



## 仕様およびコンポーネントの部品番号

この付録では、Cisco uBR 3x10 RF スイッチの物理仕様および RF 仕様を紹介します。

### 物理仕様

次の表に、Cisco uBR 3x10 RF スイッチの物理仕様および電源要件を示します。

表 A-1 物理仕様

説明	仕様
寸法 (高さ × 幅 × 奥行)	19 × 15.5 × 5.25 インチ (842 × 384 × 132 mm)
重量	36 ポンド (16.6 kg)
AC 入力電圧定格	100 ~ 240 VAC (動作範囲 : 90 ~ 254 VAC)
AC 入力電流定格	0.5 A
AC 入力電源コード	18 AWG 3 線ケーブル、電源装置側に 3 リード IEC-320 レセプタクル、電源側に国別プラグ
AC 周波数	50 ~ 60 Hz
DC 入力電圧定格	-48 ~ -60 VDC (動作範囲 : -40.5 ~ -72 VDC)
DC 入力電流定格	0.7 A
DC 入力電源コード	14 AWG (2.5 mm <sup>2</sup> ) 以上を推奨
DC 供給電圧	+12 V
温度	動作温度範囲 : 32 ~ 104°F (0 ~ +40°C) 動作温度範囲 : 23 ~ 151°F (-5 ~ +55°C)
ソフトウェア要件	Cisco IOS Release 12.2(8)BC2 またはそれ以降のバージョンの Cisco IOS Release 12.2BC
適合規格	安全性 : CSA950/UL1950、EN60950、IEC 60950、ACAN TS001、AS/NZS3260 EMC 放射 : CFR 47 part 15:2000 Class B、EN55022:1998 Class B、EN300386:2000、AS/NZS 3548:1995 Class B、CISPR22:1997 Class B、VCCI-3/2000.04、ICES-003:1994、CNS13438:1997 Class B EMC イミュニティ : EN61000-3-2:1995、EN61000-3-3:1995、EN55024:1998、EN50082-1:1992、EN50082-1:1997

## RF仕様

次の表に、Cisco uBR 3x10 RF スイッチの RF 仕様を示します。

表 A-2 RF仕様

説明	仕様	
入出力インピーダンス	75 Ω	
最大 RF 入力	+15 dBm (63.75 dBmV)	
スイッチタイプ	電気機械式、実行パスでアブソーブティブ、保護パスでノンアブソーブティブ	
スイッチ安定時間 / スイッチボード	20 ミリ秒 (最大)	
ダウンストリームの周波数範囲	54 ~ 860 MHz	
一般的なダウンストリーム挿入損失	CMTS からケーブルプラント	PROTECT からケーブルプラント
<450 MHz:	5.25 dB	6.25 dB
>=450 MHz、<550 MHz	5.50 dB	6.50 dB
>=550 MHz、<650 MHz	5.75 dB	7.00 dB
>=650 MHz、<860 MHz	6.00 dB	8.00 dB
ダウンストリーム挿入損失低下	±1.1 dB (CMTS からケーブルプラント)、±2.1 dB (PROTECT からケーブルプラント)	
ダウンストリーム出力リターンロス	>15.0 dB @ <450 MHz、>12.0 dB @ >= 450 MHz	
ダウンストリーム入力リターンロス	>15.0 dB	
ダウンストリーム分離	>60 dB (実行モード、チャンネル間) >52 dB (保護モードで CMTS から PROTECT)	
アップストリーム周波数範囲	5 ~ 70 MHz	
一般的なアップストリーム挿入損失	4.1 dB (ケーブルプラントから CMTS)、5.2 dB (ケーブルプラントから PROTECT)	
アップストリーム挿入損失低下	±0.4 dB (ケーブルプラントから CMTS)、±0.6 dB (ケーブルプラントから PROTECT)	
アップストリーム入力リターンロス	>16 dB	
アップストリーム分離	>60 dB (実行モード、チャンネル間) >60 dB (保護モードで CMTS から PROTECT)	
保護モード	CMTS リターンロス : >10 dB、ケーブルプラント リターンロス : >10 dB	

## 部品番号

表 A-4 に、各コンポーネントの部品番号を示します。スペアまたは工具を発注するときには、この部品番号を使用してください。

### RF スイッチのコンポーネント

表 A-3 RF スイッチ コンポーネントの部品番号

コンポーネント	シスコの製品番号	Weinschel の製品番号 <sup>1</sup>	WhiteSands Engineering の製品番号
Cisco uBR-3x10 RF スイッチ	UBR-RFSW-3X10=	—	—
電源装置	74-2624-02=	001-491	—
イーサネット コントローラ	74-2620-01=	193-5001-000	—
アップストリーム スイッチ モジュール	74-2622-01=	193-5002-000	—
ダウンストリーム スイッチ モジュール	74-2623-01=	193-5003-000	—
ラックマウント キット	74-2625-01=	193-5017	—
ラック取り付け金具	74-2620-01	—	—

1. Weinschel の URL : [www.weinschel.com](http://www.weinschel.com)

### 工具および機材

表 A-4 工具および機材の部品番号

工具	WhiteSands Engineering の製品番号 <sup>1</sup>
Universal Cable Holder (UCH; ユニバーサル ケーブルホルダー)	133-8447-026
ヘッダーブロック (RF スイッチ)	MCXHEADERBK
MCX 取り外し用工具	RTOOLWSE (シスコ部品番号 : 51-3308-01)
F コネクタ	ASFP
MCX コネクタ	MCXFP
MCX メス / F メス アダプタ	531-40137
MCXFP 用圧着工具	47-10120
ASFP 用圧着工具	ACT-270
MCXFP、ASFP 用ストリッパ	CPT-7538-125

1. Whitesands Engineering の URL : [www.whitesandsengineering.com](http://www.whitesandsengineering.com)

## ■ 部品番号

## ケーブルの部品番号

表 A-5 ケーブルの部品番号およびベンダー

説明	シスコ	WhiteSands	Belden	用途
MC16x、MC28C 用ケーブルキット	CAB-RFSW-3X10-10T	74-2765-02	—	RFS <sup>1</sup> /MC16x または MC28C 間 (MCX/F)
ケーブル — シングル ケーブル	CAB-RFSW-3X10-T	—	—	RFS/UPx <sup>2</sup> 間 (MCX/F)
MC5X20 用ケーブルキット (3 m) — デュアルシールド	CAB-RFSW520TPMF	—	—	MC5X20 からケーブル プラント (MCX/F)
MC5X20 用ケーブルキット (3 m) — クワッドシールド	CAB-RFSW520QTPMF	—	—	MC5X20 からケーブル プラント (MCX/F)
MC5X20 用ケーブルキット (1 m)	CAB-RFSW520TIMM	CAB-RFSW520TIMM	—	RFS/MC5X20 間 (MCX/MCX)
ケーブルキット (MC5X20)	—	74-2983-01-POP	—	MC5x20 ケーブルキット、搭載済み
ケーブルキット (MC5X20)	—	74-2984-01-DNS	—	3 m の高密度コネクタ MC5x20 ケーブルキット、搭載済み
10 m ケーブル	—	74-2961-01	—	RFS/ ケーブル プラント間
ケーブル — シングル	—	WS940	YR46940	コネクタなし
ケーブル — バンドル × 5	—	WS942	YR46942	コネクタなし
ケーブル — バンドル × 10	—	WS943	YR46943	コネクタなし

1. RFS : RF スイッチ
2. UPx : アップコンバータ