

## 典型性能

- 外形尺寸: 11.9x7.5x10. mm (Y2), 20.0x7.0x10. mm (Y4)封装
  - 窄范围输入, 非稳压输出
  - 转换效率高 (典型70~80%)
  - 开关频率100~200KHz
  - 防反接保护, 无过流及短路保护
  - 输入与输出隔离
  - 国际标准引脚方式, SIP封装
  - 温度特性好, 工作温度范围宽
- 技术参数表



条件Term 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

## 输入特性Input

输入电压范围 Input voltage range	符合国标的直流电压 ±10%输入电压范围	标称5V	4.5~5.5Vdc
		标称9V	8.1~9.9Vdc
		标称12V	10.8~13.2Vdc
		标称15V	13.5~16.5Vdc
		标称24V	21.6~26.4Vdc
遥控端Remote ON/OFF	无遥控端		

## 输出特性Output

输出电压精度Voltage accuracy	随输入电压线性变化	Vo1, Vo2	±1.2% (max)
源效应Line regulation	标称负载, 全电压范围	Vo1, Vo2	±15% (max)
负载效应Load regulation	10%~100%额定负载	Vo1, Vo2	±15% (max)
纹波及噪声Ripple and noise	20MHz Bm满载	75mVp-p典型	50~150mVp-p
启动延迟时间Start delay time	典型值		≤200mS

## 一般特性General

转换效率Efficiency	标称电压输入, 满载	Vo≤5.0V, 70% (typ)	Vo>5.0V, 80% (typ)
开关频率Switching frequency		100KHz (typ)	200KHz (max)
工作温度Operating temperature		自由空气对流	-25℃~+85℃
储存温度Storage temperature			-55℃~+125℃
最大壳温Max case temperature			+90℃
相对湿度Relative humidity			10%~90%
外壳材料case material		黑色塑壳	94V0
隔离电压Isolation Voltage		输入与输出	1~1.5KVdc≤0.5mA/1分钟
绝缘电阻			≥1000MΩ
温度漂移系数	100%负载, 标称输入		±0.03%/℃ (max)
最小无故障间隔时间 (MTBF)			3,500,000Hrs

典型产品列表

输入电压范围 Input voltage range	标称输出电压/输出电流 (Out V / A)					型号 TYPE
	单路 (S)		型号 TYPE	双路 (D)		
	V	mA		V	mA	
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	400mA	05S05Y2/Y4-N2	±5V	±200mA	05D05Y4-N2
	9V	220mA	05S09Y2/Y4-N2	±9V	±110mA	05D09/Y4-N2
	12V	160mA	05S12Y2/Y4-N2	±12V	±80mA	05D12Y4-N2
	15V	133mA	05S15Y2/Y4-N2	±15V	±66mA	05D15Y4-N2
	24V	80mA	05S24Y2/Y4-N2	±24V	±40mA	05D24Y4-N2
	5V	400mA	12S05Y2/Y4-N2	±5V	±200mA	12D05Y4-N2
	9V	220mA	12S09Y2/Y4-N2	±9V	±110mA	12D09Y4-N2
	12V	160mA	12S12Y2/Y4-N2	±12V	±80mA	12D12Y4-N2
	15V	133mA	12S15Y2/Y4-N2	±15V	±66mA	12D15Y4-N2
	24V	80mA	12S24Y2/Y4-N2	±24V	±40mA	12D24Y4-N2
	5V	400mA	15S05Y2/Y4-N2	±5V	±200mA	15D05Y4-N2
	9V	220mA	15S09Y2/Y4-N2	±9V	±110mA	15D09Y4-N2
	12V	160mA	15S12Y2/Y4-N2	±12V	±80mA	15D12Y4-N2
	15V	133mA	15S15Y2/Y4-N2	±15V	±66mA	15D15Y4-N2
	24V	80mA	15S24Y2/Y4-N2	±24V	±40mA	15D24Y4-N2
	5V	400mA	24S05Y2/Y4-N2	±5V	±200mA	24D05Y4-N2
	9V	220mA	24S09Y2/Y4-N2	±9V	±110mA	24D09Y4-N2
	12V	160mA	24S12Y2/Y4-N2	±12V	±80mA	24D12Y4-N2
	15V	133mA	24S15Y2/Y4-N2	±15V	±66mA	24D15Y4-N2
	24V	80mA	24S24Y2/Y4-N2	±24V	±40mA	24D24Y4-N2

注：1、当环境温度为+50~+85℃时，为了使模块稳定可靠，应适当降额使用。（请参考手册Page93页图6）

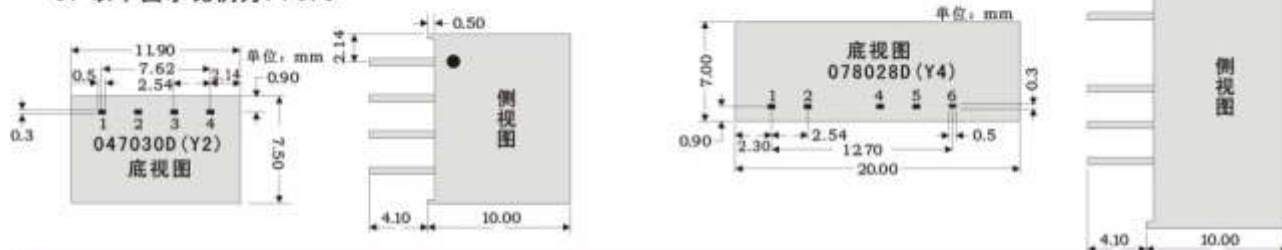
2、因篇幅有限，以上只是部分产品列表，若需列表以外产品，请与本公司销售部或各地办事处联系。

3、最小负载不低于额定负载的10%，严禁空载使用！如小于要求负载，模块不会损坏，但不能保证符合所有性能指标。

4、微功率模块特别适合仪器仪表空间小，功率要求不大，输出精度要求不高但需要隔离的场合。

5、严禁超过额定输入电压范围及超功率使用，严禁使模块输出端短路。

6、以下图示比例为1:0.5



封装	047030D (Y2)					
单路 (S)	-Vin	+Vin	GND	+Vout		
封装	078028D (Y4)					
管脚说明	1	2	3	4	5	6
单路 (S)	+Vin	-Vin	NP	GND	NP	+Vout
双路 (D)	+Vin	-Vin	NP	-Vout2	COM	+Vout1