

## 製品概要

PHORCE シリーズは、銅線ケーブルでは通常 3 メートルの伝送距離の SuperSpeed USB3.0 接続を拡張するために設計されています。PHORCE シリーズの大きな特徴は、誰にでも簡単に使えることです。接続されたリモートの USB デバイスは、ホスト PC にローカルデバイスとして表示されます。PHORCE システムは、ホストコンピュータの PCIe スロットに挿す PHORCE-PC カード、USB 機器を接続する側（リモート側）の USB3.0 ポートを 2 つ持つ PHORCE-RE Box から構成されています。リモート側 USB ポートは、USB3.0 仕様に準拠し、USB2.0 のデバイスやプラットフォームとの下位互換性があります。また、PHORCE はマシンビジョンアプリケーションのための USB Vision 準拠のカメラにも対応しています。

## 主な機能

- ❖ 以下にデータレートサポート
  - Super-Speed 5Gb/s
  - High-Speed 480Mb/s
  - Full-Speed 12Mb/s
  - Low-Speed 1.5Mb/s
- ❖ 低消費電力1.75W以下
- ❖ ロック機構付きの安全な電源コネクタ
- ❖ 光絶縁対応
- ❖ プロセッサまたOSに依存しない
- ❖ コンパクトサイズ

## アプリケーション

- ❖ ソーラーパネル、ガラスパネル検査
- ❖ 半導体ウェーハ検査
- ❖ 高速印刷検査
- ❖ 自動製品検査
- ❖ 精密表面検査
- ❖ 高い解像度とインテリジェントなセキュリティ監視
- ❖ インテリジェントな交通管理とナンバープレート読み取り
- ❖ 高解像度の画像や科学、スポーツ、自動車試験リアルタイム分析
- ❖ リモートデータストレージ

**PHRONTIER™**  
TECHNOLOGIES

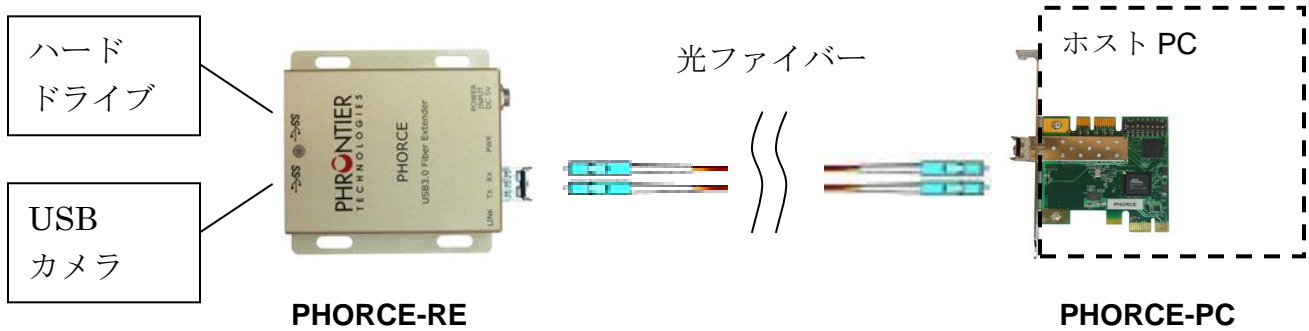
## PHORCE

### USB 3.0 光伝送延長器

PHORCE-PC-M  
PHORCE-RE-M



## PHORCE 接続図



## 各モジュール仕様

### PHORCE-RE モジュール

動作環境温度	0~70 °C
入力電圧	DC 5V
消費電力	PHORCE-RE 1.65W (ユーザーUSBデバイスの消費電力が含まない)
電流要件	0.35A + バスパワーUSB デバイス
AC/DC コネクタ	Switchcraft S760K ロックプラグ
AC/DC 定格	5V、最大. 3A
USB3.0 ポート数	2 ポート
USB3.0 ドライバー	Microsoft WHQL 認証 xHCI 対応ドライバー

### PHORCE-PC カード

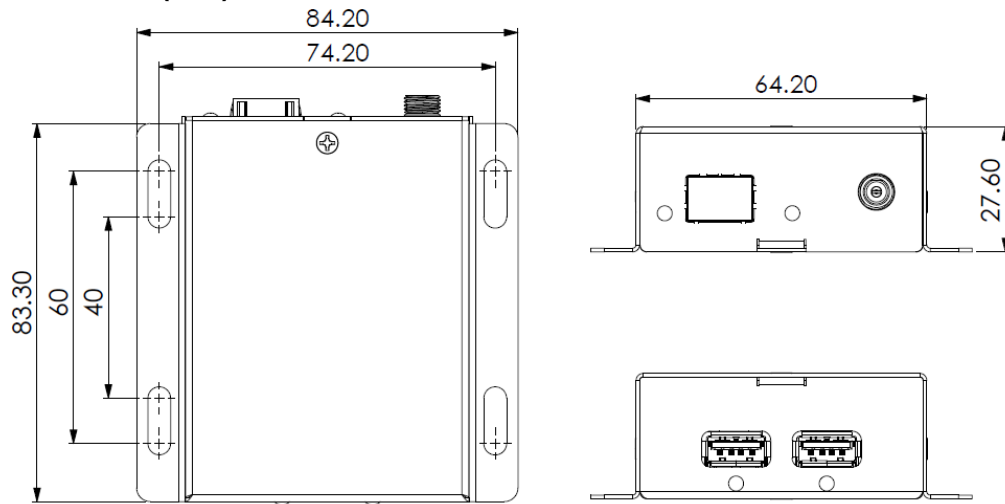
動作環境温度	0~70 °C
PCIe インターフェース	PCIe Gen1 及び Gen2 サポート
PCIe スロット	PCIe x1 レーン (x1,x4,x8,x16 スロットに対応)
消費電力	最大 4.95W

### オプティカルインターフェース

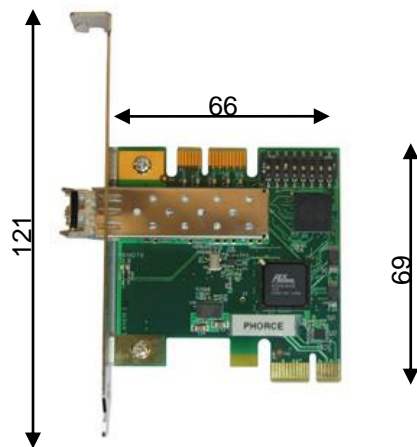
型名	PHORCE-PC-M PHORCE-RE-M
波長	850 nm
伝送距離	150 m for OM2 MM fiber 300 m for OM3 MM fiber
最小オプティカル Tx 出力パワー	-9 dBm
最小オプティカル Rx パワー	-15 dBm
コネクタタイプ	LC duplex

## PHORCE 寸法 (mm)

### PHORCE-RE モジュール (mm)



### PHORCE-PC カード (mm)



## ご注文情報

型名	構成内容
PHORCE-M	1x PHORCE-PC PCIe カード 1x PHORCE-RE USB3.0 送信機 1x 15W AC/DC アダプタ 5V DC 出力
PHORCE-PC-M	1x PHORCE-PC PCIe カード
PHORCE-RE-M	1x PHORCE-RE USB3.0 送信機

## アクセサリ

型名	詳細
618-TR15-SW	15W AC/DC アダプタ 5V DC 出力
PHORCE-BR	ロープロファイル PCIe ブランケット
LC-LC-MD-xxM2	LC - LC duplex 50/125 $\mu$ m OM2 MM ファイバー (xx メートル長さに置き換えてください)
LC-LC-MD-xxM3	LC - LC duplex 50/125 $\mu$ m OM3 MM f ファイバー (xx メートル長さに置き換えてください)

輸入販売元：



**デルフトハイテック株式会社**

〒211-0006川崎市中原区丸子通1-636

TEL: (044)455-0251 FAX: (044)434-3679

URL: www.dht.co.jp E-mail: sales@dht.co.jp