

# 네트워크스위치(부품) 규격서

## 1. 적용범위 분류

### 1.1 적용범위

규격은 정부기관 및 기타 공급 수요기관 등에서 사용하는 네트워크스위치에 대하여 규정한다.

### 1.2 분류

물품분류번호 (세부품명번호)	물품식별번호	규격명	용도	인도조건	설치시간
43222612 (4322261201)	24555853	(부품)Advantech, TW/SFP-GLX/LC-10E	광전송모듈	현장설치도	1시간
43222612 (4322261201)	24555852	(부품)Advantech, TW/SFP-GSX/LC-AE	광전송모듈	현장설치도	1시간
43222612 (4322261201)	24555851	(부품)Advantech, TW/SFP-GMM-550	광전송모듈	현장설치도	1시간
43222612 (4322261201)	24555850	(부품)Advantech, TW/SFP-GSM-20K	광전송모듈	현장설치도	1시간
43222612 (4322261201)	24555849	(부품)Advantech, TW/SFP-FXM/LC-AE	광전송모듈	현장설치도	1시간
43222612 (4322261201)	24555848	(부품)Advantech, TW/SFP-FXM/LCI-AE	광전송모듈	현장설치도	1시간
43222612 (4322261201)	24555847	(부품)Advantech, TW/SFP-GLX/LCI-20E	광전송모듈	현장설치도	1시간
43222612 (4322261201)	24555846	(부품)Advantech, TW/SFP-GSX/LCI-AE	광전송모듈	현장설치도	1시간

\*설치작업 범위: 제반 환경 완비 시 랙 마운트 및 전원인가까지 소요시간임  
(그 외 수요처에서 요구하는 구성 및 설정 요건에 따라 설치시간 추가)

## 2. 적용자료 및 문서

전파법 및 방송통신 기자재 등의 적합성평가에 관한고시  
(전파연구소 고시 제2011-15호, 2011년 6월 8일, 전파연구소장)

## 3. 필요조건

### 3.1 재료

본 제품은 1개의 표준 SFP 포트에 장착되기 때문에 본체 내부의 구성물에 힘을 가하여 내구성이 손상되지 않을 만큼의 강도이어야 한다.

## 3.2

- 1 표준 SFP 포트에 장착 가능한 형태이어야 한다.

## 3.3 제조 및 가공

제조 및 가공은 자재검사 → 제품 조립 → 출하검사 및 포장 단계로 구성된다.

## 3.4 기능 및 성능

- 1) 네트워크스위치는 전파법의 규정에 의한 적합인증 대상품목인 경우 방송통신기자제등의 적합성 평가대상 기자재 및 적합성평가 세부절차에 따라 적합인증을 받아야 하거나 또는 전기용품 안전관리법상의 전기용품 안전인증 대상품목인 경우 전기용품 안전인증 기준인 K 60335-1에 따라 전기용품 안전인증을 받아야 하며, 적합인증 또는 안전인증 대상 품목이 아닌 경우에는 동등 이상의 기능 및 성능을 유지할 수 있어야 한다.
- 2) 네트워크스위치의 기능 및 성능은 수요자의 요망 사항을 충분히 충족할 수 있도록 설계되어 있어야하며 공급자는 사전 수요자에게 자세한 기능 및 성능에 대한 설계서를 제시하고 자세한 설명이 이루어져야 한다.

## 3.5 마감 및 외관

장비는 직육면체의 금속 마감재로 설계되어 있어야 하며, 외관에는 제조사와 제품명을 확인할 수 있도록 표시되어야 한다.

## 3.6 기타 사항

## 4. 검사 및 시험

### 4.1 검사

#### 4.1.1 검사물의 크기 및 구성방법

조달청에 매회 납품하는 량을 1로트로 한다.

#### 4.1.2 시료의 크기 및 채취방법

4.2항에 따른 전 항목 시험을 할 수 있는 시험시료를 KS Q1003(랜덤샘플링 검사방법)에 따라 랜덤하게 채취한다.

#### 4.1.3 검사방법

검사방법은 4.2항에 따라 시험하여 전 항목이 합격하면 그 로트는 합격으로 한다.

### 4.2 시험 방법

- 1) 시험방법은 전파법 및 전파법 시행령의 적합성 평가세부 절차에 따르거나 또는 전기용품 안전관리법상의 전기용품 안전기준인 K60335-1에 따르며 전자파장해 시험은 K00014-1 및 K00014-2에따른다.

## 5. 및 표시

### 5.1 포장

- 1) 인증 라벨 표시를 부착한다.
- 2) 플라스틱 제품 케이스 안에 본체를 넣는다.

### 5.2 표시

제품의 우측상단 측면에 전파법상의 방송통신 기자재등의 적합성평가 표시기준 및 방법에 따른 표시를 하거나 또는 전기용품 안전과리법상에 따른 표시를 하여야 한다.

### 5.3 주기

수요자의 요구에 따른다.

## 6. 용도 및 자원

### 6.1 용도

#### o. 네트워크스위치 광모듈

다양한 효율성을 제공하여 네트워크 전반의 성능 향상 및 가용성을 보장하는 네트워크스위치 광모듈로의 기능을 발휘할 수 있어야 한다.

### 6.2 발주제원

물품식별번호	규격명	전송속도	광모듈	전송거리	커넥터타입
24555853	(부품)Advantech, TW/SFP-GLX/LC-10E	1.25 Gbps	Single-mode	10km	LC
24555852	(부품)Advantech, TW/SFP-GSX/LC-AE	1.25 Gbps	Multi-mode	550m	LC
24555851	(부품)Advantech, TW/SFP-GMM-550	1.25 Gbps	Multi-mode	550m	LC
24555850	(부품)Advantech, TW/SFP-GSM-20K	1.25 Gbps	Single-mode	20km	LC
24555849	(부품)Advantech, TW/SFP-FXM/LC-AE	100-155 Mbps	Multi-mode	2km	LC
24555848	(부품)Advantech, TW/SFP-FXM/LCI-AE	100-155 Mbps	Multi-mode	2km	LC
24555847	(부품)Advantech, TW/SFP-GLX/LCI-20E	1.25 Gbps	Single-mode	20km	LC
24555846	(부품)Advantech, TW/SFP-GSX/LCI-AE	1.25 Gbps	Multi-mode	550m	LC

### 6.3 기타 참고사항