

# Single Quantum Hermes

## 単一光子光源



### 煩雑な作業不要。すぐに使用できる単一光子源システム

Single Quantum Hermes は高輝度の単一光子光源です。特許技術により、最高 8つの固体単一光子源をファイバ結合して専用のクローズドサイクル・クリオスタットに設置できます。また同じクリオスタット内に、同社の高効率 超電導ナノワイヤ単一光子検出器を統合できます。

### 主な特長

- ・ ターンキー極低温システム
- ・ 近赤外領域で高い輝度
- ・ Single Quantum 社 フォトン検出器互換

### アプリケーション例

- ・ 量子暗号
- ・ 量子通信
- ・ 量子情報科学

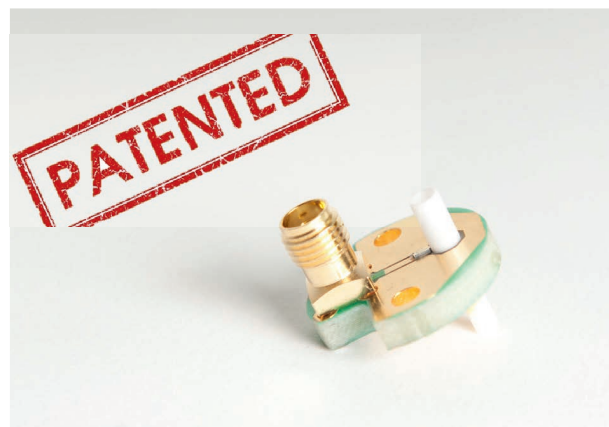
### 標準仕様

発振波長 <sup>1</sup>	950 nm
光ファイバ内単一光子速度 <sup>2</sup>	> 200,000 photon/s
2次コヒーレンス, $g^{(2)}(0)$	< 0.2
ファイバ	SM800
ファイバコネクタ <sup>3</sup>	FC/PC
減衰時間	< 2 ns
励起波長	500 - 820 nm
最適励起波長	816 - 820 nm
励起パワー	< 100 $\mu$ W
チャンネル数	1 to 8
ベース温度	2.5 K
ヘリウム・コンプレッサ	空冷または水冷
クリオスタット寸法	24 x 34 x 59 cm

1 発振波長のご指定可能

2 フィルタリング後に測定した出力光ファイバ内の単一光子速度

3 他のファイバコネクタも可能



### システム検出効率例

