

# SCHOTT Eternaloc<sup>®</sup> ターミナルヘッダー

1985年以降、何千台もの極低温サブマージドポンプ／エキスパンダで実証済の性能

## 製品情報

ターミナルヘッダーは、電力用気密フィードスルーとして使用されています。またエキスパンダ、コンプレッサ、サブマージドLNGポンプの制御・計測装置用導体としても使用されています。

ターミナルヘッダーは安全面において重要な役割を担うコンポーネントです。そのため、事故時でも格納容器の圧力バウンダリの健全性と、完全な気密性を維持しなければなりません。そのため、その品質と信頼性が極めて重要となります。

## SCHOTT Eternaloc<sup>®</sup> ターミナルヘッダーの長所

### 膨大な参考データ

Eternaloc<sup>®</sup>ターミナルヘッダーはメンテナンスが不要であり、1985年以降、陸上・海上双方の用途において、全世界で何千台ものLNGポンプとタービンエキスパンダで稼働しています。

### 防爆性に関する認証を取得

Eternaloc<sup>®</sup>ターミナルヘッダーは、ATEX規格やIECEX規格の他、KOSHAなどの地域規制に準拠しています。

### 優れた技術

Eternaloc<sup>®</sup>ターミナルヘッダーは、ショット独自のガラス－金属圧縮封止技術を採用し、以下を実現しています。

- 事故・爆発時の安全性を強化
- 機械的応力、高圧、温度サイクル、超高・低温、放射線に対する優れた耐性
- 経年劣化がなくメンテナンス不要のガラス－金属封止の採用により耐用年数を延長し、改修・交換の頻度を抑え、総所有コストを削減

有機ポリマーやセラミックを使用する他の封止技術の場合、シールの健全性が劣化し、漏洩や電気的な故障を生じるおそれがあります。そのためショットのガラス－金属封止技術は、現時点で利用可能な最も安全な技術であるとみなされています。

### 標準ソリューションとカスタムソリューション

当社では、材料科学やシミュレーション、型式試験、認証に関するノウハウなど、工学面に関するさまざまな能力を備えています。このため、電気ペネトレータ、コネクタ、総合電気システムなど、さまざまなソリューションに対する標準設計や完全カスタム設計を実現することができます。



# SCHOTT Eternaloc<sup>®</sup> ターミナルヘッダー

1985年以降、何千台もの極低温サブマージドポンプ／エキスパンダで実証済の性能

## 製品詳細

耐熱性	熱衝撃、熱サイクル、温度範囲-196 °C ~ +100 °C (-321 °F ~ +212 °F) に対する耐熱性を実現
耐圧性	各製品に対し、最大設計圧力の1.5倍(最大390 bar)での耐圧試験を実施
電気定格	最大電圧13,800ボルト・最高電流1,500アンペア用設計や計装装置用設計を実現
品質保証	<ul style="list-style-type: none"><li>• 全製品の最終検査を100%実施</li><li>• 社内試験能力:<ul style="list-style-type: none"><li>- 電流／電圧(高電圧まで)</li><li>- 気密性(ヘリウム質量分析計)</li><li>- 絶縁抵抗</li><li>- 非破壊試験／調査 (PMI)</li><li>- 圧力試験(最大160 MPa)</li><li>- 極低温試験</li></ul></li></ul>
取付	<ul style="list-style-type: none"><li>• 取付に必要な面積を最小限に制限</li><li>• コネクタの利用により、低コストで簡単に取付可能</li><li>• 詳細な取付説明書、管理、トレーニングサポート</li></ul>
耐用年数	経年劣化がなく、耐用年数無制限の圧カバリア
認証	SCHOTT Eternaloc <sup>®</sup> ターミナルヘッダーは、ATEX規格やIECEX規格の他、KOSHAなどの地域規制に準拠

## ショットについて

ショットは、特殊ガラス、特殊材料および先進技術分野で130年以上の歴史を有する国際技術グループ企業です。当グループでは、世界34カ国に製造施設・営業所を構え、約17,300人の従業員が従事しています。このため、お客様を身近でサポートすることが可能です。



Eternaloc<sup>®</sup> ターミナルヘッダーは、陸上・海上双方の用途で性能が実証されています。



JAPANESE06/2022

schott.com

ショット日本株式会社 〒528-0034, 滋賀県甲賀市水口町日電3-1  
Phone: 0748-63-6610, opto.sjc@schott.com

**SCHOTT**  
glass made of ideas