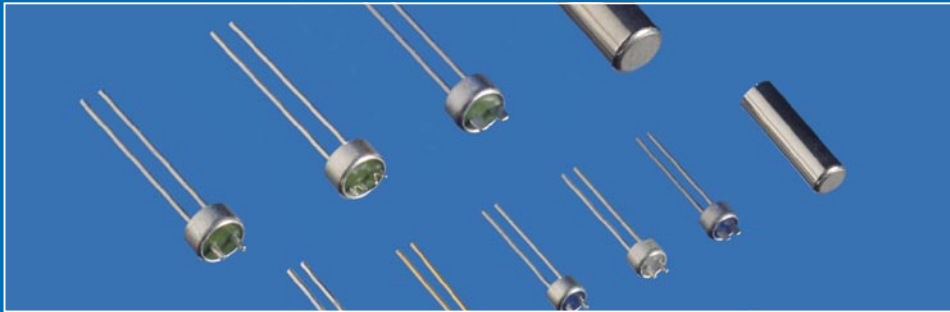
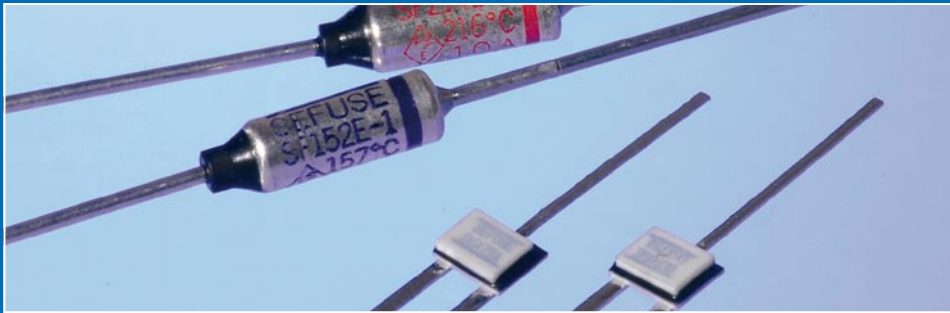


会社案内

Corporate Profile



私たちはお客様の感動を呼ぶ 企業を目指します。

We aim to exceed our customers' expectations.

企業理念

- 私たちは、新しい技術とコンセプトによる新製品
でお客様の事業に貢献します。
- 私たちは、世界中のお客様からの製品、技術、
サービスのご要求にお応えするソリューション
を提供します。
- 私たち全従業員は、“お客様第一”で自主的、
自律的に行動します。
- 私たちは環境に配慮する企業であり続けます。

Corporate Philosophy

- We will be a key contributor to our customer's
market success by providing new products with
state-of-the-art technologies and innovative
concepts.
- We will offer complete solutions for any specific
customer requirement concerning products,
technologies and services.
- Every one of us will be empowered to manage
the company at all levels so that we can over-
come the boundaries of individuals and hierar-
chies to achieve customer satisfaction.
- We will make a conscientious effort toward
environmental awareness by contributing to the
well-being of the society.

NEC SCHOTT コンポーネンツ株式会社

NEC SCHOTT Components Corporation

NEC SCHOTTコンポーネンツ株式会社は、日本のNECとドイツのSCHOTT GLASの出資により、2000年9月に設立された合弁会社です。当社は、気密端子、温度ヒューズ等の電子コンポーネンツ分野および特殊ガラス応用分野において、NECおよびSCHOTTグループが持つグローバルなノウハウを最大限生かして、21世紀以降もお客様に満足していただける製品やサービスを提供しています。

NEC SCHOTT Components Corporation is a joint venture company, established in September 2000, between SCHOTT Electronics GmbH of Germany and NEC of Japan.

In the electronic components field such as glass-to-metal seals, thermal cutoffs and special glass, we will optimize the global know-how of the NEC and SCHOTT groups and continue to provide products and services that satisfy our customers' requirements into the 21st century and beyond.

当社は、滋賀県南部水口町において、1960年新日本電気(株)水口工場として操業を開始した歴史ある工場です。

1983年にNEC関西水口工場に社名変更し、1993年にはISO9001の認証を受けました。2000年10月以降NEC SCHOTTコンポーネンツ株式会社として操業しています。当社では、徹底した品質管理と環境管理のもとで信頼性の高い製品を開発、製造、販売しています。

Our factory is located in Minakuchi, a town in the southern part of Shiga prefecture. In 1960, the facility started as part of the New Nippon Electronic Co., Ltd. We were subsequently renamed NEC Kansai in 1983 and awarded the ISO9001 certification in 1993. NEC SCHOTT Components Corporation was founded as a joint venture in 2000. We adhere to a strict Quality and Environment Management system to ensure that we consistently develop, manufacture and sell reliable products.



武富 正弘 (代表取締役社長)
Masahiro Taketomi
(Representative Director, President)



JMI-0152 JQA-EM3420

GTMS 製品 (気密端子)

Glass-to-Metal Seals (GTMS) and
Ceramic-to-Metal Seals (SCHOTT CerTMS®)

製品紹介

Products Line Up



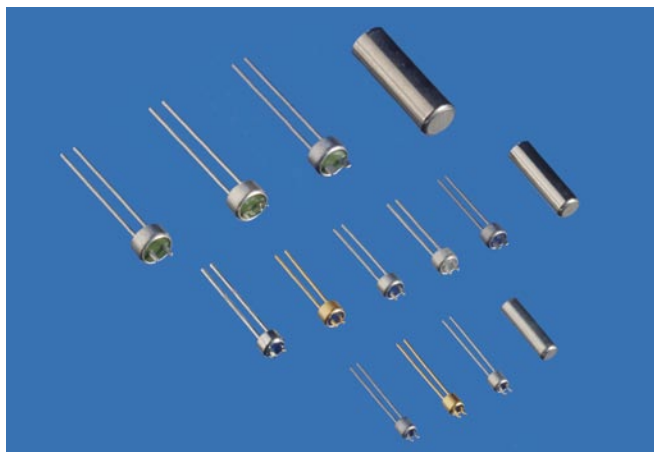
多目的なGTMS製品 Variety of GTMS products

GTMS製品 気密端子

気密端子は、高い信頼性が必要とされるセンサー、オプトエレクトロニクス製品、水晶振動子などの電子部品を腐食や湿気などの様々な環境条件から保護するために使用されます。Glass-to-Metal Seals (GTMS)、Ceramic-to-Metal Seals (SCHOTT CerTMS®) は、ガラスまたはセラミックスと金属とを組み合わせ封止することで気密性を高めたパッケージで、密封された部分から電気信号を取り出します。NEC SCHOTTは、半世紀以上に及ぶ気密端子の設計・開発と製造の経験があります。この技術はφ1mm以下の小さな製品だけでなく、φ600mmの大型フィードスルーにも適しています。

GTMS (Glass To Metal Seals)

Hermetic packaging is necessary for the protection of highly sensitive electronics and materials within the package, such as sensors, opto-electronic components or oscillating crystals against corrosion, humidity and other undesirable influences. Glass-to-Metal Seals (GTMS) and Ceramic-to-Metal Seals (SCHOTT CerTMS®) are vacuum-tight assemblies of glass or ceramic with metal to feed electrical signals through the walls of hermetically sealed packages. NEC SCHOTT has more than 50 years of experience, in the development, manufacture and perfection of hermetically packaging components. This technique is suited for housing sizes not much larger than the head of a pin (1.2 millimeters) to high voltage feedthroughs with diameters of up to 600 millimeters.



円筒型気密端子

Cylindrical clock quartz holders



多目的な自動車関連製品

Variety of GTMS products for Automotive

水晶振動子用 Frequency Control

水晶振動子用GTMSは高精度超小型のパッケージです。キャップの圧入封止により高気密封止を安価に実現でき、水晶素子の信頼性向上に寄与します。

Our quartz crystal enclosures utilize a combination of glass and metal to hermetically protect the quartz crystals. This protection helps to fulfill important demands expected of quartz crystals such as reliability and long service life.

用途:

- 携帯電話
- パソコン
- 時計
- デジタルカメラ

Application areas:

- Cell phones
- Computers
- Quartz watches
- Digital cameras

自動車関連 Automotive

ガラスと金属を組み合わせることで、長期安定性を確保し、部品を密封シールすることができます。当社の製品はほぼすべてユニークで、お客様の仕様に合わせて設計されています。この分野で長年にわたって幅広い経験を積んできたため、当社は自動車業界の厳しい目標や納期の要求に応えることができます。

Using a combination of glass and metal assures long-term stability and enables components to be hermetically sealed. Every one of our products is unique and is designed to meet each customer's specifications. With many years of extensive experience in this area, we can meet the automotive industry's strict targets and delivery requirements.

用途:

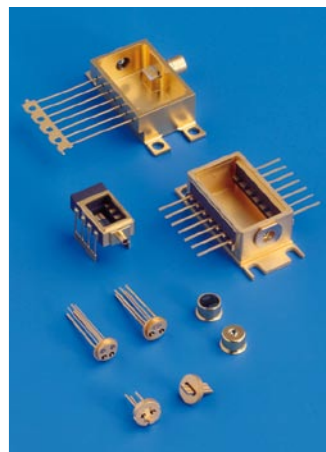
- 自動車用 (エアバックイグナイター、センサー、など)
- センサー用 (圧力センサー、ガスセンサー、など)
- フィードスルー用 (リチウム、電池、など)
- コンプレッサ用 (エアコン、冷蔵庫、など)

Application areas:

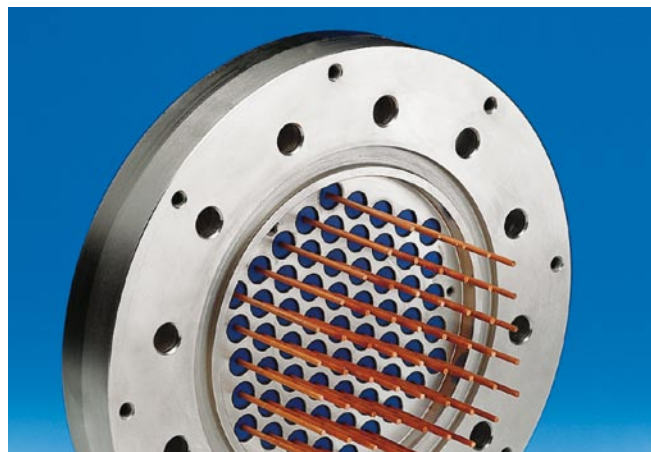
- Automotive electronics (e.g. airbag igniters and sensors, etc...)
- Sensors (e.g. pressure, gas and flow sensors, etc...)
- Compressor seals (for air-conditioners, refrigerators, freezers, etc...)



オプトTOヘッダとTOキャップ製品
Opto headers and caps



高周波アプリケーション用製品
Products for high frequency applications



大型フィードスルー Penetration for Large-scale Feedthrough

オプトエレクトロニクス製品 Opto-electronics

通信、センサ技術に使用される光学素子、電気製品は、湿度、温度変化などの物理的・化学的環境条件に非常に敏感です。電気信号が光信号に置き換えられつつある今、これらのオプトエレクトロニクス部品を保護することも次第に重要性を増してきています。

Electronic components used in communication and sensor technology applications are highly susceptible to harsh environmental conditions. We offer long-lasting protection for these opto-electronic components, which at the same time allows for the safe transmission of optical signals.

用途:

- オプトエレクトロニクス
- データ処理
- レーザー
- センサー

Application areas:

- Opto-electronics
- Data processing
- Laser applications
- Sensors

大型フィードスルー Large-scale Feedthroughs

圧縮ガラス封止技術を用いたSCHOTT Electronic Packaging事業部の大型気密ターミナルヘッダー(絶縁貫通端子)は、電源、制御、計装ラインのフィードスルーの安全性に関する新しい世界基準を有しています。圧力容器の製造、発電所の建設、あるいは特殊な船舶の建造の場合、とりわけ注意を要する媒体を扱う場合に、SCHOTTは、きわめて信頼性が高く、メンテナンスフリーの容器貫通部を提供します。

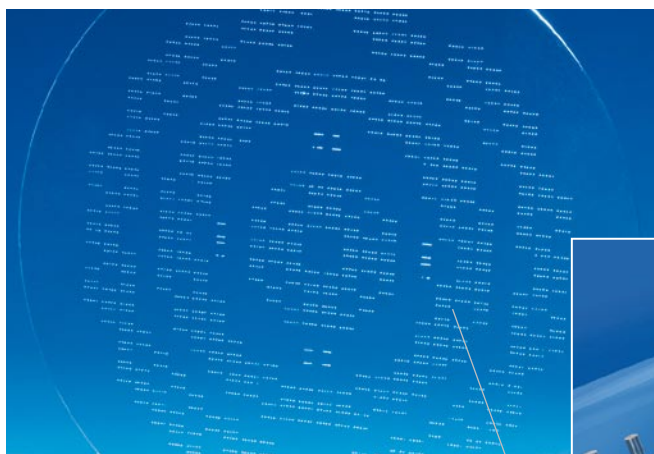
Our large-scale, hermetic cable penetrations in compression glass seal technology represent an approved worldwide standard in the safety of power, control and instrumentation feedthroughs. We deliver the most reliable, service-free containment penetrators – particularly when highly critical media are involved – whether the application is for pressure vessel construction, power plants or special ship building applications.

用途:

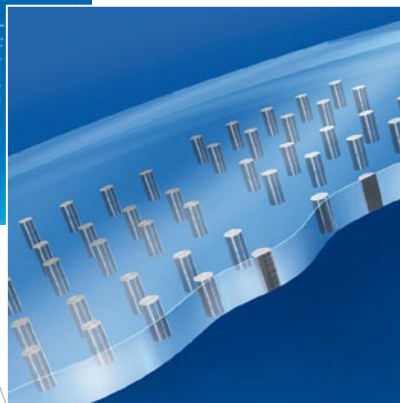
- 船の圧力容器用貫通部
- 発電所
- 特殊な船舶の建造

Application areas:

- Pressure vessels
- Power plants
- Special ship building applications



ショットハーメス SCHOTT HermeS™



ショットハーメス SCHOTT HermeS™

当社はMEMS用極細貫通電極付ガラス基板[**SCHOTT HermeS®**]を開発しました。高い気密性、低抵抗電極を備えたウエハレベルパッケージ用ガラス基板です。MEMSパッケージのイノベーションに最適です。

Specially designed for use in Micro-Electro Mechanical Systems (MEMS), HermeS™ is a glass substrate with hermetically sealed solid metal vias. Suitable for state-of-the-art wafer-scale bonding assembly (e.g. anodic, glass frit and solder), HermeS™ offers superior electrical, thermal and mechanical properties, and is the ideal aid to the integrated, miniaturized designs of MEMS.

用途:

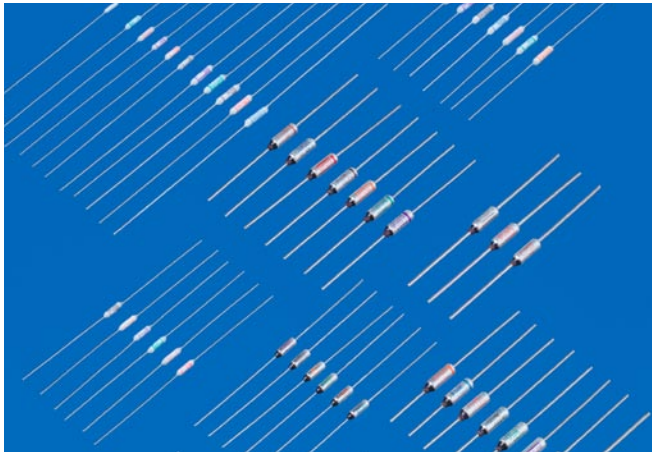
- 各種センサー (角速度、加速度、圧力、など)
- RF デバイス (スイッチ、発振器、フィルタ、など)
- 光MEMS (光ミラー、光スイッチ、など)
- マイクロアクチュエータ (バルブ、ポンプ)

Application areas:

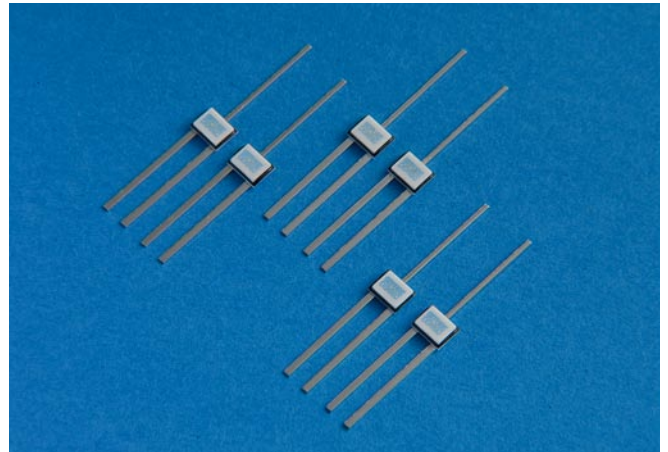
- Sensors (e. g. gyroscope, accelerometers, pressure-, position-, flow-, ...)
- RF (e.g. switches, oscillators, filters)
- Optical MEMS (e. g. optical mirrors, micro-optical benches, optical switches)
- Si Microphones

温度ヒューズ

Thermal Cutoffs



多目的な温度ヒューズ Variety of Thermal Cutoffs



SHタイプはノートパソコンのバッテリーパックに使用
SH fuse for notebook battery packs

当社は、広くSEFUSE®の名で知られ、数多くの世界の安全規格を満たした温度保護部品である温度ヒューズ製品の開発、製造を行っています。これらのデバイスは、過熱を検知すると速やかに回路を遮断し、電気機器の破損や火災を未然に防止する役目を果たします。

SEFUSE®は、長期にわたって優れたパフォーマンスを維持し、さまざまな電気製品やその部品に使用されているきわめて信頼性の高い過熱保護デバイスです。

The Thermal Cutoff Product Division develops and produces thermal protection devices, widely known as NEC SCHOTT SEFUSE®, that meet a number of international industrial safety standards. These devices are designed to protect electrical equipment from catching fire by sensing overheating and cutting off the electrical circuit immediately.

NEC SCHOTT SEFUSE® is a highly reliable thermal protection device that provides long-standing excellent performance and is used in various appliances and components.

用途:

- 家電製品 (アイロン、コーヒーメーカー、炊飯器、パン焼き器、など)
- ノートパソコンのバッテリーパック
- 冷房装置、暖房設備

Application areas:

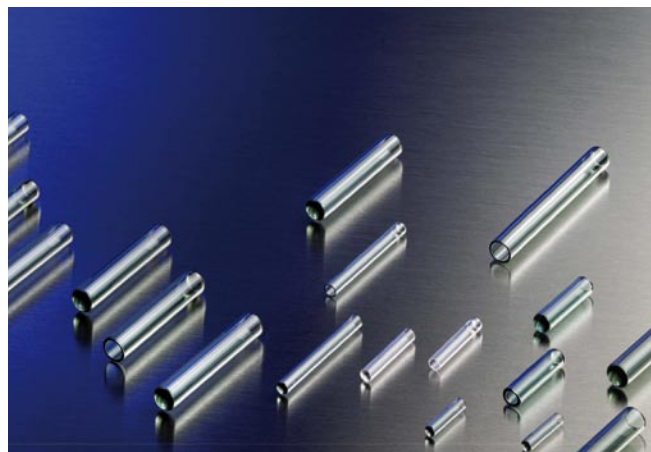
- Home appliances (e.g. coffee-makers, irons, toasters, grills and refrigerators)
- Battery packs in notebook computers
- Heating and cooling equipment

特殊ガラス

Special Glass



多目的な特殊ガラス製品 *Variety of special glass products*



リードスイッチガラスとトランスポンダガラスチューブ製品
Reed switch glass and transponder glass tubes

SCHOTT Electronic Packagingの特殊ガラス製品事業部はエレクトロニクスおよびライフサイエンス産業用に多種多様な特殊材料を開発および製造しています。製品は、ガラスパウダーならびにチューブおよび板ガラス加工についての最新の材料科学および加工技術に基づいたものです。

We supply a variety of special glass materials for the electronics and life sciences industries. Products are based on the latest material science and processing technologies for glass powders as well as for tube and flat glass processing.

用途:

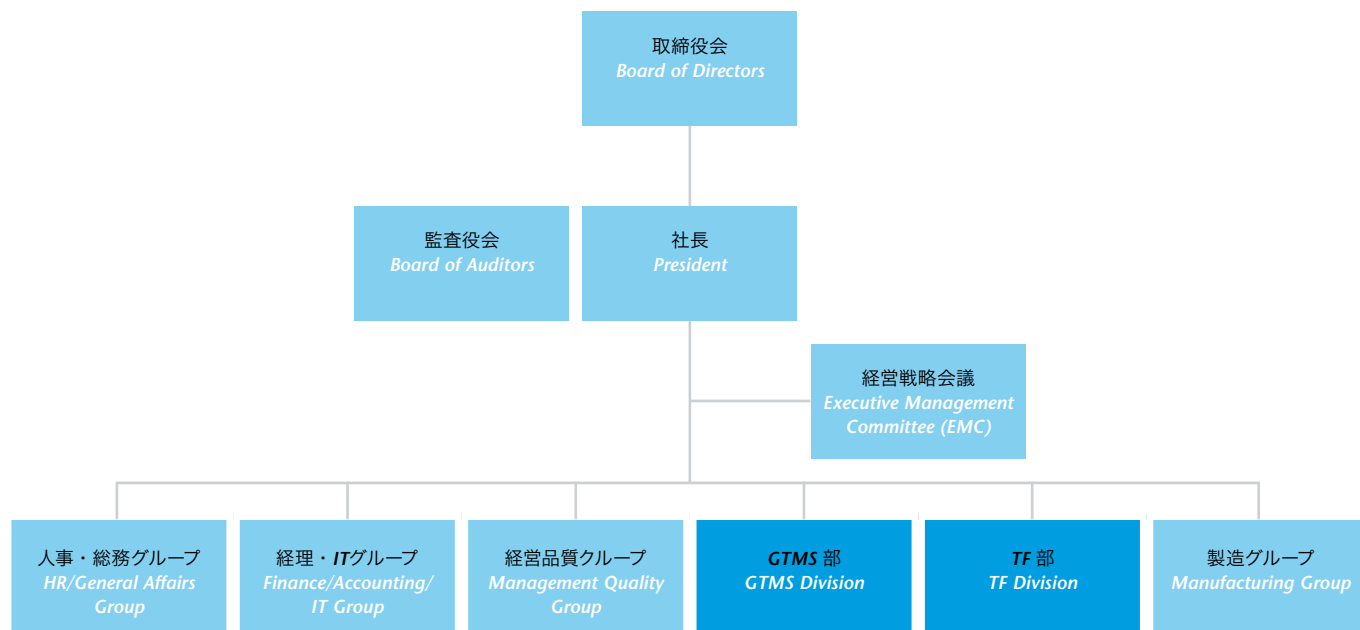
- リードスイッチ
- 歯科充填用コンポジット

Application areas:

- Reed switches
- Composites for dental restoration

NEC SCHOTT コンポーネンツ株式会社組織

Organization Structure of NEC SCHOTT Components Corporation



GTMS: Glass-to-Metal Seals // TF: Thermal Fuse

会社概要

会社名	NEC SCHOTT コンポーネンツ株式会社
代表者	代表取締役社長 武富 正弘
事業内容	気密端子および温度ヒューズ等の電子・電気部品およびその材料の開発、製造、販売 特殊ガラス材料およびガラス製品の販売
拠点	〒528-0034 滋賀県甲賀市水口町日電3番1号 Phone: 0748-63-6610 Fax: 0748-63-5134
資本金	17億円
出資比率	SCHOTT 51%, NEC 49%
売上高	114億円 (平成22年度)
社員数	205人 (平成23年1月現在)
設立	平成12年9月14日
営業開始日	平成12年10月1日

Company Profile

Name	NEC SCHOTT Components Corporation
Representative	Masahiro Taketomi (Representative Director, President)
Business Scope	Development, production and sale of electronic and electrical components such as glass-to-metal seals, thermal cutoffs, special glass materials and other products.
Address	3-1 Nichiden, Minakuchi-cho, Koka-shi, Shiga 528-0034, Japan Phone: +81-748-63-6610 Fax: +81-748-63-5134
Capital	1,700 Million Yen (Controlling share: SCHOTT 51%, NEC 49%)
Sales	11.4 Billion Yen (FY2010)
Employees	205 (January 2011)
Establishment	September 14th, 2000
Inauguration	October 1st, 2000

SCHOTT EP – Worldwide Location Map



関係会社海外生産拠点

Overseas Production Sites of Related Companies

- > ドイツ・ランツフート
 - > Germany
 - SCHOTT Electronic Packaging GmbH Landshut**
Christoph-Dorner-Strasse 29, 84028 Landshut
- > チェコ
 - > Czech Republic
 - SCHOTT Electronic Packaging Lanškroun s.r.o.**
Dvorákova 997, 56301 Lanškroun
- > シンガポール
 - > Singapore
 - SCHOTT Electronic Packaging Asia Pte Ltd.**
Block 209 Woodlands Ave 9
#01-57/58 Woodlands Spectrum II
Singapore 738959
- > 米国
 - > USA
 - SCHOTT Elecpac, LLC**
740 Industrial Dr, Cary, IL 60013

〒528-0034 滋賀県甲賀市水口町日電3番1号

3-1 Nichiden, Minakuchi-cho, Koka-shi
Shiga 528-0034, Japan
www.nec-schott.co.jp

GTMS 部 (GTMS Division)

営業・SCMグループ

Sales/SCM Group

(水晶用、車載用、一般端子、冷凍機用)

Phone: +81-(0)748-63-6603

+81-(0)748-63-6638

Fax: +81-(0)748-63-2371

インダストリアルプロダクツセクション

Industrial Products Section

(イグナイター用、ガラス製品、OPTO製品)

Phone: +81-(0)748-63-6659

Fax: +81-(0)748-63-2371

TF 部 (TF Division)

計画・SCM・営業グループ

Phone: +81-(0)748-63-6629

Fax: +81-(0)748-63-6627

NEC SCHOTT コンポーネンツ株式会社
NEC SCHOTT Components Corporation

January 2011

NEC / SCHOTT