



www.tdipower.com

Soluciones de Potencia Para Sistemas Remotos



Torre de Comunicaciones de TDI Cubierta en Hielo

TDI-TRANSISTOR DEVICES

36 Newburgh Road, Hackettstown, NJ 07840 • Phone: 908.850.5088 • Fax: 908.850.5731

Potencia Regulada Confiable Para Todos Los Ambientes

Provee Las siguientes Características de Diseño
Para su Sistema de Potencia



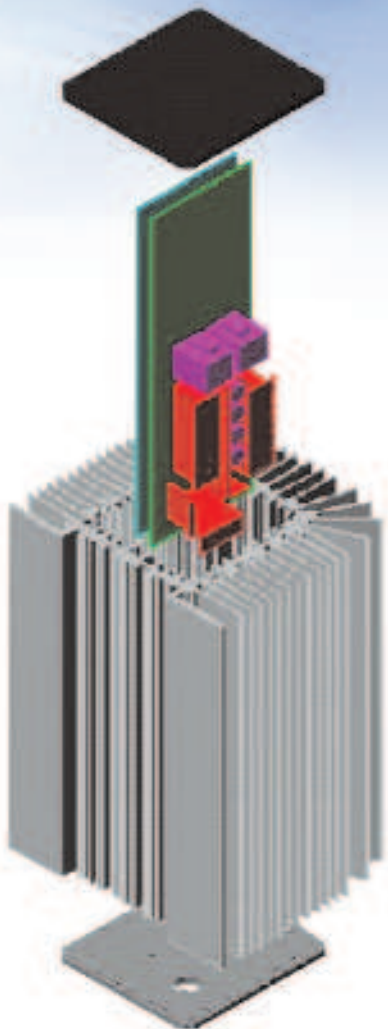
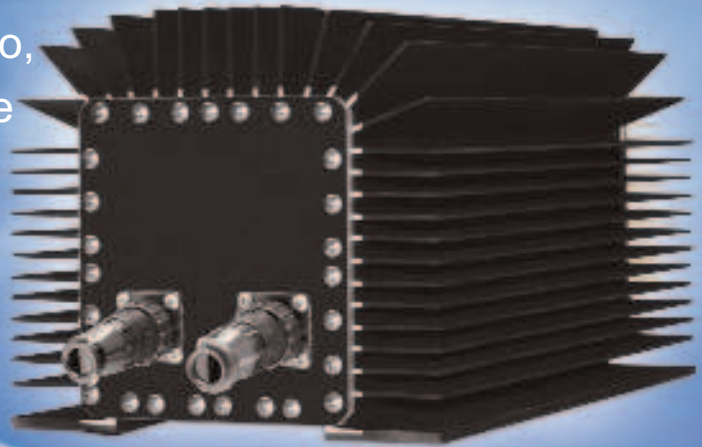
Gabinete para la Interperie con dos módulos de 2700W de enfriamiento transferido y sellados contra condiciones ambientales. Ambos módulos están montados en el lado con cobertura contra el sol (tapasol).

- Dramaticas ganancias en la utilización del espacio del gabinete y el manejo del calor de las cargas. Estos productos están sellados contra condiciones ambientales y están montados por fuera del gabinete.
- Los productos de TDI sellados contra condiciones ambientales, ofrecen al diseñador productos ensamblables de alta confiabilidad. Estos productos están completamente sellados contra humedad, lluvia congelada, vapores químicos o partículas conductivas

Módulos de Potencia Sellados contra el Ambiente

Módulos de Potencia de Enfriamiento Transferido Sellados Contra Condiciones Ambientales

Interior/Interperie hermético ,
Sumergible, a prueba de polvo,
Resistente al hielo, Resistente
a la corrosión, Compatible
con sitios de alto riesgo.



Los módulos pueden ser montados en una torre de Telecom, un techo o una planta perforadora de la marina y expuestos a la arena y el polvo del desierto tan solo con un tapasol, o en la atmósfera corrosiva de una planta química.

- Los módulos de potencia sellados contra condiciones ambientales irradian el calor al exterior por medio de las aletas externas de enfriamiento. La construcción interna esta sumergida en RTV termo-conductivo (composición química adhesiva a temperatura ambiente) o aceite bio-degradable , lo cual hace la unidad a prueba de explosión y fuego. La construcción sólida de estos módulos, les permite no ser afectados por impactos normales y vibraciones, incluyendo terremotos.

Gabinetes de Sistemas Remotos y Centros de Potencia

Con Soluciones Para Control Remoto y Sistemas De Monitoreo

- Conexiones Para Entrada de Potencia
- Bateria Suplementaria y su Administración
- Manejo Térmico
- Distribución de Salida de Potencia
- Gabinetería

Los Sistemas Remotos DC UPS proveen potencia ininterrumpible para aplicaciones críticas de la red. Están montados en gabinetes a la interperie diseñados para incluir todo lo requerido para alimentar sistemas remotos de hasta 1000W. Ofrecidos con bateria suplementaria escalable de acuerdo a la autonomía deseada.

El uso de módulos de potencia de TDI, únicos en su clase a prueba de condiciones ambientales, eliminan la necesidad de aire acondicionado activo.

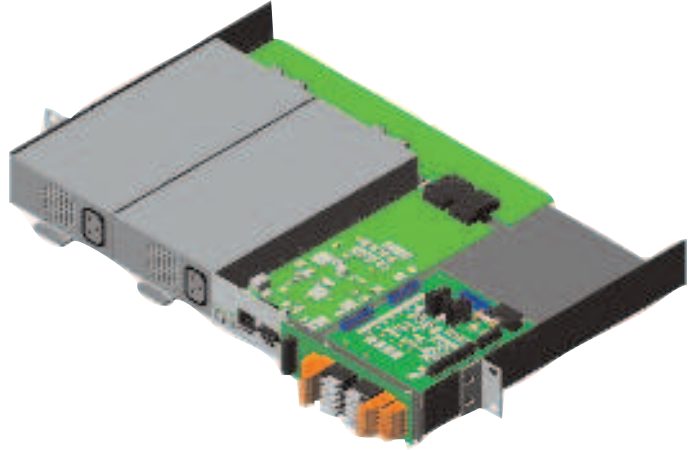
Los Gabinetes Pequeños Escalables están diseñados para incluir equipo de operaciones al igual que alimentación de energía, baterías, monitoreo remoto, administración térmica y de control. Estos gabinetes proveen una solución económica y confiable para equipos con disipación de hasta 250W. El gabinete, liviano, protegido con una capa de Aluminio en polvo y en regla con los requerimientos de NEMA 3R, asegura calidad y larga duracion. Un espacio para siete bastidores es disponible para los equipos del cliente. El gabinete en la foto es perfecto para aplicaciones de radio microondas o instalaciones WiMax.

El enfriamiento se produce por medio de flujo forzado de aire, para equipos en el rango de 50°C, o enfriadores termo-eléctricos de estado sólido, para equipos que requieren bajas temperaturas.



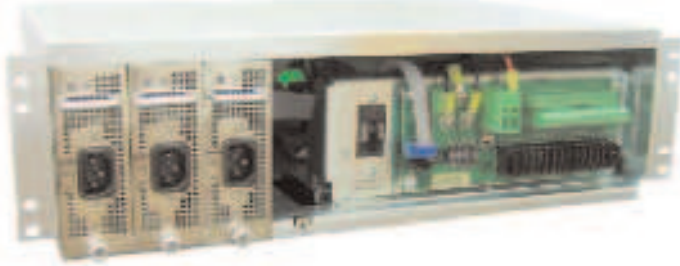
Gabinetes de Sistemas Remotos y Centros de Potencia

Los Sistemas Pequeños de Centros de Potencia proveen interconexión de rectificadores, distribución de entrada y salida de potencia y alarmas por contactos. La unidad mostrada incorpora un rectificador de TDI tipo FC250 de 1U, además de proveer 10 posiciones para fusibles tipo GMT, un bloque terminal de salida DC para conectar la carga, conector de batería y un bloque terminal para alarmas. El ensamble de tamaño 1U es la selección perfecta para sistemas pequeños donde el espacio es fundamental sin sacrificar la confiabilidad.



Los Gabinetes Medianos están diseñados para sistemas con disipación de hasta 1000W. Los sistemas típicos incluyen capacidad de conversión y distribución de potencia, baterías y espacio para 15 bastidores para el equipo del cliente. Estos sistemas emplean una unidad de aire acondicionado montada en la puerta. La unidad utiliza un compresor de tornillo rotatorio, la mejor tecnología para gabinetes de aire acondicionado. El gabinete presenta una variedad de comodidades de uso fácil, incluyendo un sistema redundante de manejo de calor y un panel posterior removible para facilitar la instalación del equipo.

Gabinetes de Sistemas Remotos y Centros de Potencia



Sistemas Medianos de Centros de Potencia
Este sistema 3U provee manejo extensivo de potencia y comodidades de distribución compatibles con el rectificador FC500.

El gabinete está diseñado para mas de 1000W, N + 1 de potencia redundante con un complejo sistema de manejo a través del controlador eLink de TDI. Numerosas opciones de distribución de potencia de entrada y salida están disponibles.

AC Centro de Carga

Este ensamble provee entradas de AC primaria y redundante, con transferencia de principal a auxiliar en el caso de una falla en el fluido eléctrico.



Centro de carga de AC



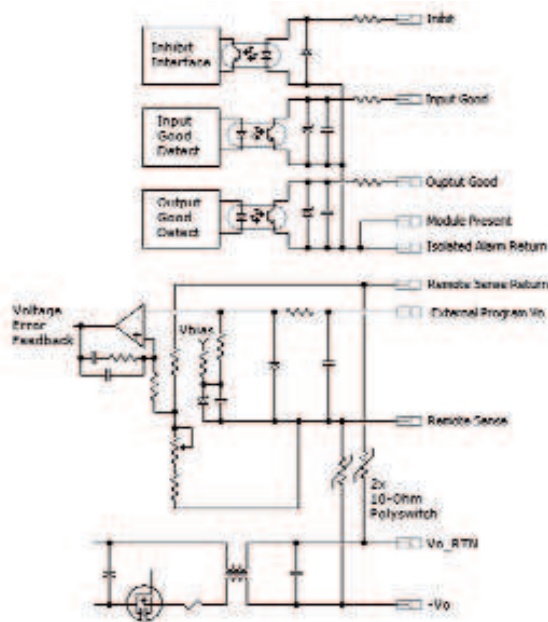
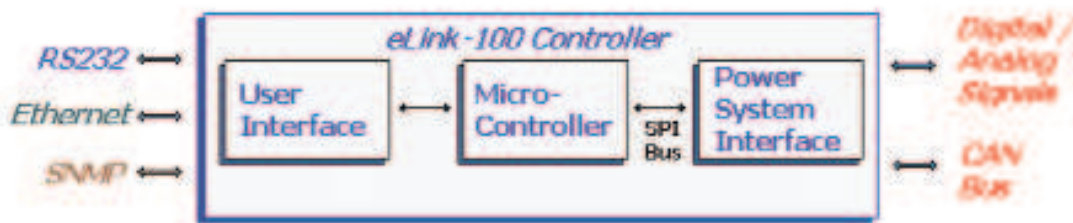
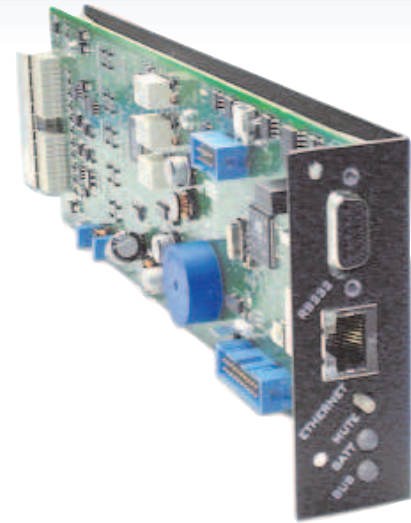
Estación de Prueba de carga Solar

Capacidades de Diseño a la Necesidad del Cliente

La mayoría de los sistemas electrónicos no caben dentro del axioma “ un tamaño sirve para todos”. Cuando soluciones especiales son requeridas, TDI ingenia, fabrica y satisface todas las facetas de sus requerimientos, empezando con los módulos de potencia mas confiable a nivel mundial en forma de bloques de construcción.

Controlador eLink Para Sistemas de Potencia

La tarjeta de control eLink de TDI provee opciones para la administración del sistema y monitoreo-controlado de comunicación remota, a través de protocolos RS232, Telnet, HTTP o SNMP. Adicional opciones incluyen compensación de temperatura del voltaje flotante de la batería para maximizar el funcionamiento y la confiabilidad. El controlador eLink está diseñado para interactuar sin problemas con todos los módulos de potencia de TDI. El voltaje de alimentación es obtenido de la barra de tensión y las señales de control usan como referencia el voltaje mas negativo en el sistema.



Control de Interfase Universal AC-DC

Los parámetros típicos de ajuste y monitoreo con este controlador incluyen:

- alarma de tensión de salida correcta
- Indicador de módulo instalado
- Control de señal de inhibición
- Tensión de salida programable

Adicionalmente, el controlador eLink permite mediciones precisas de la tensión en la barra de salida del sistema y tres resistencias de corriente ("shunts"). También provee un Bus de Interfase CAN, permitiendo la comunicación con la gama de accesorios de sistemas de monitoreo de TDI operados a través de este interfase.

Módulos de Potencia Para Sistemas Remotos...

Módulos Sellados Contra Condiciones Ambientales

La Tecnología de TDI en productos de enfriamiento transferido completamente encapsulados, provee una oportunidad única para optimizar el funcionamiento del sistema. Esto es logrado aumentando el espacio de aire acondicionado mientras se disminuye el calor contenido en las cargas. En muchas ocasiones, estos productos permiten la eliminación del aire acondicionado, reduciendo sustancialmente los costos del sistema, además de eliminar la causa número uno de los problemas en los sistemas para interiores e interperie.



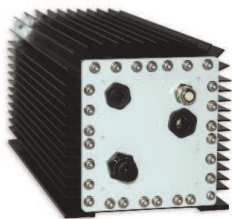
ESPM400

Potencia Salida: 400W
Tamaño: 4.42" x 7.78" x 12.5" (112mm x 198mm x 318mm)
Tensión Entrada: 90-265 VAC
Tensión Salida: 48 / 54.5VDC



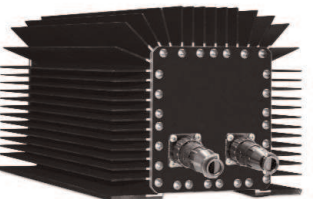
ESPM1000

Potencia Salida: 1000W
Tamaño: 4.3" x 9.25" x 11" (109mm x 235mm x 279mm)
Tensión Entrada: 90-265 VAC
Tensión Salida: 48 / 54.5VDC



ESPM1200

Potencia Salida: 1200W
Tamaño: 8.6" x 7.7" x 15.5" (218mm x 196mm x 394mm)
Tensión Entrada: 90-265 VAC
Tensión Salida: 48 / 54.5VDC or 24 / 27VDC



ESPM2700

Potencia Salida: 2700W
Tamaño: 8.6" x 7.7" x 15.5" (218mm x 196mm x 394mm)
Tensión Entrada: 185-275 VAC
Tensión Salida: 48 / 54.5VDC or 24 / 27VDC



ESPE500

Potencia Salida: 500VA
Tamaño: 4.42" x 7.78" x 12.5" (112mm x 198mm x 318mm)
Tensión Entrada: 40.5-60VDC
Tensión Salida: 110VAC or 220VAC

Módulos de Potencia Para Sistemas Remotos...

Módulos AC-DC

Todos los módulos AC-DC están diseñados para operar de -20° a +55°C con carga total y operación redundante en paralelo. Comparten un control de interfase común y están diseñados para operar con el controlador eLink de TDI, facilitando monitoreo extensivo, control y administración de funciones de la batería. Una gran variedad de aplicaciones están disponibles, incluyendo manejo y administración de potencia de entrada y de salida, monitoreo, alarmas y baterías para operación ininterrumpible.



Front Connect 250

Potencia Salida: 250W

Tamaño: 1.68" x 3.2" x 8.6" (43mm x 81mm x 218mm)

Tensión Entrada: 90-265 VAC



Front Connect 500

Potencia Salida: 500W

Tamaño: 1.68" x 4.15" x 8.6" (43mm x 105mm x 218mm)

Tensión Entrada: 90-265 VAC



Signature 800

Potencia Salida: 800W

Tamaño: 3.42" x 4.25" x 7.33" (87mm x 108mm x 186mm)

Tensión Entrada: 90-265 VAC



Signature 1000

Potencia Salida: 1000W

Tamaño: 1.56" x 5.6" x 11.13" (38mm x 142mm x 283mm)

Tensión Entrada: 90-265 VAC



Signature 2700

Potencia Salida: 2700W

Tamaño: 3.42" x 4.25" x 14.75" (87mm x 108mm x 375mm)

Tensión Entrada: 170-265 VAC

Módulos de Potencia Para Sistemas Remotos...

DC-AC Módulos Inversores

Los módulos DC-AC de TDI son inversores de Onda Senoidal Real. Esto facilita proveer potencia AC pura para cualquier tipo de equipo operando en corriente alterna. Todos están diseñados para funcionar desde -20° a +50°C con carga total y operación redundante en paralelo. Los módulos pueden ser ajustados para una salidad de 110VAC o 230VAC y son perfectamente compatibles para operar con el controlar eLink de TDI. Una gran variedad de aplicaciones están disponibles, incluyendo manejo y administración de potencia de entrada y de salida, monitoreo, alarmas y baterías para operación ininterrumpible.



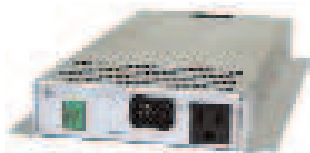
LPE500

Potencia Salida: 400VA or 500VA
Tamaño: 1.5" x 5.6" x 9.23" (38mm x 142mm x 235mm)
Tensión Entrada: 19-30VDC (400VA) or 40.5-60VDC (500VA)



LPE500 – Stand Alone

Potencia Salida: 500VA
Tamaño: 1.5" x 5.6" x 10.7" (38mm x 142mm x 272mm)
Tensión Entrada: 40.5-60VDC



LPE – Módulo Stand By

Potencia Salida: 500VA (Incluye Interruptor Integrado "AC Bypass")
Tamaño: 1.5" x 5.6" x 11.7" (38mm x 142mm x 297mm)
Tensión Entrada: 40.5-60VDC



LCE1000/1500

Output Power: 1000VA or 1500VA
Tamaño: 4.87" x 5.2" x 15.5" (124mm x 132mm x 394mm)
Tensión Entrada: 19-29VDC (1000VA) or 38-56VDC (1500VA)



LCE2500 Whisper Quiet!

Output Power: 2500VA
Tamaño: 5.25" x 5.25" x 15.5" (133mm x 133mm x 394mm)
Tensión Entrada: 210-400VDC

Módulos de Potencia Para Sistemas Remotos...

Módulos DC-DC

Los módulos DC-DC de TDI proveen operación confiable en los ambientes mas hostiles. Todos están diseñados para operar a 55°C y están 100% probados eléctricamente en HASS (High Accelerated Stress Screening o "Prueba Altamente Acelerada de Stress"). Una gran variedad de aplicaciones están disponibles, incluyendo manejo y administración de potencia de entrada y de salida, monitoreo, alarmas y baterías para operación ininterrumpible.



IBC1000

Potencia Salida: 1000W

Tamaño: 1.61" x 3.35" x 10.1" (41mm x 85mm x 257mm)

Tensión Entrada: 19.5-28VDC

Tensión Salida: 48VDC



Signature 1200

Potencia Salida: 1200W

Tamaño: 3.42" x 4.25" x 14.75" (87mm x 108mm x 375mm)

Tensión Entrada: 40-56VDC

Tensión Salida: 24VDC

Opciones de Confiabilidad Para Ambientes Semi-Protegidos



Para asegurar la máxima confiabilidad a largo plazo, todos los productos de potencia de TDI contienen tarjetas ensamblables con una capa de protección. Para ambientes protegidos contra la lluvia directa, pero expuestos a humedad condensada y altos niveles de polvo, existe la opción de tarjetas eléctricas a prueba de ambientes drásticos. Esta opción provee una capa protectora gruesa a base de Silicone RTV en todos los componentes electrónicos y los rastros de la tarjeta impresa, protegiéndolos de la arena y la humedad.

Sistemas de Distribución de Potencia

Bastidores Estándar Para Plantas de Potencia

FRONT CONNECT 250



FRONT CONNECT 500



SIGNATURE 800



SIGNATURE 1000



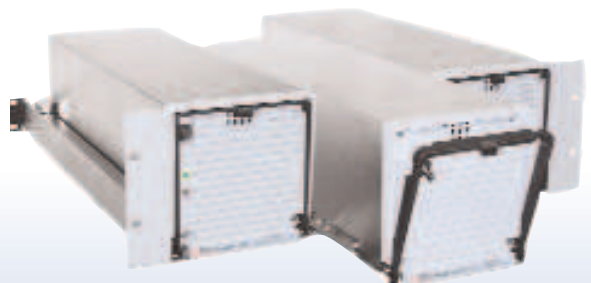
MERCURY/SIGNATURE 1200/2700



LPE500



LCE



IBC



Potencia Ininterrumpible Para Servidores Remotos

Los sistemas de Potencia de TDI para servidores remotos, están diseñados con módulos sellados contra condiciones ambientales y sistemas electrónicos para facilitar la instalación en una plataforma, torre, poste electrico, pared o techo. Estos módulos operan confiablemente en los ambientes mas drásticos, ajustándose a las características exigidas por los sistemas de Potencia UPS como son confiabilidad, presupuesto y versatilidad.



Wi-Fi

WiBro

DSL

WiMax

BWA

VoIP

Empresas Globales

Transistor Devices tiene empresas globales estratégicamente ubicadas ofreciendo ventas, servicio, ingeniería, desarrollo y aplicaciones técnicas para soluciones de Potencia. Transistor Devices esta verticalmente integrada para asegurar respuestas ágiles y efectivas a problemas y requerimientos cuando sea necesario.



Belvidere, NJ



Stroudsburg, PA



Silicon Valley, CA



Long Island, NY

Transistor Devices diseña y manufactura soluciones de Potencia que abarcan desde plantas de voltaje individual hasta sistemas de instalación para telecomunicaciones, computadora, industrial, militar, espacio aéreo, la marina y campo.



Hackettstown, NJ

Ventas & Servicio en su Puerta!

Estrategicamente localizadas en nueve empresas globales, los productos de TDI incluyen: plantas de voltaje AC-DC, conversores DC-DC, sistemas de potencia redundantes N +1, rectificadores y plantas de bateria, inversores DC-AC, Convertidores de Frecuencia AC-AC, cargas electrónicas y gabinetes de lujo.



Franklin, MA



Tecate, Mexico



Cork, Ireland



Shenzhen, China

TDI maneja alrededor de 500,000 pies cuadrados de espacio a nivel global, estrategicamente localizado en mercados claves. Cada compañía esta capacitada para ofrecer operaciones de ensamble, fases, logísticas, almacenamiento y soporte técnico. La red de socios experimentados y capacitados en la rama de integración de potencia, le permite a TDI llevar servicio a todas las areas del país.

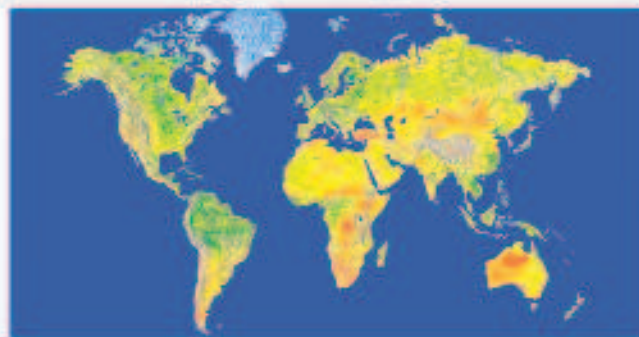


Cedar Knolls, NJ

NORTH AMERICA

CORPORATE OFFICES

36 NEWBURGH ROAD
HACKETTSTOWN, NJ 07840
PHONE: 908.850.5088
FAX: 908.850.1607



DIVISION OFFICES

TDI - COMMERCIAL PRODUCTS DIVISION
36 NEWBURGH ROAD, HACKETTSTOWN, NJ 07840
PHONE: 908.850.5088 • FAX: 908.850.1607

TDI - DYNALOAD
36A NEWBURGH ROAD, HACKETTSTOWN, NJ 07840-3904
PHONE: 908.850.5088 • FAX: 908.850.0679

TDI - ADVANCED CONVERSION PRODUCTS
85 HORSEHILL ROAD, CEDAR KNOLLS, NJ 07927
PHONE: 973.267.1900 • FAX: 973.267.2047

GLOBAL PRODUCTS

TDI - LONG ISLAND
111 COMAC ST., RONKONKOMA, NY 11779
PHONE: 631.471.7492 • FAX: 631.471.7497

TDI - NEW ENGLAND
109B CONSTITUTION BOULEVARD, FRANKLIN, MA 02038
PHONE: 508.520.9960 • FAX: 508.520.2971

TDI - WEST COAST
2370-B QUME DR., SAN JOSE, CA 95131
PHONE: 408.571.4444 • FAX: 408.571.4490

TDI-EUROPE, LTD
UNIT B, ENTERPRISE PARK, INNISHMORE, BALLINCOLLIG, Co.
CORK.
PHONE: +353-(0)21-4214573 • FAX: +353-(0)21-4214574

TRANSISTOR DEVICES CHINA LIMITED
UNIT 606, 6/F STAR HOUSE,
3 SALISBURY ROAD, TSIMSHATSUI, HONG KONG
PHONE: +852.2417.7051 • FAX: +852.2417.7053

TDI-CHINA (ENGINEERING, MANUFACTURING AND SALES)
TRANSDEV ELECTRONICS (SHENZHEN) Co. LTD
ROOM C-D 4/FL, ZHEN XING BLDG., SHEKOU IND. AREA,
SHENZHEN CITY, CHINA 518067
PHONE: +86.755.2668-8770 • FAX: +86.755.2668-8797

Visit our website at
www.tdipower.com