	NP	GND	NP	+Vout
双路Dual	+Vin	-Vin	NP	-Vout2	COM	+Vout1