



產品特征

超小體積，厚度僅 1.55CM

寬電壓輸入(90-264 Vac, 50/60Hz)

低紋波、噪聲、輸出保護

低功耗、綠色環保，空載損耗<0.1W

半導體器件采用國際 ON 一綫品牌

3 年的質量保證



TAA05 系列產品是中逸光為客戶提供一款超小體積模塊式開關電源，該系列模塊電源輸出功率為 5W，具有極低的空載損耗（僅為 0.1W），低漏電流僅 0.1mA，小體積（50.80*25.40*15.50mm），隔離耐壓高達 4KV 等特點。產品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全規格滿足 IEC/EN61000-4、CISPR22/EN55022、UL60950/EN60950/EN60601 等相關標準，該系列產品廣泛應用於智能家居、 高端燈飾、醫療、工控、辦公及民用等行業中，如應用於電磁兼容比較惡劣的環境時必須參考應用電路。

電氣規格

產品型號	輸入電壓	輸出功率(W)	輸出電壓(V)	輸出電流(A)	紋波(mv)	效率 (%)
TAA05-S03	90-264Vac	3.3	3.3	1.00	50	64
TAA05-S05	90-264Vac	5	5.0	1.00	50	69
TAA05-S09	90-264Vac	5	9.0	0.55	50	73
TAA05-S12	90-264Vac	5	12	0.41	50	75
TAA05-S15	90-264Vac	5	15	0.33	50	76
TAA05-S24	90-264Vac	5	24	0.21	50	78

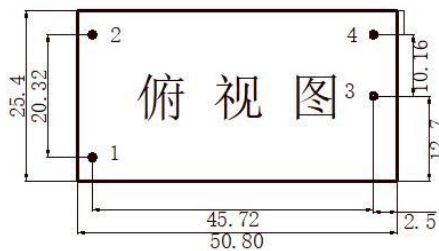
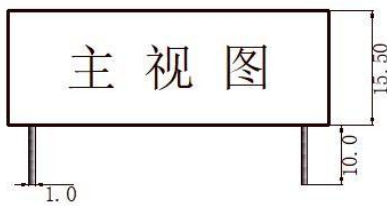
注：接線式產品型號直接在该產品型號后加 A, 如:TAA05-S05A

一般特性

輸出特性	輸出電壓精度	±2.0%
	源效應	±1.0%
	負載效應	±1.0%
	啓動上升時間(典型值)	100ms/230VAC 200ms/115VAC at full load
	輸出保持時間(典型值)	40ms/230VAC 15ms/115VAC at full load
輸入特性	輸入電壓範圍	90-264VAC 80 ~ 400VDC
	輸入頻率	47 ~ 440Hz
	輸入電流 (典型值)	125m A / 115VAC 78m A / 230VAC
	衝擊電流 (典型值)	30 A / 230 VAC
	外接保險絲推薦值	T1A/250
保護特性	漏電流 (典型值)	<0.1mA at 265VAC/50Hz
保護特性	過壓、過流、短路保護，故障排除后可自恢復	
工作環境	工作溫度	-40 ~ +70 °C (≥50°C, 按 0.1W/°C降額)

	工作溫度	85% .RH max
	存儲溫度	- 40 ~ +85, 10 ~ 95% RH
	溫漂系數	0.03%/ (0° 50°C)
	震動系數	10°500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes
	安全標準	EN60950,EN60601,UL60950
安全與電磁兼容(注3)	絕緣電壓	I/P-O/P:4000VAC
	絕緣電阻	I/P-O/P>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH
	傳導與輻射	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B (注: 詳見應用電路)
	靜電放電	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV (注: 詳見應用電路)
	射頻輻射抗擾	IEC/EN 61000-4-3 (注: 詳見應用電路)
	電快速瞬變脈衝群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV (注: 詳見應用電路)
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
	其它	MTBF
體積		50.80*25.40*15.50mm。
重量		30g/只 350g/每管 19.45kg/每箱
包裝		10 只/管 54 管/每箱
包裝箱體積		360*300*250mm
備注	1.	以上數據除特殊說明外, 都是在 TA=25°C, 濕度<75%, 輸入標稱電壓 230Vac 和輸出額定負載時測得;
	2.	紋波與噪聲是按照本手冊應用電路的連結, 使用 300mm 的雙絞線, 帶寬 20MHz 的情況下的測得的。
	3.	電源在系統內是被視為元器件, 需結合終端設備進行電磁兼容相關確認。

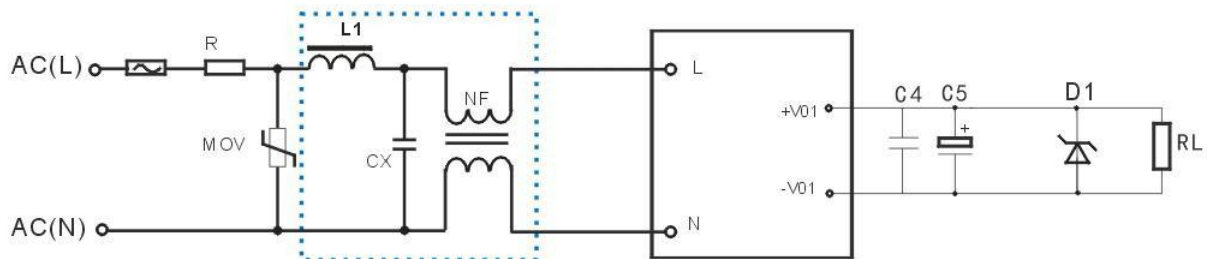
機械尺寸圖



ZP05-SXX引腳功能	
PIN	SINGLE
1	AC IN(N)
2	AC IN(L)
3	-DC OUT
4	+DC OUT

注: 尺寸單位: mm; 端子長度: ≥3.50mm; 端子截面尺寸: 1.00mm; 端子公差是: ±0.1mm; 未標注公差: ±0.5mm

典型應用圖



備注:

1. 輸出濾波電容 C5 為電解電容，建議使用高頻低阻電解電容，容量和流過的電流請參考各廠商提供的技術規格。C4 為去除高頻噪聲。
2. 圖 2 中虛線框內是為滿足更高 EMC 要求而接入的 EMC 濾波器，如一般應用場合，可省去不用。
3. 本公司已將虛線框內的 L1、CX、NF 組成一個濾波器，供客戶配套使用，型號為 FA01。

外部電路元器件的典型值

元件 產品型號	FUSE	R	NF	MOV	CX	L1	C5/C6	C4	D1
TAA05-S03	T1A/250 V	推薦外接保 險電阻： 10Ω/2W	NF 為共模電 感，電感值在 30mH，電流 0.2A-0.5A.	MOV 為壓 電阻，推薦 值為 14D471K	CX 為安規 電容， 104K/275 V	1mH/0.5 A	470uF/16V	104K/50V (瓷片 電容)	P6KE6.8A
TAA05-S05							470uF/16V		P6KE6.8A
TAA05-S09							150uF/16V		P6KE16A
TAA05-S12							120uF/16V		P6KE16A
TAA05-S15							120uF/25V		P6KE20A
TAA05-S24							100uF/35V		P6KE33A

taisko
www.taisko.com

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Power Management Modules](#) category:

Click to view products by [Taiko](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[FPF1C2P5BF07A](#) [FPF1C2P5MF07AM](#) [FH2000NPBAP](#) [B0505S-2W](#) [HLK-5D1205](#) [HLK-10D4805B](#) [B0505XT-1WR2-R](#) [B0505S-1W](#)
[B1224S-1WR2](#) [AP24N20-HV](#) [TAS25-24-W](#) [TAS10-5-W](#) [TAS10-24-W](#) [TAD10-1505-NI](#) [LS03-13B09R3](#) [HCES1-05D12](#) [HCS2-12D15](#)
[DC2626A](#) [DFR0756](#) [CS-POWEEVER-02](#) [CS-POWEEVER-01](#) [01D-6R5-2A](#) [11D-05S05NANL](#) [12D-03S05N3KVAC](#) [12D-](#)
[05S05N3WNL](#) [12D-05S05RNL](#) [12D-24S05R2W](#) [12DA-05S05N2W](#) [13D-05S05NCNL](#) [13DS1-12D09NNL](#) [13DSB-05S05N1.5KV](#) [14D-](#)
[12S03R1KVNL](#) [14DB-05S05N1.5KV](#) [14DZ-05S05R2W](#) [MEE1S1215SC](#) [MEE1S0309SC](#) [22D-12D12NCNL](#) [EN5322QI](#) [LTM4624EY#PBF](#)
[1SP0340V2M0-45](#) [IGD515EI](#) [1SP0335D2S1-5SNA0750G650300](#) [2SP0115T2A0-FF600R12ME4](#) [2SP0115T2A0-12](#) [2SD106AI-17 UL](#)
[2SC0635T2A1-45](#) [2SC0115T2A0-12](#) [2SC0108T2F1-17](#) [1SD210F2-MBN1200H45E2-H_Opt1](#) [A0505S-1W](#)