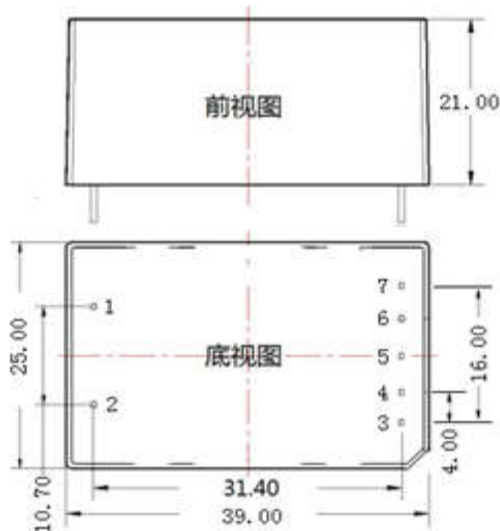


Tenda Power TDPOWER

Alimentation AC-DC série TA12 W2



CE ROHS标准

Caractéristiques

- ▶ Entrée de tension large 85~265VAC, 100~370VDC, 47~400Hz
- ▶ Haute fiabilité, sortie régulée de haute précision, faible bruit d'ondulation
- ▶ Puissance de sortie nominale 12 W, petite taille 39*25*21 mm,
- ▶ La consommation d'énergie à vide est aussi faible que 0,15 W et la plage d'efficacité à pleine charge est de 82 % à 86 %.
- ▶ Conforme à la sortie isolée simple/double, tension de tenue d'isolation > 2 500 V CA.
- ▶ Protection contre les surintensités de sortie, protection contre les courts-circuits de sortie et auto-récupération
- ▶ Température de fonctionnement : -40 °C ~ + 85 °C
- ▶ Certification CE réussie ; si les normes RoHS sont requises, veuillez l' indiquer lors de la commande.
- ▶ CE-EMC : B-E191227382
- ▶ CE-LVD : B-E191227383

Champ d'application

▶ L'alimentation de la série TA12 W2 est un module d'alimentation à double usage AC et DC de petite taille. Il est principalement utilisé dans des scénarios d'application avec une petite taille et une puissance de crête élevée. La plage d'entrée est de 85 ~ 265 VAC ou 100 ~ 370 VDC. La puissance utilisée à pleine charge est de 12 W, ce qui convient aux scénarios d'application avec de faibles exigences de volume et de grands changements dynamiques de charge. La consommation d'énergie à vide est aussi faible que 0,15 W et la plage d'efficacité est de 82 % ~ 86 % ; répond à une sortie isolée simple/double, à une tension de tenue d'isolement > 2 500 VAC, à une protection contre les surintensités, à une protection contre les courts-circuits de sortie et à une auto-récupération ;

▶ Cette série est largement utilisée dans l'Internet des objets, les équipements d'IA, les villes intelligentes, les nouvelles énergies, l'instrumentation, les bureaux et les industries civiles.

▶ Lorsque l'application a des exigences de compatibilité électromagnétique plus élevées, veuillez vous référer au circuit d'application périphérique EMC de cette série de produits.

Propriétés d'entrée

projet	illustrer
Plage de tension d'entrée	85 ~ 265 VCA
Plage de fréquence d'entrée	47 ~ 400 Hz
Assurance recommandée	Fusible à fusion lente 1A
Consommation d'énergie en veille	Aussi bas que 0,15 W

Caractéristiques de sortie

projet	illustrer
Précision de la tension de sortie	$V_{o1} \leq \pm 2 \%$
	Sortie régulée $V_{o2} \leq \pm 2 \%$, sortie V_{o2} non régulée $\leq \pm 5 \%$
Taux d'ajustement linéaire	$\leq 0,5\%$
Salut elena	$\leq 1\%$
Coefficient de température	$\leq 0,02 \%/^{\circ}\text{C}$
Protection de court circuit	Protection contre les courts-circuits à long terme, auto-récupération
Protection contre les surintensités	$\geq 120\%$

Caractéristiques générales

projet	illustrer
Tension d'isolement	Isolation entre entrée et sortie >2500VAC, isolation entre sorties doubles $\geq 1000\text{VDC}$
La résistance d'isolement	500 V CC, $\geq 100\text{ M}\Omega$
Niveau marche-arrêt	Typique 100KHz
plage de température de travail	- 40~85°C
Plage de température de stockage	- 40~105°C
Humidité de stockage	$\leq 95\%$ HR
Température de soudage	Soudage manuel à 350~400°C, temps $\leq 5\text{S}$
	Soudage à la vague 260 ± 5 °C, temps 5 ~ 10 S
méthode de refroidissement	refroidissement naturel
temps moyen entre les pannes	200 000 heures
condensateur d'isolement	1000Pf
Matériau et poids de la coque	Étui en plastique, $\approx 25\text{g}$

Caractéristiques CEM

EMI	perturbation conduite	EN55011(CISPR11) / EN55032(CISPR32, CLASSE B (nécessite un circuit de distribution externe)
	Harcèlement radiologique	EN55011(CISPR11) / EN55032(CISPR32, CLASSE B (nécessite un circuit de distribution externe)
SME	décharge électrostatique	CEI/EN61000-4-2
	Immunité rayonnée	CEI/EN61000-4-3
	Immunité contre les éclats	CEI/EN61000-4-4 (nécessite un circuit de distribution externe)
	Immunité aux surtensions	CEI/EN61000-4-5 (nécessite un circuit de distribution externe)
	Immunité aux perturbations conduites	CEI/EN61000-4-6 (nécessite un circuit de distribution externe)
	Chutes de tension, creux et courtes interruptions Immunité	CEI/EN61000-4-11 (nécessite une distribution de circuit externe)

Liste de sélection de produits								
modèle	Tension d'entrée VCA	La tension de sortie Vo1	SortieVo2	Courant de sortie Io1	SortieIo2	bruit d'ondulation (mV)	Efficacité typique	Capacité maximale uF
TAS12-5-W2	85 ~ 265 VCA	5.05		2.4		60	82%	3300
TAS10-12-W2	85 ~ 265 VCA	12		1		60	84%	1200
TAS12-15-W2	85 ~ 265 VCA	15		0,8		80	84%	1200
TAS12-24-W2	85 ~ 265 VCA	vingt-quatre		0,5		100	86%	680
TAD12-0505-WI2	85 ~ 265 VCA	5.05	5	2.2	0,1	50	81%	3300
TAD12-1205-WI2	85 ~ 265 VCA	12	5	0,9	0,1	50	83%	1200
TAD12-1505-WI2	85 ~ 265 VCA	15	5	0,7	0,1	80	84%	1200
TAD12-2405-WI2	85 ~ 265 VCA	vingt-quatre	5	0,45	0,1	<100	85%	680
TAD12-05V05-WI2	85 ~ 265 VCA	5.05	5	2.2	0,2	50	82%	3300
TAD12-12V05-WI2	85 ~ 265 VCA	12	5	0,9	0,2	50	84%	1200
TAD12-15V05-WI2	85 ~ 265 VCA	15	5	0,7	0,2	80	84%	1200
TAD12-24V05-WI2	85 ~ 265 VCA	vingt-quatre	5	0,45	0,2	<100	86%	680
Remarque 1, TAD12-1205-WI2 : "J"Représente l'isolement entre les deux circuits et l'absence de masse commune ; circuit principal 12 V, circuit auxiliaire 5 V à 100 mA, précision de la tension de sortie régulée $\leq \pm 2\%$, Aucun condensateur externe requis								
Remarque 2, TAD12-12V05-WI2 : "V" Fait référence à la deuxième sortie non régulée. Pendant les tests et l'utilisation normale, le deuxième Vo2 doit avoir un courant de charge d'au moins 10 % pour stabiliser la tension de sortie. Si la charge est inférieure à 10 % pendant l'utilisation, Dans ce cas, il est recommandé d'augmenter la résistance de charge ou de se référer à la plage de fluctuation de tension acceptable mesurée par le client avec une précision $\leq \pm 5\%$, Nécessite un condensateur externe en aluminium $\geq 100 \mu F$ Réduisez le bruit d'ondulation de sortie à environ 30 mV, reportez-vous à la figure 3 à la page 5.								
Remarque 3. Bruit d'ondulation : fait généralement référence au bruit d'ondulation maximal mV du circuit principal (un condensateur en aluminium est ajouté à l'extrémité de sortie). L'effet des condensateurs en aluminium externes sur l'extrémité de sortie de cette série est meilleur. voir P4 et P5.								
Note 4. Capacité de charge maximale : fait généralement référence à la capacité de charge totale maximale de l'ensemble de la sortie du module de puissance (somme des capacités de charge équivalentes). Pour la capacité du circuit auxiliaire, reportez-vous à la valeur recommandée dans le tableau des circuits doubles, page 5 de) le manuel de sélection.								
Remarque 5 : Les paramètres de sélection ci-dessus sont des paramètres typiques et les conditions d'entrée sont la température ambiante AC 220VAC.								
Remarque 6 : Si les paramètres des modèles ci-dessus ne répondent pas aux besoins du client, ils peuvent être personnalisés en fonction des besoins du client, veuillez contacter le service commercial.								

Diagramme schématique du produit

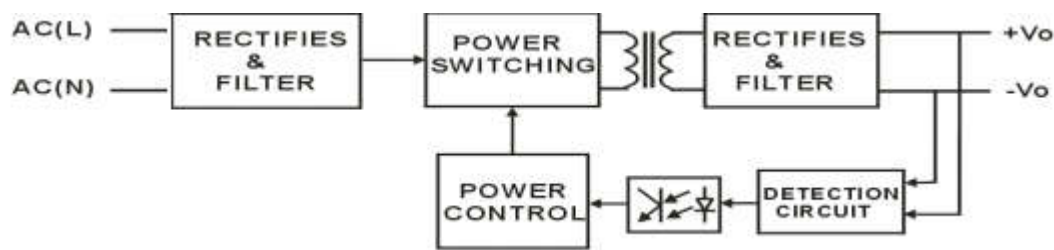


Schéma d'application typique

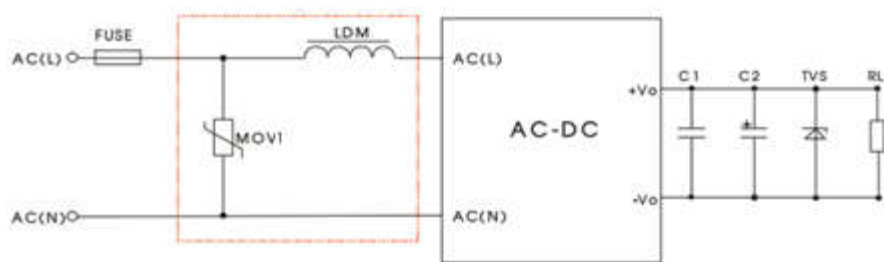


Figure 1 Circuit d'application générale

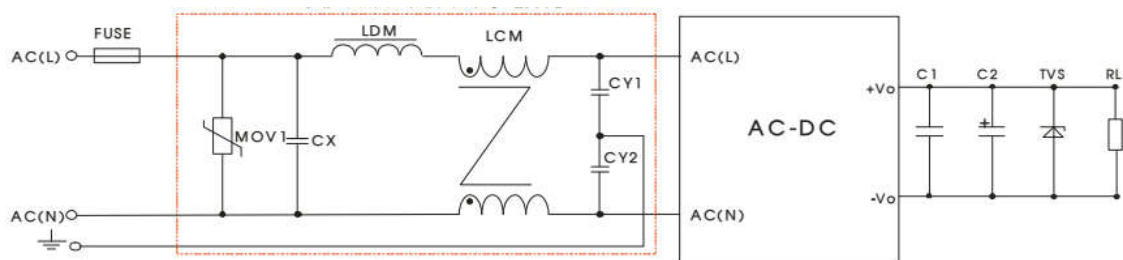


Figure 2 Solutions CEM

Valeurs typiques pour les composants de circuits externes à sortie unique

Modèle de produit/composant	FUSIBLE	MOV1	CX	MLD	LCM	AC1, AC2	C1	C2	Téléviseurs
TAS12-5-W2	T1A/250V	MOV est	CX est X2	LDM fait la différence inducteur de moule, Valeur recommandée est 470uH	LCM est un inducteur de mode commun, recommandé 10 ~ 30 mH : résistance interne 5-10 Ω, plus la valeur de détection est grande, meilleur est l'effet. Modèle recommandé UF9.8 ou EE8.3	Y1:102M/ 400 VCA	105K/50V (Tuile en céramique contenu) basé sur des données réelles Facultatif pour les situations réelles	470uF/16V	P6KE6.8A
TAS12-12-W2		Piézorésistance,	Sécurité électrique					220uF/25V	P6KE15A
TAS12-15-W2		Valeur recommandée	Permettre,					220uF/25V	P6KE18A
TAS12-24-W2		pour 10D471K	104K/27 5 VCA					100uF/35V	P6KE27A

Valeurs typiques pour les composants de circuits externes à double sortie

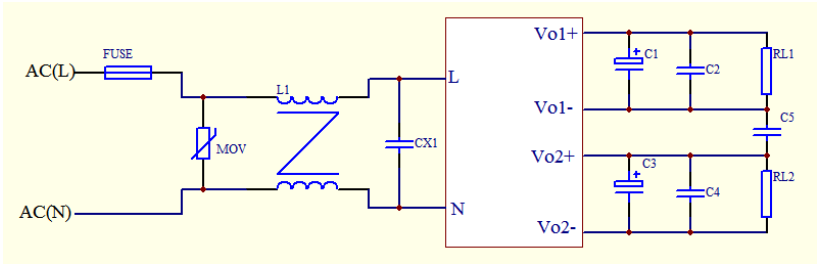


image 3 Applications typiques des sorties doubles isolées

élément	FUSIBLE	MOV	CX	LCM	C1	C2,C4	C3	C5
Numéro de produit								
TAD12-0505-WI2	T1A/250V	MOV est polysilicique Résistance, valeur recommandée 10D471K	CX est le condensateur de sécurité, 104K/275~310 VCA	LCM est électrique en mode commun semi, la valeur recommandée est 10~30mH	470uF/16V	Condensateur céramique 50V1U	Ne pas ajuster	Condensateur céramique 2000V1uF
TAD12-05V05-WI2					470uF/16V	Condensateur céramique 50V1U	220uF/16V	Condensateur céramique 2000V1uF
TAD12-12V05-WI2					220uF/25V	Condensateur céramique 50V1U	220uF/16V	Condensateur céramique 2000V1uF
TAD12-15V05-WI2					220uF/25V	Condensateur céramique 50V1U	220uF/16V	Condensateur céramique 2000V1uF
TAD12-24V05-WI2					100uF/35V	Condensateur céramique 50V1U	220uF/16V	Condensateur céramique 2000V1uF

Courbe de déclassement

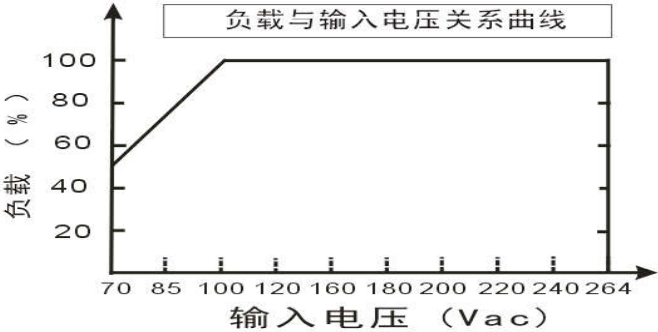
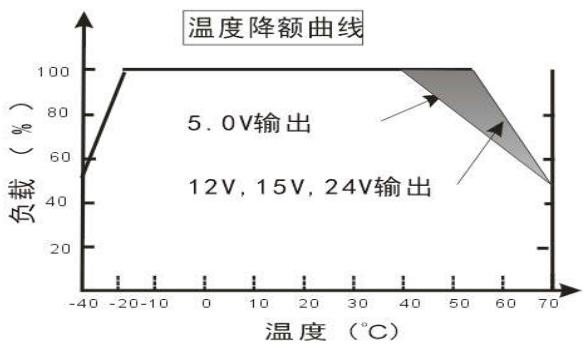
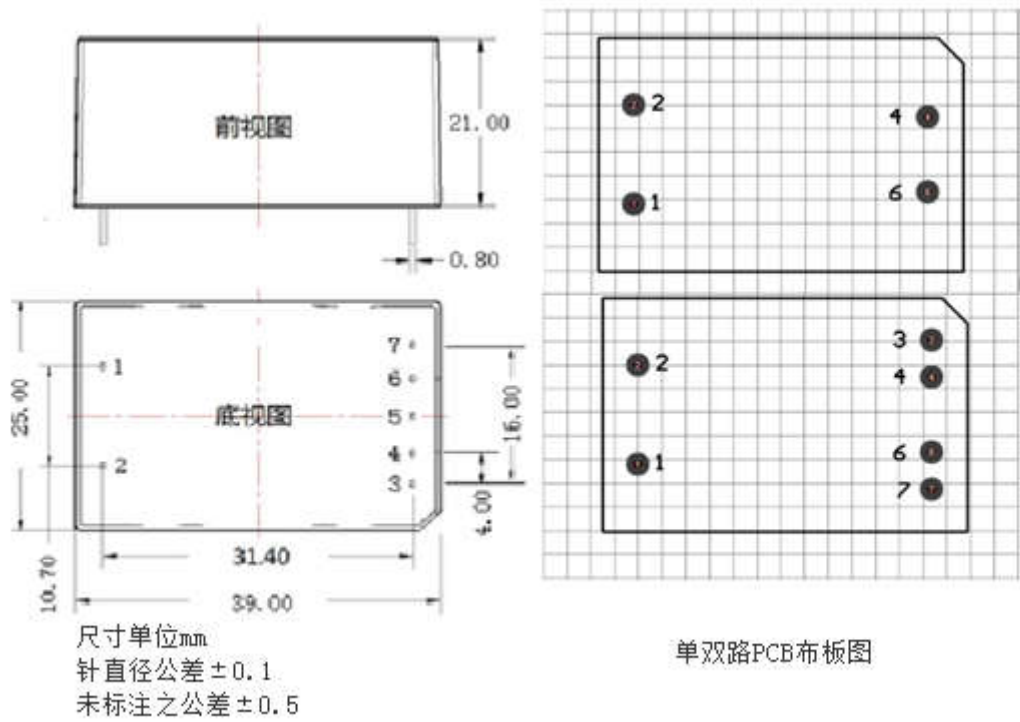


Schéma de structure et définition des broches



Modèle/numéro de broche	1	2	3	4	5	6	7
TASXX-XX-W2 sortie unique	N	L	NP	Vo-	NP	Vo+	NP
Sortie double isolée TADXX-XXXX-WI2	N	L	Vo1-	Vo1+	NP	Vo2-	Vo2+
TADXX-XXVSortie double isolée XX-WI2	N	L	Vo1-	Vo1+	NP	Vo2-	Vo2+

Remarque : NP signifie pas de broches, NC signifie broches vides

Informations sur l'emballage : 40 pièces par boîte, 15 boîtes par boîte, total 600 pièces. Informations sur le poids : environ 25 g/pièce, le poids brut

par boîte est d'environ 1,2 kg, le poids brut par boîte est d'environ 20 kg. Si vous avez besoin de produits conformes à la norme RoHS, veuillez

l'indiquer lors de la commande.