JT-Q4161

量子鍵配送ネットワークの Ak インタフェースのプロトコル

Ⅰ.＜概要＞

本標準は、特に次の領域における量子鍵配送ネットワーク(QKDN)の Ak インタフェースのプロトコルを規定する。

― 信号手順

― 信号メッセージおよびパラメータ

― セキュリティに関する考慮事項

Ⅱ.＜参考＞

1．国際標準等の関連

本標準は量子鍵配送ネットワークの概要について規定しており、2023 年 12 月に ITU-T SG11 において発行された ITU-T 勧告 Q.4161 に準拠している。

2．上記勧告などに対する追加項目など

2．1 オプション選択項目

なし

2．2 ナショナルマター決定項目

なし

2．3 章立ての相違

なし

2．4 その他

なし

JT-Q4161

Protocols for Ak interfaces for quantum key distribution networks

I. < Outline >

This standard specifies the protocol for Ak Interface of Quantum Key Distribution Network (QKDN), in particular in the following areas:

-Signal procedure

-Signal message and parameters

-Security considerations

II. ＜References＞

1. Relevance to international standards, etc.

This standard specifies an overview of quantum key distribution networks and conforms to ITU-T Recommendation Q. 4161 issued at ITU-T SG11 in December 2023.

2. Additional items to the above recommendations, etc.

2.1 Optional selectable items

None

2.2 National matter determining items

None

2.3 Difference in chapter structure

None

2.4 Other

None

3．改版の履歴

| 版数 | 制定日 | 改版内容 |
|---|---|---|
| 1.0 | 2025 年*月*日 | 制定 |

4．その他

4．1　参照する勧告、標準など

JT 標準　　JT-Q4160, JT-X1712

5．標準策定部門

信号制御専門委員会

III.＜目次＞



3. Revision History

| Number of editions | Date of enactment | Revision Contents |
|---|---|---|
| 1.0 | January *, 2025 | Established |

4. Other

4.1　Recommendations, standards, etc.

JT Standards　JT-Q4160, JT-X1712

5. Standards Development Department

Signal Control Expert Committee

III. ＜Table of contents＞