

■ Features :

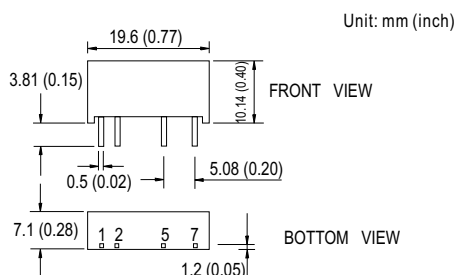
- 3000VDC I/O isolation
- Internal SMD technology
- Built-in EMI filter
- Protection: Short circuit
- Cooling by free air convection
- Non-conductive plastic case
- Single in line package
- 100% full load burn-in test
- Low cost / High reliability
- 2 years warranty



SPECIFICATION

ORDER NO.		SPU02L-05	SPU02M-05	SPU02N-05	SPU02L-12	SPU02M-12	SPU02N-12	SPU02L-15	SPU02M-15	SPU02N-15
OUTPUT	DC OUTPUT VOLTAGE	5V			12V			15V		
	CURRENT RANGE	80 ~ 400mA			33 ~ 167mA			27 ~ 133mA		
	EFFICIENCY (Typ.)	77%	79%	77%	80%	81%	80%	81%	83%	82%
	RATED POWER	2W								
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	100mVp-p								
	LINE REGULATION Note.3	±1.2% for 1% input variation								
	LOAD REGULATION Note.4	±8.0%								
	VOLTAGE ACCURACY	±2.0%								
	SWITCHING FREQUENCY	100KHz min.								
INPUT	VOLTAGE RANGE	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.4V	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.4V	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.4V
	NORMAL VOLTAGE	5V	12V	24V	5V	12V	24V	5V	12V	24V
	INPUT CURRENT	Full load	520mA	214mA	107mA	520mA	214mA	107mA	520mA	214mA
		No load	60mA	20mA	15mA	60mA	20mA	15mA	60mA	20mA
	FILTER	Capacitor type								
PROTECTION	OVERLOAD	Momentary								
		Protection type : Broken								
	SHORT CIRCUIT	Momentary								
ENVIRONMENT		Protection type : Broken								
	WORKING TEMP.	-40 ~ +71°C (Refer to output load derating curve)								
	WORKING HUMIDITY	20% ~ 90% RH non-condensing								
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +105°C, 10 ~ 95% RH								
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03% / °C (0 ~ 50°C)								
SAFETY & EMC	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1 cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes								
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P: 3KVDC								
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH								
	ISOLATION CAPACITANCE	80pF max.								
	EMI CONDUCTION & RADIATION	Compliance to EN55022 Class B, FCC part 15 Class B								
OTHERS	EMS IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8, light industry level, criteria A								
	MTBF	700khrs min. MIL-HDBK-217F(25°C)								
	DIMENSION	19.6*7.1*10.2mm or 0.77**0.28**0.40" inch (L*W*H)								
	WEIGHT	2.3g								

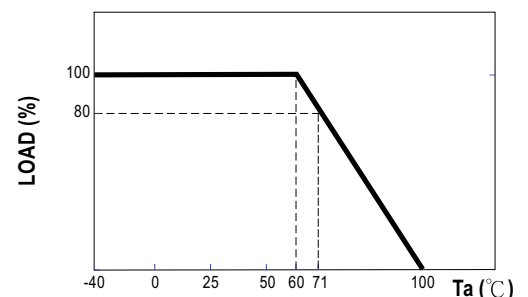
■ Mechanical Specification



■ Pin Configuration

Pin No.	Output
1	+Vin
2	-Vin
5	-Vout
7	+Vout

■ Derating Curve



NOTE

1. All parameters are specified at normal input, rated load, 25°C 70% RH ambient.
2. Ripple & noise are measured at 20MHz by using a 12" twisted pair terminated with a 0.1uf & 47uf capacitor.
3. Line regulation is measured from low line to high line at rated load.
4. Load regulation is measured from 20% to 100% rated load.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331