



Industrial Automation Products & Solutions



TRACOPOWER TDN 1WISM DC-DC Converter, $\pm 12V$ dc/ $\pm 45mA$ Output, $9 \rightarrow 36 V$ dc Input, 1W, Surface Mount, $+90^{\circ}C$ Max

ผู้ผลิต : TRACOPOWER

รหัสสินค้า : TDN 1-2422WISM

Overview

TRACOPOWER TDN 1-2422WISM เป็น DC-DC converter แบบ SMD ขนาดกะทัดรัด $13.2 \times 9.1 \times 10.2$ mm ให้เอาต์พุต $\pm 12V \pm 45mA$ กำลัง 1W รองรับอินพุต $9 \rightarrow 36 V$ dc มีเอาต์พุตควบคุมเต็มรูปแบบและให้การแยกสัญญาณ I/O (ระบุไว้เป็น 1500 VDC ในคำอธิบาย) พร้อมช่วงอุณหภูมิการทำงาน $-40^{\circ}C$ ถึง $+90^{\circ}C$ โดยไม่ต้อง derating

อุปกรณ์แพ็คเกจ SMD ขนาดเล็กนี้รวมการจ่ายไฟแบบเต็มควบคุมกับการแยกสัญญาณสูง เหมาะกับการใช้งานระดับบอร์ดที่ต้องการพื้นที่น้อยและการป้องกันแรงดันข้ามระหว่างขาเข้า/ขาออก โดยมีประสิทธิภาพที่ระบุไว้ 80% และการควบคุมโหลดดี (Load Regulation 0.01)

Features

- เอาต์พุต $\pm 12V$ dc, เอาต์พุต $\pm 45mA$
- Input Voltage Range $9 - 36 V$ dc (nominal $24 V$ dc)
- Power Rating 1W
- แพ็คเกจ SMD ขนาด $13.2 \times 9.1 \times 9.9$ mm (Length x Width x Depth)
- Surface Mount (SMD)
- Fully regulated outputs
- I/O-isolation (คำอธิบายระบุ 1500 VDC) / Isolation Voltage ในสเปค $1.6kV$ dc
- Number of Outputs: 2
- Efficiency ประมาณ 80%
- Load Regulation 0.01
- ช่วงอุณหภูมิการทำงาน $-40^{\circ}C$ ถึง $+90^{\circ}C$ โดยไม่ต้อง derating
- มาตรฐานที่ระบุ: EN 55022, EN 61000-4-2 ถึง EN 61000-4-8, MIL-STD-810F

Applications

- การออกแบบบอร์ดที่ต้องการแหล่งจ่ายไฟแยก (board-level isolation)
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ฝังตัวที่ต้องการแยกแรงดัน



- ระบบที่ต้องการเอาต์พุตสองขั้ว ($\pm$) ขนาดเล็ก

Specifications

คุณลักษณะ	รายละเอียด
Output Voltage	$\hat{A}\pm 12V$ dc
Input Voltage Range	9 - 36 V dc
Power Rating	1W
Input Voltage Nominal	24 V dc
Output Current	$\hat{A}\pm 45mA$
Mounting Type	Surface Mount
Isolated	Yes
Number of Outputs	2
Package	SMD
Isolation Voltage	1.6kV dc
Width	9.1mm
Length	13.2mm
Depth	9.9mm
Series	TDN 1WISM
Load Regulation	0.01
Maximum Temperature	+90°C
Minimum Temperature	-40°C
Standards Met	EN 55022, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, MIL-STD-810F
Efficiency	80%



LINE OA

Need a quotation or technical support?

ติดต่อทีมงาน THSolution สำหรับข้อมูลสินค้า ราคา สต็อกสินค้า

Tel. : 02-066-1996

LINE OA : @thsolution

Website : www.thsolution.com



บริษัท ทีเอส โซลูชั่น จำกัด

27/66 ถนนรัชดา-รามอินทรา แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230

โทร : 02-066-1996 | Line OA : @thsolution | www.thsolution.com

@thsolution