

한국정보통신표준

KICS.IT-Q772/R1

제정일 : 1994 년 11 월 03 일

개정일 : 2006 년 XX 월 XX 일

No.7 신호방식 문답처리기능부(TCAP)

정보 요소의 정의

(Transaction Capabilities Information Element
Definitions)

서 문

1. 표준의 목적

본 표준은 No.7 공통선 신호방식 기능 블록중 문답처리 기능 응용부를 규정한다. 문답처리기능 응용부는 비회선, 관련 응용들을 위한 응용 서비스 요소들간의 상호 동작을 지원하고 서비스 종류에 무관하게 공통으로 사용되는 프로토콜이다. 본 표준은 TC 메시지에서 사용되는 정보요소와 파라미터를 정의한다.

2. 주요 내용 요약

문답처리부 메시지에서 사용되는 정보요소와 파라미터를 정의한다

- 트랜잭션부
- 컴포넌트부
- 다이얼로그부

3. 표준 적용 산업 분야 및 산업에 미치는 영향

본 표준은 국내 통신망에서 “ No.7 신호방식 - 문답처리기능 응용부 ” 프로토콜을 사용하는 교환기 상호간의 신호 프로토콜에 적용함을 원칙으로 한다.

국내 통신망에서 No.7 신호방식을 사용하는 교환기 상호간의 표준으로 활용되며 사업자간 및 시스템간에 발생할 수 있는 프로토콜 상의 불일치성을 해소하는 데 활용될 것으로 기대한다.

4. 참조권고 및 표준

4.1 국외표준(권고)

- ITU-T Q.772

4.2 국내표준

- KICS.IT-Q.772

5. 국제표준(권고)과의 비교

5.1 국제표준(권고)과의 관련성

본 표준은 국간 신호방식인 No.7 공통선 신호방식 문답처리기능부의 정보요소에 대해 기술하고 있으며, 1997년 6월판 ITU-T 권고안 Q.772에 근거를 두고 있다.

5.2 참조한 표준(권고)과 본 표준의 비교표

| KICS | ITU-T 권고 | 비 고 |
|-----------|----------|-----|
| 1. 일반사항 | 제 1 장 | |
| 2. 트랜잭션부 | 제 2 장 | |
| 3. 컴포넌트부 | 제 3 장 | |
| 4. 다이얼로그부 | 제 4 장 | |
| 부록 I. 용어표 | - | 추가 |

5.3 1 판과 2 판의 비교

| 항목 | 주요 변경내역 | 비고 |
|------------|---------|----|
| 4 장 다이얼로그부 | - 추가 | |
| 부록 I 용어표 | - 약어 추가 | |

6. 지적재산권 관련 사항

- 2005년 6월 현재까지 이 표준과 관련하여 확인된 지적재산권 없음.

7. 적합인증 관련사항

7.1 적합인증 대상 여부

- 해당사항 없음

7.2 시험표준제정여부

- 해당사항 없음

8. 표준의 이력

| 판수 | 제·개정일 | 제/개정 내역 |
|-------|--------------|---------|
| 제 1 판 | 1994. 11. 03 | 제정 |
| 제 2 판 | 2006. XX. XX | 개정 |

Preface

1. Objective

This standard specifies a Transaction Capabilities Application part(TCAP) of Signalling System No.7. The objective of TCAP is to provide the means for the transfer of information between Application Service Entities(ASEs), while being independent of any of these. This standard specifies TC information element definitions.

2. The summary of contents

This standard specifies TC information element definitions.

- Transaction portion
- Component Portion
- Dialogue portion

3. Applicable fields of industry and its effect

This recommendation describes signaling protocols between exchanges using "No.7 signalling Transaction Capabilities Application part(TCAP) " protocol in national networks. This recommendation shall be used as a standard between lexchanges in national networks. And this recommendation shall be used to solve the protocol discordances that can be occurred to service providers and systems.

4. Reference Standards (Recommendations)

4.1 International Standards(Recommendations) :

- ITU-T Q.772

4.2 Domestic Standards

- KICS.IT-Q.772

5. The Comparison with Other Standards

5.1 The relationship of international standards(Recommendations)

This standard describes information element definitions of Transaction capabilities, and is based on ITU-T Q.772 (06/97)

5.2 Differences between International Standard(recommendation) and this standard

| KICS | ITU-T Recommendation | Remarks |
|------------------------|----------------------|---------|
| 1. General | Clause 1. | |
| 2. Transaction portion | Clause 2. | |
| 3. Component Portion | Clause 3 | |
| 4. Dialogue portion | Clause 4 | |
| Annex 1 Glossary | – | added |

5.3 Differences between Ver1 and Ver. 2

| Item | Major changes | Remarks |
|---------------------|-----------------------|---------|
| 4. Dialogue portion | - added | |
| Annex 1 Glossary | - Abbreviations added | |

6. The Statement of Intellectual Property Rights :

We could not found any IPR related to this standard.

7. The Statement of Conformance Testing and Certification

7.1 The Statement of Conformance Certification : None

7.2 The statement of Test Standard (Standard number) : None

8. The History of Standard

| Edition | Issued Date | Contents |
|-----------------------------|--------------|-------------|
| The 1 st edition | 1994. 11. 03 | Established |
| The 2 nd edition | 2006. XX. XX | Revision |

목 차

Contents

| | | |
|-----|------------------------------|----|
| 1 | 일반 사항 | 1 |
| | General | |
| 2 | 트랜잭션부 | 1 |
| | Transaction portion | |
| 2.1 | 메시지 유형 | 1 |
| | Message type | |
| 2.2 | 트랜잭션 번호 | 2 |
| | Transaction IDs | |
| 2.3 | 제공자 중단 원인 | 2 |
| | P-abort cause | |
| 2.4 | 다이얼로그부 | 3 |
| | dialogue portion | |
| 2.5 | 컴포넌트부 | 3 |
| | component portion | |
| 3 | 컴포넌트부 | 4 |
| | Component Portion | |
| 3.1 | 컴포넌트 유형 | 4 |
| | Component type | |
| 3.2 | 지시번호 | 5 |
| | invoke ID | |
| 3.3 | 연쇄번호 | 5 |
| | linked ID | |
| 3.4 | 동작부호 | 5 |
| | operation code | |
| 3.5 | 매개변수 | 5 |
| | parameter | |
| 3.6 | 에러부호 | 6 |
| | error code | |
| 3.7 | 문제부호 | 6 |
| | problem code | |
| 4. | 다이얼로그부 | 9 |
| | Dialogue portion | |
| 4.1 | 다이얼로그 제어 응용프로토콜 데이터 유닛 | 10 |

Dialogue control APDUs

| | |
|--------------------------------------|----|
| 4.2 다이얼로그부 정보요소 | 10 |
| Dialogue portion information element | |
| 부 록 1 용어표 | 13 |
| Annex 1 Glossary | |

1 일반 사항

본 표준에서는 TC 메시지에서 사용하는 각각의 정보요소들과 파라미터들을 규정한다. 이들 요소 포맷 및 부호화는 No.7 신호방식 문답처리기능부의 포맷 및 부호화 표준에서 규정한다. TCAP 메시지 포맷은 트랜잭션부, 컴포넌트부 및 다이얼로그부로 구성한다. 컴포넌트부는 각각의 동작과 이의 응답에 관련된 정보를 포함한다. 트랜잭션부는 트랜잭션 부계층의 프로토콜 제어 정보를 포함한다. 다이얼로그부는 응용문맥 및 선택사항으로 이용자 정보(이를테면 컴포넌트들이 아닌 데이터)에 관한 것이다.

2 트랜잭션부

TC 메시지의 트랜잭션부는 다음과 같은 정보요소들을 포함한다.

2.1 메시지 유형

트랜잭션부에서는 다섯 가지의 메시지 유형을 규정한다.

2.1.1 단방향

상대편 TR 사용자와 트랜잭션을 설정할 필요가 없을 때, 이 메시지를 사용한다.

2.1.2 시 작

상대편 TR 사용자와 트랜잭션을 개시하기 위하여 이 메시지를 사용한다.

2.1.3 종 료

상대편 TR 사용자와 트랜잭션을 종료하기 위하여 이 메시지를 사용한다.

2.1.4 계 속

트랜잭션 설정을 완료하거나 설정한 트랜잭션을 계속 유지하기 위하여 이 메시지

를 사용한다.

2.1.5 종 단

트랜잭션 부계층(서비스 제공자)이 감지한 비정상 상황의 결과로 트랜잭션을 종료하거나, 또는 TR 사용자(서비스 사용자)가 트랜잭션을 중단하기 위하여 이 메시지를 사용한다.

2.2 트랜잭션 번호

트랜잭션의 양단이 각각 트랜잭션을 구별하고, 그리고 메시지와 트랜잭션의 대응 관계를 유지할 수 있도록, 트랜잭션의 양단이 각각 독립적으로 트랜잭션 번호를 할당한다. 두 가지 유형의 트랜잭션 번호를 사용한다.

2.2.1 발신 트랜잭션 번호

메시지 송신측에서 할당하며 송신측에서의 트랜잭션 구별을 위하여 사용한다.

2.2.2 착신 트랜잭션 번호

메시지 송신측은 상대방으로부터 최초 수신한 발신 트랜잭션 번호를 송신할 메시지의 착신 트랜잭션 번호로 사용하며, 수신측에서의 트랜잭션 구별을 위하여 이용한다.

2.3 제공자 중단 원인

비정상적인 상황에 대하여 트랜잭션 부계층이 트랜잭션을 중단할 때 다음과 같은 제공자 중단 원인을 사용한다.

2.3.1 미정의 메시지 유형

수신한 메시지 유형이 위의 2.1 절에서 규정한 다섯가지 메시지 유형 중에 속하

지 않을 때 사용한다.

2.3.2 미정의 트랜잭션 번호

수신한 트랜잭션 번호에 대하여 해당 트랜잭션이 존재하지 않을 때 사용한다.

2.3.3 트랜잭션 부호화 오류

수신한 메시지의 트랜잭션부가 No.7 신호방식 문답처리기능부의 포맷 및 부호화 표준에서 규정한 표준 표현법에 따르지 않을 때 사용한다.

2.3.4 트랜잭션부 오류

수신한 메시지의 트랜잭션부 정보요소 구조가 No.7 신호방식 문답처리기능부의 포맷 및 부호화 표준에서 규정한 트랜잭션부 포맷에 따르지 않을 때 사용한다.

2.3.5 자원부족

가용 자원이 충분하지 않을 때 사용한다.

2.4 다이얼로그부

다이얼로그부는 응용문맥과 선택사항인 이용자 정보(컴포넌트가 아닌 데이터)와 관련된 정보를 전달하기 위해 사용한다.

2.5 컴포넌트부

이 정보요소는 컴포넌트의 존재를 표시한다. 전송할 컴포넌트가 존재하지 않을 때, 이 정보요소는 사용하지 않는다.

3 컴포넌트부

컴포넌트부는 아래와 같은 유형의 정보요소를 포함한다. 이 정보요소들은 발신측 TC 사용자로부터 송신된 순서대로 착신측 TC 사용자에게 전달되어야 한다.

3.1 컴포넌트 유형

다음과 같은 다섯가지 컴포넌트 유형을 규정한다.

3.1.1 지 시

이 컴포넌트는 동작 수행을 요청하기 위하여 사용한다. 동작 시에는 상대방이 요청한 이전의 동작 지시에 연쇄가 가능하다.

3.1.2 반송(중간)결과

TC 사용자가 동작의 결과를 분할할 필요가 있을 때 분할된 결과를 전송하기 위하여 이 컴포넌트를 사용한다. 단, 분할된 결과 중 최종 결과는 제외한다.

3.1.3 반송(최종 결과)

이 컴포넌트는 동작의 성공적인 수행 결과를 보고하기 위하여 사용한다. 결과가 분할된 경우 최종 결과를 전송하거나, 또는 분할되지 않은 하나의 동작 결과를 전송하기 위하여 사용한다.

3.1.4 반송에러

이 컴포넌트는 한 동작이 성공적으로 수행 완료되지 못하였음을 보고하기 위하여 사용한다.

3.1.5 거절

이 컴포넌트는 오류 컴포넌트를 수신한 경우 그 수신 컴포넌트에 대한 수신거부

를 보고하기 위하여 사용한다. 단, 거절 컴포넌트 자체의 오류는 자국 TCAP 사용자에게만 보고하고, 상대방으로는 통보하지 않는다. 컴포넌트의 거절 이유는 3.8 절에서 규정한다.

3.2 지시번호

지시번호는 다수의 동작 요청 중 특정 동작 요청을 구별하기 위한 참조 번호이다. 이 지시번호는 지시 컴포넌트에 대한 응답 컴포넌트들(반송결과, 반송에러 및 거절 컴포넌트)에 존재하여 그 응답과 동작 지시의 상관 관계를 유지시킨다.

3.3 연쇄번호

연쇄번호는, 한 동작지시에 대하여 그 응답으로 연쇄 동작지시를 요청하는 경우 그 지시 컴포넌트에 포함되어야 한다. 연쇄번호는 지시번호의 경우와 같이 수신측이 동작지시와 그 연쇄 동작지시의 상관관계를 유지하기 위하여 사용한다.

3.4 동작부호

동작부호는 지시 컴포넌트에 존재하여, 수행되어야 할 동작이 어떤 동작인지를 나타내는 정보요소로서, 국부동작과 총체동작 두가지로 분류한다. 국부동작은 한 응용서비스요소에서만 사용되며, 총체동작은 다수의 다른 응용서비스요소에서 사용가능하다.

실제적인 동작부호와 동작의 정의 그리고 관련된 파라미터는 해당 응용서비스요소 표준에서 규정한다. 컴포넌트 부계층에서는 동작부호 값을 정하거나 검사하지 않으며, 파라미터 종류 그리고 파라미터 값의 존재 여부도 검사하지 않는다.

3.5 매개변수

이 정보요소는 하나의 컴포넌트에 관련된 하나 이상의 이용자 정보요소를 포함한다. 정보요소들은 해당 응용서비스요소 표준에서 규정한다.

3.6 에러부호

에러부호는 반송에러 컴포넌트에 존재하며, 동작 수행 실패의 이유를 나타내는 정보 요소로서 동작부호와 같이 국부에러와 총체에러로 분류한다. 에러와 그리고 관련된 파라미터는 해당 응용서비스요소 표준에서 규정한다.

3.7 문제부호

문제부호 정보요소는 컴포넌트에 대한 수신거부의 이유를 표시하기 위하여 거절 컴포넌트에서 사용한다. 다음 네가지 종류로 분류 규정한다.

3.7.1 일반 문제

이 정보요소는 컴포넌트 부계층 전반에 적용되는, 특정 컴포넌트 유형과는 무관한 문제부호이다. 다음과 같은 일반 문제들은 모두 컴포넌트 부계층이 발생시킨다.

가. 미정의 컴포넌트

수신한 컴포넌트의 유형이 3.1 절에서 규정한 다섯가지 컴포넌트 유형에 속하지 않을때 사용한다.

나. 컴포넌트 오류

수신한 컴포넌트의 정보요소 구조가 No.7 신호방식 문답처리기능부의 포맷 및 부호화 표준에서 규정한 컴포넌트 포맷에 따르지 않을 때 사용한다.

다. 컴포넌트 부호화 오류

수신한 컴포넌트가 No.7 신호방식 문답처리기능부의 포맷 및 부호화 표준에서 규정한 표준 표현법에 따르지 않을 때 사용한다.

3.7.2 지시문제

이 정보요소는 지시 컴포넌트 유형과 관련하는 문제부호이다.

가. 지시번호 중복

수신한 새로운 지시번호가 아직 종료되지 않은 이전 동작의 지시번호와 중복되었음을 표시하기 위하여 사용한다. 이 문제부호는 TC 사용자가 발생시킨다.

나. 미정의 동작

수신한 동작부호가 해당 응용서비스요소에서 규정한 동작부호가 아닌 경우 사용한다. 이 문제부호는 TC 사용자가 발생시킨다.

다. 파라미터 오류

수신한 파라미터 태그가 해당 동작에서 규정한 파라미터 태그가 아닌 경우 사용한다. 이 문제부호는 TC 사용자가 발생시킨다.

라. 자원부족

가용 자원이 불충분하여 요청된 동작을 수행할 수 없는 경우 사용한다. 이 문제부호는 TC 사용자가 발생시킨다.

마. 종료개시

다이얼로그 종료의 개시로, 요청된 동작을 수행할 수 없을 때 사용한다. 이 문제부호는 TC 사용자가 발생시킨다.

바. 미정의 연쇄번호

수신한 연쇄번호에 해당하는 동작이 존재하지 않을 때 사용한다. 이 문제부호는 컴포넌트 부계층이 발생시킨다.

사. 연쇄반응 미예측

연쇄번호가 가리키는 동작이, 연쇄동작을 허용하지 않는 동작인 경우 사용한다.
이 문제부호는 TC 사용자가 발생시킨다.

아. 미예측 연쇄동작

수신한 연쇄동작이, 연쇄번호가 가리키는 동작에서 규정된 연쇄동작이 아닌 경우 사용한다. 이 문제부호는 TC 사용자가 발생시킨다.

3.7.3 반송결과 문제

이 정보요소는 반송결과 컴포넌트 유형과 관련하는 문제부호이다.

가. 미정의 지시번호

수신한 지시번호에 해당하는 동작이 존재하지 않는 경우 사용한다. 이 문제부호는 컴포넌트 부계층이 발생시킨다.

나. 반송결과 미예측

성공보고를 기대하지 않는 동작에 대하여 반송결과가 수신된 경우 사용한다. 이 문제 부호는 컴포넌트 부계층이 발생시킨다.

다. 파라미터 오류

수신한 파라미터 태그가 해당 동작에서 규정한 파라미터 태그가 아닌 경우 사용한다. 이 문제부호는 TC 사용자가 발생시킨다.

3.7.4 반송에러 문제

이 정보요소는 에러 컴포넌트 유형과 관련하는 문제부호이다.

가. 미정의 지시번호

수신한 지시번호에 해당하는 동작이 존재하지 않는 경우 사용한다. 이 문제부호는 컴포넌트 부계층이 발생시킨다.

나. 반송에러 미예측

에러보고를 기대하지 않는 동작에 대하여 반송에러가 수신된 경우 사용한다. 이 문제부호는 컴포넌트 부계층이 발생시킨다.

다. 미정의 에러

수신한 에러부호가 해당 응용 서비스요소에서 규정한 에러부호가 아닌 경우 사용한다. 이 문제부호는 TC 사용자가 발생시킨다.

라. 미예측 에러

수신한 에러가 해당 동작에서 규정된 에러가 아닌 경우 사용한다. 이 문제부호는 TC 사용자가 발생시킨다.

마. 파라미터 오류

수신한 파라미터 태그가 해당 에러에서 규정한 파라미터 태그가 아닌 경우 사용한다. 이 문제부호는 TC 사용자가 발생시킨다.

4. 다이얼로그부

다이얼로그부는 다이얼로그 제어 응용프로토콜데이터 유닛(APDU) 또는 사용자 정보를 포함한다.

4.1 다이얼로그 제어 응용프로콜 데이터 유닛

4.1.1 다이얼로그 요청 응용프로토콜 데이터 유닛

다이얼로그 요청 APDU 는 최초 TC 사용자에게 의해 사용되며 초기 전송 시 응용 문맥 이름과 선택으로, 사용자 정보(예 : 컴포넌트가 아닌 데이터)를 동등 TC 사용자로 전송한다.

4.1.2 다이얼로그 응답 응용프로토콜 데이터 유닛

다이얼로그 응답 APDU 는 응답하는 TC 사용자에게 의해 사용되며, 다이얼로그의 접수 여부에 관계없이 첫 번째 역방향 메시지에서 발신 TC 사용자에게 알린다.

4.1.3 다이얼로그 중단 응용프로토콜 데이터 유닛

다이얼로그 중단 APDU 은 컴포넌트 부계층에 의해 사용되며 비 정상적인 다이얼로그부 APDU 를 동등 TC 사용자에게 알린다. 또한 TC 사용자에게 의해 사용되며 비 정상적인 상태의 다이얼로그를 제거한다.

4.1.4 단방향 다이얼로그

단향 다이얼로그 APDU 는 두 TC 사용자 간의 다이얼로그를 설정 시킬 필요가 없는 상황을 위해서 응용문맥 이름과 선택으로 사용자 정보(예 : 컴포넌트가 아닌 데이터)를 전송하는데 사용된다.

4.2 다이얼로그부 정보요소

4.2.1 응용 문맥 이름

“ 대상 표시자 ” 형태의 매개변수로 명확하게 정의된 TC 사용자 응용서비스요소 (ASEs), 관련 된 옵션, 그리고 두 TC 사용자의 통신에서 연동에 필요한 정보들의 참조 이다.

4.2.2 프로토콜 버전

프로토콜 버전 정보 요소는 지원을 받을 수 있는 다이얼로그부의 버전을 표시 한다. 그것은 비트 열 이며, 그곳에서 하나에 지정되는 각 비트는 지원을 받을 수 있

는 다이얼로그부의 버전을 표시 한다. 비트 0 은 버전 1, 비트 1 은 버전 2 등으로 표현 한다. 비트 열에서 하나에 지정된 마지막 비트는 가장 상위 버전으로 선택된 것 이다. 프로토콜 버전 매개변수의 부재 시, 그것은 이 표준에 부합하는 버전 1 을 의미 한다.

4.2.3 사용자 정보

사용자 정보는 두 TC 사용자 간의 교환하는 정보에 대응 한다. 그것의 의미는 그것을 동반하는 또는 사용 중 그것을 대신하는 응용 문맥 이름에 의존 한다. 예로서 이 매개변수는 ASEs 에서 초기화 정보, 참조되는 ASEs 의 버전을 제공 함으로 응용 문맥을 추가 재정의 하는 정보를 전송 하는 데 사용될 수 있다. 따라서 그것의 의미와 사용은 이 표준의 범위 밖에 있다.

4.2.4 결과

이 매개변수는 초기 TC 사용자 다이얼로그 설정을 위한 요청의 결과를 컴포넌트 부 계층에 의해 제공 함으로 지정 된다. 그것의 값은 다이얼로그 요청의 응답에 있어서 응답하는 TC 사용자에 의해 사용되는 다이얼로그 처리 프리미티브(그리고, 동반되는 매개변수)에 의해서 결정 된다. 그것은 “ 접수 또는 거부(영구적) 값 을 취 한다.

4.2.5 결과 근원 진단

이 매개변수 는 결과 매개변수 의 생성하는 근원을 표시 하고 어떤 진단 정보와 같이 그 결과를 부여 한다. 이 매개변수의 값은 컴포넌트 부 계층에 의해 정해지며, 상징적인 값 “ 다이얼로그 서비스 사용자” 또는 “다이얼로그 서비스 제공자”을 취한다. 만약 결과 매개변수가 “ 접수” 값을 취하면, 이 매개변수의 값은 “ 다이얼로그 서비스 사용자”로 정해 진다.

"다이얼로그 서비스 사용자"는 추가적으로 진단과 “ 널” 값 또는 "원인 없음"(진단이 제공되지 않는 경우를 위해) 또는 "지원되지 않는 응용 문맥 이름"과 같이 결과를 부여하는데, 이는 다이얼로그가 응용 문맥이 제공되지 되지 않아 다이얼로그가 거부되는 경우를 위한 것이다. "다이얼로그 서비스 제공자"는 추가적으로 진단과 “ 널” 값 또는 "원인 없음"(진단이 제공되지 않는 경우를 위해) 또는 “ 공통 다이얼로그부 없음” (동등 TC 의 다이얼로그부가 다른 경우 향후 이 표준의 진화를 지원

하는 경우)과 같이 결과를 부여한다.

4.2.6 중단 근원

이 매개변수는 비 정상적인 다이얼로그의 복구가 TC 사용자 요구로 인한 것인지 또는 각각의 "다이얼로그 서비스 사용자" 또는 "다이얼로그 서비스 제공자" 값을 취하기 위해 다이얼로그부에 의하여 초기화 되었는지를 표시한다.

부 록 1 용어 영문 표기

한글 → 영문

| 한 글 | 영 문 |
|-------------|--|
| 거절 | Reject |
| 다이얼로그 | Dialogue |
| 다이얼로그 요청 | Dialogue Request |
| 다이얼로그 응답 | Dialogue Response |
| 다이얼로그 중단 | Dialogue Abort |
| 다이얼로그부 | Dialogue portion |
| 다이얼로그부 정보요소 | Dialogue portion information elements |
| 단항 다이얼로그 | Dialogue Uni |
| 대응관계 | Association |
| 문답처리기능 | TC (Transaction Capabilities) |
| 반송 결과 문제 | Return result problem |
| 반송 에러 | Return error |
| 반송(중간) 결과 | Return result (not last) |
| 반송(최종) 결과 | Return result (last) |
| 반송결과 미예측 | Return result unexpected |
| 반송에러 미예측 | Return error unexpected |
| 비정상 | Abnormal |
| 비정상 상황 | Abnormal situation |
| 사용자 중단 정보 | User abort information |
| 신호연결제어부 | Signalling Connection Control Part(SCCP) |
| 응답 | Reply |
| 응용 문맥 이름 | application context name |
| 응용서비스요소 | ASE(Application Service Element) |
| 응용프로토콜데이터유닛 | Application Protocol Data Unit |
| 컴포넌트 | Component |

| | |
|----------|-------------------------------|
| 컴포넌트 부계층 | Component sublayer |
| 컴포넌트 유형 | Component type |
| 컴포넌트부 | Component portion |
| 트랜잭션 번호 | Transaction ID |
| 트랜잭션 부계층 | Transaction sublayer |
| 트랜잭션 오류 | Incorrect transaction portion |
| 트랜잭션부 | Transaction portion |

영문 → 한글

| 영 문 | 한 글 |
|---------------------------------------|----------------|
| Abnormal | 비정상 |
| Abnormal situation | 비정상 상황 |
| Abort | 중단 |
| application context name | 응용 문맥 이름 |
| Application Protocol Data Unit | 응용 프로토콜 데이터 유닛 |
| ASE(Application Service Element) | 응용서비스요소 |
| Association | 대응관계 |
| Component | 컴포넌트 |
| Component portion | 컴포넌트부 |
| Component sublayer | 컴포넌트 부계층 |
| Component type | 컴포넌트 유형 |
| Dialogue | 다이얼로그 |
| Dialogue Abort | 다이얼로그 중단 |
| Dialogue portion | 다이얼로그부 |
| Dialogue portion information elements | 다이얼로그부 정보요소 |
| Dialogue Request | 다이얼로그 요청 |
| Dialogue Response | 다이얼로그 응답 |
| Dialogue Uni | 단방향 다이얼로그 |
| Reject | 거절 |
| Reply | 응답 |
| Return error | 반송 에러 |
| Return error problem | 반송에러 문제 |
| Return error unexpected | 반송에러 미예측 |
| Return result (last) | 반송(최종) 결과 |
| Return result (not last) | 반송(중간) 결과 |
| Return result problem | 반송 결과 문제 |
| Return result unexpected | 반송결과 미예측 |

| | |
|-------------------------------|-----------|
| TC (Transaction Capabilities) | 문답처리기능 |
| Termination | 종료 |
| Transaction ID | 트랜잭션 번호 |
| Transaction portion | 트랜잭션부 |
| Transaction sublayer | 트랜잭션 부계층 |
| User abort information | 사용자 중단 정보 |