



スイッチの仕様

この付録は、次の項で構成されています。

- 環境仕様 (1 ページ)
- スwitchの寸法 (2 ページ)
- 電力要件 (2 ページ)
- 3 kW AC 電源モジュールに使用可能な最大電力 (3 ページ)
- 3 kW DC 電源モジュールに使用可能な最大電力 (3 ページ)
- 3.5 kW 入力 (AC) に使用可能な最大電力 (3 ページ)
- 3.5 kW 入力 (DC) に使用可能な最大電力 (4 ページ)
- シャーシ、モジュール、ファントレイ、および電源モジュールの重量と数量 (5 ページ)
- 各 I/O モジュールで使用するトランシーバ、コネクタ、およびケーブル (7 ページ)
- 電源モジュールケーブル仕様 (36 ページ)

環境仕様

環境		仕様
温度	動作温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
	非動作温度	-40 ~ 158°F (-40 ~ 70°C)
相対湿度	動作時 (結露しないこと)	8 ~ 80%
	非動作時 (結露しないこと)	5 ~ 90%
高度	動作時	-152 ~ 4,000 m (-500 ~ 13,123 フィート)、エージェント認定 0 ~ 1980 m (0 ~ 6500 フィート)
	ストレージ	-1,000 ~ 30,000 フィート (-305 ~ 9,144 m)

スイッチの寸法

スイッチコンポーネント	幅	奥行	高さ
Cisco Nexus 7702 シャーシ	17.3 インチ (43.9 cm)	32.0 インチ (81.3 cm)	5.25 インチ (13.3 cm) (3 RU)
ケーブル管理システムと前面カバー	18.3 インチ (46.5 cm)	6.5 インチ (16.5 cm)	— ¹

¹ ケーブル管理システムの合計の高さはシャーシの高さ以内です。ケーブル マネジメントシステムは、シャーシの前面に追加されますが、シャーシの高さには追加されません。

電力要件

コンポーネント	数量	最大電力	標準電力
スーパーバイザ モジュール	1	—	—
Supervisor 2 Enhanced (N77-SUP2E)		265 W	137 W
スーパーバイザ 3 拡張 (N77-SUP3E)		150 W	110 W
F3 I/O モジュール	1	—	—
48 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F348XP-23)		480 W	450 W
24 ポート 40 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F324FQ-25)		740 W	650 W
12 ポート 100 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F312CK-26)		730 W	640 W
M3 I/O モジュール	1	—	—
48 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-M348XP-23L)		560 W	500 W
24 ポート 40 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-M324FQ-25L)		750 W	700 W
ファントレイ (N77-C7702-FAN)	1	300 W	6 W

3 kW AC 電源モジュールに使用可能な最大電力

動作に使用できる最大電力量は、電源からの入力電力、電源モジュールの数と出力性能、および使用する電源の冗長化モードによって異なります。次の表は、電源入力、電源モジュールの数、および使用するモードに応じて、3 kW AC 電源モジュールで使用可能な電力量を示します。

電源入力	電源モジュール	複合モード	電源の冗長性モード	入力電源の冗長性モード	完全な冗長性モード
1つの入力 (220 V)	1	3000 W	—	—	—
	2	6000 W	3000 W	3000 W	3000 W
1つの入力 (110 V)	1	1450 W	—	—	—
	2	2900 W	1450 W	1450 W	1450 W

3 kW DC 電源モジュールに使用可能な最大電力

動作に使用できる最大電力量は、電源からの入力電力、電源モジュールの数と出力性能、および使用する電源の冗長化モードによって異なります。次の表は、電源入力、電源モジュールの数、および使用するモードに応じて、3 kW DC 電源モジュールで使用可能な電力量を示します。

電源入力	電源モジュール	複合モード	電源の冗長性モード	入力電源の冗長性モード	完全な冗長性モード
1つの入力	1	3000 W	—	—	—
	2	6000 W	3000 W	3000 W	3000 W

3.5 kW 入力 (AC) に使用可能な最大電力

動作に使用できる最大電力量は、電源からの入力電力、電源モジュールの数と出力性能、および使用する電源の冗長化モードによって異なります。次の表は、AC 電源入力、電源モジュールの数、および使用するモードに応じて、3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールで使用可能な電力量を示します。

電源入力	電源モジュール	複合モード	電源の冗長性モード	入力電源の冗長性モード	完全な冗長性モード
1つの入力 (277 V)	1	3500 W	—	—	—
	2	7000 W	3500 W	3500 W	3500 W

3.5 kW 入力 (DC) に使用可能な最大電力

電源入力	電源モジュール	複合モード	電源の冗長性モード	入力電源の冗長性モード	完全な冗長性モード
1つの入力 (220/230 V)	1	3500 W	—	—	—
	2	7000 W	3500 W	3500 W	3500 W
1つの入力 (210 V)	1	3100 W	—	—	—
	2	6200 W	3100 W	3100 W	3100 W
1つの入力 (110 V)	1	1500 W	—	—	—
	2	3000 W	1500 W	1500 W	1500 W



(注) 3 kW AC および 3.5 kW HVAC/HVDC の電源モジュールの組み合わせを使用できます。

3.5 kW 入力 (DC) に使用可能な最大電力

動作に使用できる最大電力量は、電源からの入力電力、電源モジュールの数と出力性能、および使用する電源の冗長化モードによって異なります。次の表は、DC 電源入力、電源モジュールの数、および使用するモードに応じて、3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールで使用可能な電力量を示します。

電源入力	電源モジュール	複合モード	電源の冗長性モード	入力電源の冗長性モード	完全な冗長性モード	
1つの入力 (380 V)	1	3,500 W	—	—	—	
	2	7,000 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W	
	1つの入力 (220/240 V)	1	3,500 W	—	—	—
		2	7,000 W	3,500 W	3,500 W	3,500 W
1つの入力 (210 V)	1	3,100 W	—	—	—	
	2	6,200 W	3,100 W	3,100 W	3,100 W	



(注) 3 kW DC および 3.5 kW HVAC/HVDC の電源モジュールの組み合わせを使用できます。

シャーシ、モジュール、ファントレイ、および電源モジュールの重量と数量

コンポーネント	ユニットあたりの重量	数量
Cisco Nexus 7702 シャーシ (N77-C7702)	17 kg (37.5 ポンド)	1
スーパーバイザ モジュール (N77-SUP2E)	8.5 ポンド (3.9 kg)	1
スーパーバイザ モジュール (N77-SUP3E)	3.5 kg (7.7 lb)	1

コンポーネント		ユニットあたりの重量	数量
F3 シリーズ I/O モジュール		—	1
48 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F348XP-23)	17.0 ポンド (7.7 kg)		
24 ポート 40 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F324FQ-25)	17.0 ポンド (7.7 kg)		
12 ポート 100 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F312CK-26)	21.0 ポンド (9.5 kg)		
F3 シリーズ I/O モジュール		—	
48 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-M348XP-23L)	18.95 ポンド (8.60 kg)		
24 ポート 40 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-M324FQ-25L)	18.0 ポンド (8.16 kg)		
12 ポート 100 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-M312CQ-26L)	22.44 ポンド (10.18 kg)		
ファントレイ (N77-C7702-FAN)		13.5 ポンド (6.1 kg)	
電源モジュール		—	1 または 2
3 kW AC 電源モジュール (N77-AC-3KW)	2.3 kg (5.0 ポンド)		
3 kW DC 電源モジュール (N77-DC-3KW)	11.0 ポンド (5.0 kg)		
3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュール (N77-HV-3.5KW)	11.0 ポンド (5.0 kg)		
オプション コンポーネント		—	—
前面扉 (N77-C7702-FDK)			0 または 1

各 I/O モジュールで使用するトランシーバ、コネクタ、およびケーブル

表 1: F3 シリーズ 48 ポート 1 ギガビット/10 ギガビット イーサネット (N77-F348XP-23) トランシーバおよびケーブル

ポートタイプ	トランシーバまたはコネクタ	ケーブルタイプ
FET	FET-10G	FEX 接続用 10 ギガビット ファブリック エクステンダ トランシーバ (FET) ²
SFP+	SFP-10G-SR	マルチモードファイバ (MMF)
	DWDM-SFP10G-xx.xx	シングルモードファイバ (SMF)
	SFP-10G-ER	
	SFP-10G-LR	
	SFP-10G-LRM	
	SFP-10G-ZR	
	SFP-H10GB-CU1M SFP-H10GB-CU1-5M SFP-H10GB-CU2M SFP-H10GB-CU2-5M SFP-H10GB-CU3M SFP-H10GB-CU5M	Twinax ケーブル アセンブリ、パッシブ
SFP-H10GB-ACU7M SFP-H10GB-ACU10M	Twinax ケーブルアセンブリ、アクティブ	
SFP-10G-AOC1M SFP-10G-AOC3M SFP-10G-AOC5M SFP-10G-AOC7M SFP-10G-AOC10M	アクティブな光ケーブルアセンブリ	

² FET は、この I/O モジュールをファブリック エクステンダ (FEX) に接続する場合にのみ使用します。

表 2: F3 シリーズ 24 ポート 40 ギガビットイーサネット (N77-F324FQ-25) トランシーバおよびケーブル

ポートタイプ	トランシーバまたはコネクタ	ケーブルタイプ
FET	FET-40G	FEX 接続用 40 ギガビットファブリックエクステンダトランシーバ (FET) ³
QSFP+	QSFP-40G-CSR4 QSFP-40G-SR4 QSFP-40G-SR-BD	マルチモードファイバ (MMF)
	QSFP-40G-LR4	シングルモードファイバ (SMF)
	QSFP-H40G-ACU7M QSFP-H40G-ACU10M	直接接続銅線、アクティブ
	QSFP-4X10G-AC7M QSFP-4X10G-AC10M	40GBASE-CR4 QSFP+ から 4 つの SFP+ への Twinax 直接接続銅線ブレイクアウトケーブル、アクティブ
	QSFP-H40G-AOC1M QSFP-H40G-AOC2M QSFP-H40G-AOC3M QSFP-H40G-AOC5M QSFP-H40G-AOC7M QSFP-H40G-AOC10M	40GBASE-AOC (アクティブ光ケーブル) QSFP+ ケーブル
	QSFP-4X10G-AOC1M QSFP-4X10G-AOC2M QSFP-4X10G-AOC3M QSFP-4X10G-AOC5M QSFP-4X10G-AOC7M QSFP-4X10G-AOC10M	40GBASE-AOC QSFP+ to 4 SFP+ブレイクアウトケーブル

³ FET は、この I/O モジュールをファブリックエクステンダ (FEX) に接続する場合にのみ使用します。

表 3: F3シリーズ 12ポート 100ギガビットイーサネット (N77-F312CK-26) トランシーバおよびケーブル

ポートタイプ	トランシーバまたはコネクタ	ケーブルタイプ
CPAK	CPAK-100G-SR10	マルチモードファイバ (MMF)
	CPAK-100G-LR4	シングルモードファイバ (SMF)

表 4: M3シリーズ 48ポート 1ギガビット/10ギガビットイーサネット (N77-M348XP-23L) トランシーバおよびケーブル

ポートタイプ	トランシーバまたはコネクタ	ケーブルタイプ
SFP	GLC-TE	カテゴリ 5
	GLC-LH-SMD GLC-SX-MMD	マルチモードファイバ (MMF)
	CWDM-SFP-xxxx (注) CWDM-SFP-xxxx は、1ギガビットイーサネット I/O モジュールでのみサポートされます。 DWDM-SFP-xxxx GLC-BX-U GLC-BX-D GLC-EX-SMD GLC-LH-SMD GLC-ZX-SMD	シングルモードファイバ (SMF)

ポートタイプ	トランシーバまたはコネクタ	ケーブルタイプ
SFP+	SFP-10G-SR	マルチモードファイバ (MMF)
	DWDM-SFP10G-xx.xx (注) DWDM-SFP10G-C はサポートされません。	シングルモードファイバ (SMF)
	SFP-10G-BXD-I	
	SFP-10G-BXU-I	
	SFP-10G-ER	
	SFP-10G-LR	
	SFP-10G-LRM	
SFP-10G-ZR		
SFP-H10GB-CU1M	SFP-H10GB-CU1-5M	Twinax ケーブル アセンブリ、パッシブ
SFP-H10GB-CU2M	SFP-H10GB-CU2-5M	
SFP-H10GB-CU3M	SFP-H10GB-CU5M	
SFP-H10GB-ACU7M	SFP-H10GB-ACU10M	Twinax ケーブルアセンブリ、アクティブ
SFP-10G-AOC1M	SFP-10G-AOC2M	アクティブな光ケーブル アセンブリ
SFP-10G-AOC3M	SFP-10G-AOC5M	
SFP-10G-AOC7M	SFP-10G-AOC10M	

表 5: M3 シリーズ 24 ポート 40 ギガビット イーサネット (N77-M324FQ-25L) トランシーバおよびケーブル

ポートタイプ	トランシーバまたはコネクタ	ケーブルタイプ
QSFP+	QSFP-40G-CSR4	マルチモードファイバ (MMF)
	QSFP-40G-SR4	
	QSFP-40G-SR4-S	
	QSFP-40G-SR-BD	
	QSFP-40G-ER4	シングルモードファイバ (SMF)
	QSFP-40G-LR4	
	QSFP-40G-LR4-S	
	QSFP-4x10G-LR-S	
	WSP-Q40G-LR4L	
	QSFP-4X10G-AC7M	直接接続の銅ケーブルアセンブリ
	QSFP-4X10G-AC10M	
	QSFP-4X10G-AOC1M	アクティブな光ケーブルアセンブリ
	QSFP-4X10G-AOC2M	
	QSFP-4X10G-AOC3M	
	QSFP-4X10G-AOC5M	
	QSFP-4X10G-AOC7M	
	QSFP-4X10G-AOC10M	
	QSFP-H40G-ACU7M	直接接続銅線、アクティブ
QSFP-H40G-ACU10M		
QSFP-H40G-AOC1M	アクティブな光ケーブルアセンブリ	
QSFP-H40G-AOC2M		
QSFP-H40G-AOC3M		
QSFP-H40G-AOC5M		
QSFP-H40G-AOC7M		
QSFP-H40G-AOC10M		
QSFP-H40G-AOC15M		

表 6: M3 シリーズ 12 ポート 100 ギガビット イーサネット (N77-M312CQ-26L) トランシーバおよびケーブル

ポート タイプ	トランシーバまたはコネクタ	ケーブル タイプ
QSFP+ (QSFP28)	QSFP-100G-SR4-S QSFP-40G-CSR4 QSFP-40G-SR4 QSFP-40G-SR4-S QSFP-40/100-SRBD QSFP-40G-SR-BD	マルチモードファイバ (MMF)
	QSFP-100G-CWDM4-S QSFP-100G-PSM4-S QSFP-100G-LR4-S QSFP-40G-ER4 QSFP-40G-LR4 QSFP-4x10G-LR-S	シングルモードファイバ (SMF)
	QSFP-H40G-ACU7M QSFP-H40G-ACU10M	直接接続銅線、アクティブ
	QSFP-4X10G-AOC1M QSFP-4X10G-AOC2M QSFP-4X10G-AOC3M QSFP-4X10G-AOC5M QSFP-4X10G-AOC7M QSFP-4X10G-AOC10M	QSFP から 4 つの SFP+ へのアクティブ光ブレイクアウトケーブル
	QSFP-4X10G-AC7M QSFP-4X10G-AC10M	QSFP から 4 つの SFP+ への銅線ブレイクアウトケーブル
		アクティブな光ケーブルアセンブリ

ポートタイプ	トランシーバまたはコネクタ	ケーブルタイプ
	QSFP-100G-AOC1M	
	QSFP-100G-AOC2M	
	QSFP-100G-AOC3M	
	QSFP-100G-AOC5M	
	QSFP-100G-AOC7M	
	QSFP-100G-AOC10M	
	QSFP-100G-AOC15M	
	QSFP-100G-AOC20M	
	QSFP-100G-AOC25M	
	QSFP-100G-AOC30M	
	QSFP-H40G-AOC1M	
	QSFP-H40G-AOC2M	
	QSFP-H40G-AOC3M	
	QSFP-H40G-AOC5M	
	QSFP-H40G-AOC7M	
	QSFP-H40G-AOC10M	
	QSFP-H40G-AOC15M	

100-Gb CPAK トランシーバの仕様

100 ギガビット CPAK トランシーバは F3 シリーズ 100 ギガビット I/O モジュール (N77-F312CK-26) と併用されます。

これらのトランシーバに適用されるケーブル仕様については、次の表を参照してください。

トランシーバ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (マイクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
CPAK-100GLR4	SMF	LC デュプレックス	1310	G.652	—	6.21 マイル (10 km)
CPAK-100GSR10	MMF	24 光ファイバ MPO/MTP	850	50.0 50.0	2000 (OM3) 4700 (OM4)	328 フィート (100 m) 492 フィート (150 m)

環境仕様に関する詳細は、次の表を参照してください。

パラメータ	仕様
保管温度	-40 ~ 158°F (-40 ~ 70°C)
動作温度	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
ストレージの相対湿度	5 ~ 95 % (結露しないこと)
動作時の相対湿度	5 ~ 90 % (結露しないこと)

100 Gb QSFP+ トランシーバの仕様



- (注) 100 ギガビット QSFP+ トランシーバは M3 シリーズ 100 ギガビット I/O モジュール (N77-M312CQ-26L) と併用されます。この I/O モジュールは、100 ギガビット QSFP+ トランシーバにより前方誤り訂正 (FEC) をサポートします。詳細については、[FEC Support on Optic Modules](#) を参照してください。

これらのトランシーバに適用されるケーブル仕様については、次の表を参照してください。

トランシーバ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (ミクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
QSFP-100G-SR4-S	MMF	12 芯ファイバ MPO	850	50.0 50.0	2000 (OM3) 4700 (OM4)	230 フィート (70 m) 以上の OM3 マルチモードファイバ 328 フィート (100 m) 以上の OM4 マルチモードファイバ
QSFP-100G-LR4-S	SMF	LC デュプレックス	1295、1300、1304、1309	G.652	—	6.21 マイル (10 km)
QSFP-100G-CWDM4-S	SMF	LC デュプレックス	1271、1291、1311、1331	G.652	—	1.24 マイル (2 km)
QSFP-100G-PSM4-S	SMF	12 芯ファイバ MPO	1310	G.652	—	1,640 フィート (500 m)

トランシーバ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (ミクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
QSFP-100G-AOCxM	アクティブな光ケーブル	QSFP+ から QSFP+	—	—	—	3.3 フィート (1 m) 6.6 フィート (2 m) 9.8 フィート (3 m) 16.4 フィート (5 m) 23 フィート (7 m) 33 フィート (10 m) 49.4 フィート (15 m) 65.6 フィート (20 m) 82 フィート (25 m) 98.4 フィート (30 m)
QSFP-40/100-SRBD	MMF	LC	855、908	50.0 50.0	2000 (OM3) 4700 (OM4)	230 フィート (70 m) 328 フィート (100 m)

光学仕様に関する詳細は、次の表を参照してください。

表 7:

トランシーバ	トランシーバタイプ	伝送パワー (dBm)	受信パワー (dBm)	伝送および受信波長 (nm)
QSFP-100G-SR4-S	QSFP+	2.4 (レーンあたりの最大) -8.4 (レーンあたりの最小)	2.4 (レーンあたりの最大) -5.2 (レーンあたりの最小)	840 ~ 860 nm
QSFP-100G-LR4-S	QSFP+	4.5 (レーンあたりの最大) -4.3 (レーンあたりの最小)	4.5 (レーンあたりの最大) -8.6 (レーンあたりの最小)	4 レーン : 1295、1300、1304、1309

トランシーバ	トランシーバタイプ	伝送パワー (dBm)	受信パワー (dBm)	伝送および受信波長 (nm)
QSFP-100G-CWDM4-S	QSFP+	2.5 (レーンあたりの最大) -6.5 (レーンあたりの最小)	2.5 (レーンあたりの最大) -10 (レーンあたりの最小)	4 レーン : 1271、1291、1311、1331
QSFP-100G-PSM4-S	QSFP+	2.9 (レーンあたりの最大) -9.4 (レーンあたりの最小)	2 (レーンあたりの最大) -26 (レーンあたりの最小)	1295 ~ 1325
QSFP-40/100G-SRBD	QSFP+	+4 (100 G)、+5 (40 G) (レーンあたりの最大) -6 (100 G)、-4 (40 G) (レーンあたりの最小)	4 (100 G)、5 (40 G) (レーンあたりの最大) -7.9 (100 G)、-6 (40 G) (レーンあたりの最小)	855、908

環境仕様に関する詳細は、次の表を参照してください。

パラメータ	仕様
保管温度	-40 ~ 185°F (-40 ~ 85°C)
動作温度	32 ~ 158°F (0 ~ 70°C)
ケース温度	-40 ~ 158°F (-40 ~ 70°C)
ストレージの相対湿度	5 ~ 95 %

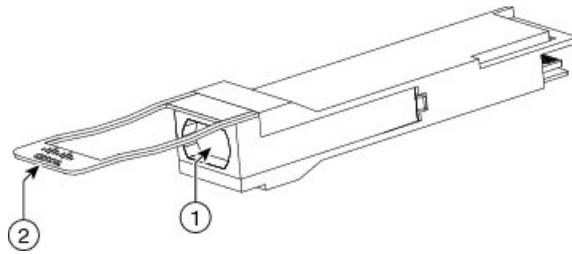
40 GB QSFP+ トランシーバの仕様



- (注) 40 ギガビット QSFP+ トランシーバは F3 シリーズ 40 ギガビット I/O モジュール (N77-F324FQ-25)、M3 シリーズ 40 ギガビット I/O モジュール (N77-M324FQ-25L)、および M3 シリーズ 100 ギガビット I/O モジュール (N77-M312CQ-26L)、と併用されます。

次の図は、これらのトランシーバの主な機能を示しています。

図 1:



1	光ボア	2	プルタブ
---	-----	---	------

これらのトランシーバに適用されるケーブル仕様については、次の表を参照してください。

トランシーバ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (マイクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
FET-40G (注) FET-40G は、N77-M324FQ-25L および N77-M312CQ-26L ではサポートされていません。	MMF	QSFP+ から QSFP+	850	50.0 50.0 50.0	500 2000 4700	98 フィート (30 m) 328 フィート (100 m) 328 フィート (100 m)
QSFP-H40G-ACUxM	直接接続銅線、アクティブ	QSFP+ から QSFP+	—	—	—	23 フィート (7 m) 33 フィート (10 m)
QSFP-H40G-AOCxM	アクティブな光ケーブル	QSFP+ から QSFP+	—	—	—	3.3 フィート (1 m) 6.6 フィート (2 m) 9.8 フィート (3 m) 16.4 フィート (5 m) 23 フィート (7 m) 33 フィート (10 m) 49.4 フィート (15 m)

トランシーバ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (マイクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
QSFP-40G-CSR4	MMF	12 光ファイバ MTP/MPO	850	62.5 50.0 50.0 50.0	200 500 2000 4700	108 フィート (33 m) 269 フィート (82 m) 984 フィート (300 m) 1312 フィート (400 m)
QSFP-40G-ER4	SMF	LC	1310	G.652	—	40 km ⁴
QSFP-40G-LR4	SMF	LC デュプレックス	1310	G.652	—	6.21 マイル (10 km)
QSFP-40G-SR4	MMF	PC または UPC	850	50.0 50.0 50.0	500 (OM2) 2000 (OM3) 4700 (OM4)	98 フィート (30 m) 328 フィート (100 m) 492 フィート (150 m)
QSFP-4X10G-AOCxM	アクティブな光ケーブルアセンブリ	QSFP から 4 つの SFP+	-	-	-	3 フィート (1 m) 6.5 フィート (2 m) 9.8 フィート (3 m) 16.4 フィート (5 m) 23 フィート (7 m) 33 フィート (10 m)
QSFP-4X10G-ACxM	直接接続の銅ケーブルアセンブリ	QSFP から 4 つの SFP+	-	-	-	23 フィート (7 m) 33 フィート (10 m)
QSFP-4X10G-LR-S	SMF	MPO-12	1310	G.652	-	10 km
QSFP-40G-SR-BD	MMF	LC デュプレックス	850/900	50.0 50.0 50.0	500 (OM2) 2000 (OM3) 4700 (OM4)	98 フィート (30 m) 328 フィート (100 m) 328 フィート (100 m)
WSP-Q40G-LR4L	SMF	LC	1310	G.652	—	1.24 マイル (2 km)

光学仕様に関する詳細は、次の表を参照してください。

トランシーバ	トランシーバタイプ	伝送パワー (dBm)	受信パワー (dBm)	伝送および受信波長 (nm)
QSFP-40G-CSR4	40GBASE-CSR4	0 (レーンあたりの最大) -7.3 (レーンあたりの最小)	0 (レーンあたりの最大) -9.9 (レーンあたりの最小)	840 ~ 860
QSFP-40G-ER4	40GBASE-ER4	4.5 (レーンあたりの最大) -2.7 (レーンあたりの最小)	-4.5 (レーンあたりの最大) -21.2 (レーンあたりの最小)	4レーン : 1271、1291、1311、1331
QSFP-40G-LR4	40GBASE-LR4	2.3 (レーンあたりの最大) -7 (レーンあたりの最小)	2.3 (レーンあたりの最大) -13.7 (レーンあたりの最小)	4レーン : 1271、1291、1311、1331
QSFP-40G-SR4	40GBASE-SR4	-1.0 (レーンあたりの最大*6) -7.6 (レーンあたりの最小)	2.4 (レーンあたりの最大) -9.5 (レーンあたりの最小)	840 ~ 860 nm
QSFP-4X10G-LR-S	4x10GBASE-LR	0.5 (レーンあたりの最大) -8.2 (レーンあたりの最小)	0.5 (レーンあたりの最大) -14.4 (レーンあたりの最小)	1260 ~ 1355
QSFP-40G-SR-BD	40GBASE-SR-BiDi	5 (レーンあたりの最大) -4 (レーンあたりの最小)	5 (レーンあたりの最大) -6 (レーンあたりの最小)	832 ~ 918
WSP-Q40G-LR4L	40GBASE-LR4-Lite	2.3 (レーンあたりの最大) -10 (レーンあたりの最小)	2.3 (レーンあたりの最大) -13.7 (レーンあたりの最小)	4レーン : 1271、1291、1311、1331

環境仕様に関する詳細は、次の表を参照してください。

パラメータ	仕様
保管温度	-40 ~ 185°F (-40 ~ 85°C)

パラメータ	仕様
動作温度	32 ～ 104°F (0 ～ 40°C)
ケース温度	-40 ～ 158°F (-40 ～ 70°C)
ストレージの相対湿度	5 ～ 95 %

10 Gb SFP+ 光トランシーバおよびファブリック エクステンダ トランシーバ

次の表に、10ギガビットイーサネット (GE) I/Oモジュールで使用される10ギガビット SFP+ トランシーバを示します。

トランシーバ	F3 シリーズ 48 ポート 1-/10-GE (N77-F348XP-23)	M3 シリーズ 48 ポート 1-/10-GE (N77-M348XP-23L)
CWDM-SFP10G-xxxx	—	—
DWDM-SFP10G-xx.xx	×	×
		(注) DWDM-SFP10G-Cはサポートされません。
FET-10G	×	—
SFP-H10GB-CUxM	×	×
SFP-H10GB-ACUxM	×	×
SFP-10G-AOCxM	×	×
SFP-10G-BXD-I	×	×
SFP-10G-BXU-I	×	×
SFP-10G-ER	×	×
SFP-10G-LR	×	×
SFP-10G-LRM	×	×
SFP-10G-SR	×	×
SFP-10G-ZR	×	×

SFP-10G-SR、SFP-10G-LR および 10ギガビットファブリック エクステンダ トランシーバ (FET) を使用して、以下の I/O モジュールをファブリック エクステンダ (FEX) に接続します。

- F3 シリーズ 48 ポート 1 ギガビットおよび 10 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F348XP-23)

SFP-10G-SR、SFP-10G-LR、および FET トランシーバを使用して、接続のもう一方の側で以下の FEX に接続できます。

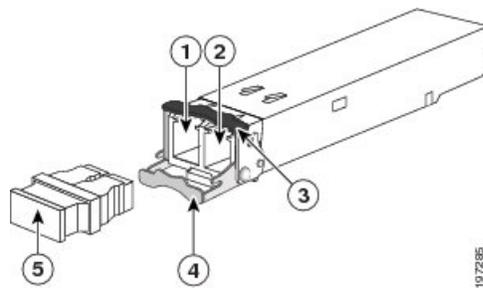
- Cisco Nexus 2248TP FEX
- Cisco Nexus 2248TP-E FEX
- Cisco Nexus 2248PQ-E FEX
- Cisco Nexus 2232TM-E FEX
- Cisco Nexus 2232TM FEX
- Cisco Nexus 2232PP FEX

QSFP-40G-SR4、QSFP-40G-LR4、および FET トランシーバを使用すると、F3 シリーズ 24 ポート 40 ギガビット イーサネット I/O モジュール (N77-F324FQ-25) を次の FEX に接続できます。

- Cisco Nexus 2348TQ-10GE
- Cisco Nexus 2348UPQ
- Cisco Nexus B22IBM

次の図は、これらのトランシーバの主な機能を示しています。

図 2:



1	受信光ボア	4	開いた位置のクラスプ
2	送信光ボア	5	ダストプラグ
3	閉じた位置のクラスプ		

サポート対象のトランシーバに適用されるケーブル仕様については、次の表を参照してください。DWDM トランシーバについては、[10BASE-DWDM SFP+ トランシーバの仕様 \(24 ページ\)](#) を参照してください。

トランシーバ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (ミクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
FET-10G	MMF	デュアルLC/PC	850	50.0 50.0	500 2000	82フィート (25 m) 328 フィート (100 m)
SFP-H10GB-CUxM	Twinax ケーブル、パッシブ、30 AWG ケーブル アセンブリ	—	—	—	—	3.3フィート (1 m) 4.9フィート (1.5 m) 6.6フィート (2 m) 8.2フィート (2.5 m) 9.8フィート (3 m) 16.4フィート (5 m)
SFP-H10GB-ACUxM	Twinax ケーブル、アクティブ、30 AWG ケーブル アセンブリ	—	—	—	—	22.8フィート (7 m) 32.5フィート (10 m)
SFP-10G-AOCxM	アクティブな光ケーブルアセンブリ	—	—	—	—	3.3フィート (1 m) 6.6フィート (2 m) 9.8フィート (3 m) 16.4フィート (5 m) 22.8フィート (7 m) 32.5フィート (10 m)
SFP-10G-BXD-I	SMF	—	1330	G.652	—	6.2 マイル (10 km)

トランシーバ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (ミクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
SFP-10G-BXU-I	SMF	—	1270	G.652	—	6.2 マイル (10 km)
SFP-10G-ER	SMF	デュアル LC/PC	1550	G.652 ファイバ	—	24.9 マイル (40 km)
SFP-10G-LR	SMF	デュアル LC/PC	1310	G.652 ファイバ	—	6.2 マイル (10 km)
SFP-10G-LRM	SMF	デュアル LC/PC	1310	G.652	—	984 フィート (300 m)
SFP-10G-SR	MMF	デュアル LC/PC	850	62.5 62.5 50 50 50	160 200 400 500 2000	85 フィート (26 m) 108 フィート (33 m) 216 フィート (66 m) 269 フィート (82 m) 984 フィート (300 m)
SFP-10G-ZR	SMF	—	1550	G.652	—	49.7 マイル (80 km)

光学仕様に関する詳細は、次の表を参照してください。

トランシーバ	トランシーバタイプ	伝送パワー (dBm)	受信パワー (dBm)	伝送および受信波長 (nm)
SFP-10G-ER	10GBASE-ER、1550 nm SMF	4.0 (レーンあたりの最大) -4.7 (レーンあたりの最小)	-1.0 (レーンあたりの最大) -15.8 (レーンあたりの最小)	1530 ~ 1565 nm
SFP-10G-LR	10GBASE-LR、1310 nm SMF	0.5 (レーンあたりの最大) -8.2 (レーンあたりの最小)	0.5 (レーンあたりの最大) -14.4 (レーンあたりの最小)	1260 ~ 1355 nm

トランシーバ	トランシーバタイプ	伝送パワー (dBm)	受信パワー (dBm)	伝送および受信波長 (nm)
SFP-10G-LRM	10GBASE-LRM, 1310-nm SMF	0.5 (レーンあたりの最大) -6.5 (レーンあたりの最小)	0.5 (レーンあたりの最大) -8.4 (レーンあたりの最小) (平均値) -6.4 (レーンあたりの最小) (OMA) ⁴	1260 ~ 1355 nm
SFP-10G-SR	10GBASE-SR、850 nm MMF	-1.2 (レーンあたりの最大) ⁵ -7.3 (レーンあたりの最小)	0.5 (レーンあたりの最大) -8.2 (レーンあたりの最小)	840 ~ 860 nm

⁴ 平均仕様および OMA 仕様の両方を同時に満たす必要があります。

⁵ ランチパワーは、クラス 1 安全制限値または最大受信パワー未満になります。クラス 1 レーザーの要件は、IEC 60825-1:2001 で定義されています。

環境仕様に関する詳細は、次の表を参照してください。

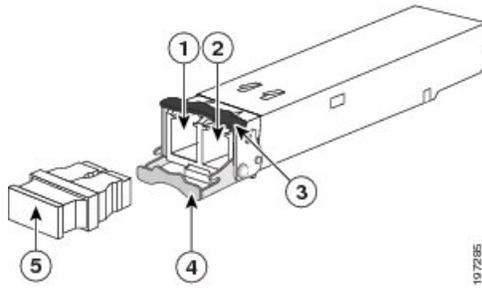
パラメータ	仕様
保管温度	-40 ~ 185°F (-40 ~ 85°C)
動作温度	32 ~ 158°F (0 ~ 70°C)
ケース温度	-40 ~ 158°F (-40 ~ 70°C)
モジュール供給電圧	3.1 ~ 3.5 V

10BASE-DWDM SFP+ トランシーバの仕様

高密度波長分割多重 (DWDM) SFP+ トランシーバは、DWDM 光ネットワークに属し、光ファイバネットワークに高容量の帯域幅を提供します。国際電気通信連合 (ITU) の 100 GHz 波長グリッドをサポートする固定波長の DWDM SFP+ トランシーバが 32 種類あります。これらのトランシーバは、デュプレックス SC コネクタを備えています。DWDM SFP+ トランシーバは、使用する光ファイバケーブルの質によって、最大 50 マイル (80 km) まで光信号を送受信できます。

DWDM SFP+ トランシーバは、次の図のように一般的な 10GBASE-X SFP+ トランシーバのように見えます。

図 3:



1	受信光ボア	4	開いた位置のクラスプ
2	送信光ボア	5	ダストプラグ
3	閉じた位置のクラスプ		

Cisco DWDM SFP+ トランシーバケーブルの仕様については、次の表を参照してください。

トランシーバタイプ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	ITU チャンネル
	SMF ⁶	デュアル LC/PC コネク タ	1530.33、1531.12、 1531.90、1532.68、 1533.46、1534.25、 1535.04、1535.82、 1536.61、1537.39、 1538.19、1538.98、 1539.77、1540.56、 1542.14、1542.94、 1543.73、1544.53、 1546.12、1546.92、 1547.72、1548.51、 1549.31、1550.12、 1550.92、1551.72、 1552.52、1554.13、 1554.94、1555.75、 1556.55、1558.17、 1558.98、1559.79、 1560.61、1561.41	

トランシーバタイプ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	ITU チャンネル
DWDM-SFP10G-30.33				59
DWDM-SFP10G-31.12				58
DWDM-SFP10G-31.90				57
DWDM-SFP10G-32.68				56
DWDM-SFP10G-33.47				55
DWDM-SFP10G-34.25				54
DWDM-SFP10G-35.04				53
DWDM-SFP10G-35.82				52
DWDM-SFP10G-36.61				51
DWDM-SFP10G-37.40				50
DWDM-SFP10G-38.19				49
DWDM-SFP10G-38.98				48
DWDM-SFP10G-39.77				47
DWDM-SFP10G-40.56				46
DWDM-SFP10G-41.35				45
DWDM-SFP10G-42.14				44
DWDM-SFP10G-42.94				43
DWDM-SFP10G-43.73				42
DWDM-SFP10G-44.53				41
DWDM-SFP10G-45.32				40
DWDM-SFP10G-46.12				39
DWDM-SFP10G-46.92				38
DWDM-SFP10G-47.72				37
DWDM-SFP10G-48.51				36
DWDM-SFP10G-49.32				35
DWDM-SFP10G-50.12				34
DWDM-SFP10G-50.92				33
DWDM-SFP10G-51.72				32
DWDM-SFP10G-52.52				31
DWDM-SFP10G-53.33				30
DWDM-SFP10G-54.13				29
DWDM-SFP10G-54.94				28

トランシーバタイプ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	ITU チャネル
DWDM-SFP10G-55.75				27
DWDM-SFP10G-56.55				26
DWDM-SFP10G-57.36				25
DWDM-SFP10G-58.17				24
DWDM-SFP10G-58.98				23
DWDM-SFP10G-59.79				22
DWDM-SFP10G-60.61				21
DWDM-SFP10G-61.41				20

⁶ シングルモード光ファイバ (SMF)

10GBASE-DWDM SFP+ トランシーバを区別する仕様については、『[10-Gigabit Ethernet Transceiver Modules Compatibility Matrix](#)』を参照してください。

1-Gb SFP トランシーバ

次の表に、1 ギガビットイーサネット (GE) I/O モジュールで使用できる 1 ギガビット SFP トランシーバを示します。

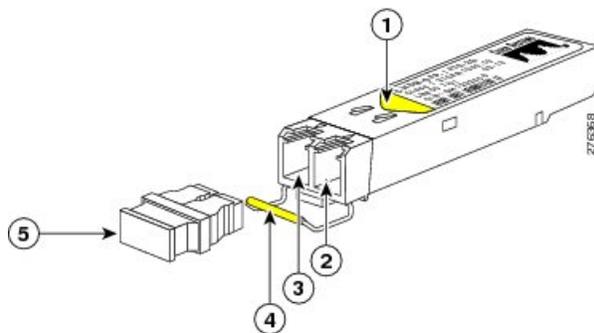
トランシーバ	F3 シリーズ 48 ポート 1-/10-GE (N77-F348XP-23)	M3 シリーズ 48 ポート 1-/10-GE (N77-M348XP-23L)
CWDM-SFP-xxxx	×	×
CWDM-SFP-1xxx	×	×
DWDM-SFP-xxxx	×	×
GLC-BX-D	×	×
GLC-BX-U	×	×
GLC-EX-SMD	×	×
GLC-LH-SMD	×	×
GLC-SX-MMD	×	×
GLC-T	×	×
GLC-ZX-SMD	×	×
SFP-GE-T	×	×

1000BASE-CWDM SFP トランシーバケーブル

低密度波長分割多重 (CWDM) SFP トランシーバは、SFP 互換の I/O モジュールにプラグインするホットスワップ可能なトランシーバです。CWDM SFP トランシーバでは、LC 光コネクタを使用して、SMF 光ケーブルに接続します。SMF ケーブルを使用することで、CWDM SFP を CWDM パッシブ光システムのオプティカル add/drop マルチプレクサ (OADM) モジュールまたはマルチプレクサ/デマルチプレクサプラグインモジュールに接続できます。CWDM SFP トランシーバは、使用する光ファイバケーブルの質によって、最大 61 マイル (100 km) まで光信号を送受信できます。

CWDM SFP トランシーバは、指定の光波長を示すために色分けされています。次の図は、CWDM トランシーバを示しています。このトランシーバは、標準の 1000BASE-X SFP トランシーバに似ていますが、色付きの矢印とベイル クラスプで指定の波長を示しています。

図 4: CWDM SFP トランシーバ (黄色に色分け)



1	ラベル上の色付き矢印が波長を示す	4	ベイル クラスプ
2	受信光ボア	5	ダストプラグ
3	送信光ボア		

トランシーバの受信用光ボアに光ケーブルが入っていない場合は、トランシーバにダストプラグを差し込んで汚れをできるだけ防いでください。

Cisco CWDM SFP トランシーバ ケーブルの仕様については、次の表を参照してください。

トランシーバタイプ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (ミクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
CWDM-SFP-1470 CWDM-SFP-1490 CWDM-SFP-1510 CWDM-SFP-1530 CWDM-SFP-1550 CWDM-SFP-1570 CWDM-SFP-1590 CWDM-SFP-1610	SMF ⁷	デュアル LC/PC コネクタ	1470、 1490、 1510、 1530、 1550、 1570、 1590、 1610	G.652 ⁸	—	62 マイル (100 km)

⁷ シングルモード光ファイバ (SMF)

⁸ ITU-T G.652 SMF は IEEE 802.32 規格で規定されています。

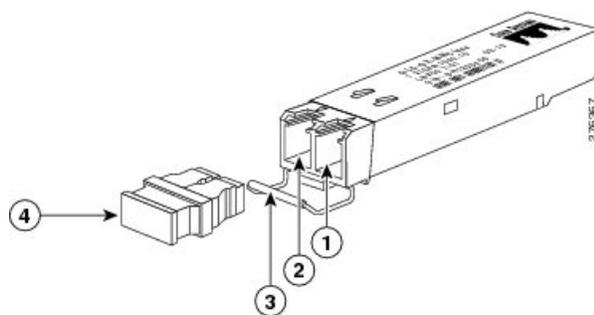
1000BASE-CWDM SFP トランシーバを区別する仕様については、『[Cisco Gigabit Ethernet Transceiver Modules Compatibility Matrix](#)』を参照してください。すべての CWDM SFP トランシーバに適用する仕様と取り付けについては、『[Cisco SFP and SFP+ Transceiver Module Installation Notes](#)』を参照してください。

1000BASE-DWDM SFP トランシーバの仕様

高密度波長分割多重 (DWDM) SFP トランシーバは、DWDM 光ネットワークに属し、光ファイバネットワークに高容量の帯域幅を提供します。国際電気通信連合 (ITU) の 100 GHz 波長グリッドをサポートする固定波長の DWDM SFP トランシーバが 40 種類あります。これらのトランシーバは、デュプレックス SC コネクタを備えています。DWDM SFP トランシーバは、使用する光ファイバケーブルの質によって、最大 50 マイル (80 km) まで光信号を送受信できます。

次の図に示すように、DWDM SFP トランシーバは一般的な 1000BASE-X トランシーバに似ています。

図 5: 1000BASE-DWDM SFP トランシーバ



1	受信光ポア	3	バイル クラスプ
---	-------	---	----------

2	送信光ボア	4	ダストプラグ
---	-------	---	--------

Cisco DWDM SFP トランシーバ ケーブルの仕様については、次の表を参照してください。

トランシーバタイプ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	ITU チャネル
DWDM-SFP-3033	SMF ⁹	デュアルLC/PC コネクタ	1530.33、	59
DWDM-SFP-3112			1531.12、	58
DWDM-SFP-3190			1531.90、	57
DWDM-SFP-3268			1532.68、	56
DWDM-SFP-3425			1534.25、	54
DWDM-SFP-3425			1535.04、	54
DWDM-SFP-3504			1535.82、	53
DWDM-SFP-3582			1536.61、	53
DWDM-SFP-3582			1537.39、	52
DWDM-SFP-3661			1538.19、	51
DWDM-SFP-3819			1539.98、	49
DWDM-SFP-3819			1539.77、	49
DWDM-SFP-3998			1540.56、	48
DWDM-SFP-3977			1542.14、	47
DWDM-SFP-4056			1542.94、	46
DWDM-SFP-4214			1543.73、	46
DWDM-SFP-4214			1544.53、	44
DWDM-SFP-4294			1546.12、	43
DWDM-SFP-4373			1546.92、	42
DWDM-SFP-4453			1547.72、	42
DWDM-SFP-4453			1548.51、	41
DWDM-SFP-4612			1550.12、	39
DWDM-SFP-4692			1550.92、	38
DWDM-SFP-4772			1551.72、	38
DWDM-SFP-4772			1552.52、	37
DWDM-SFP-4851			1554.13、	36
DWDM-SFP-5012			1554.94、	34
DWDM-SFP-5092			1555.75、	33
DWDM-SFP-5092			1556.55、	33
DWDM-SFP-5172			1558.17、	32
DWDM-SFP-5252			1558.98、	31
DWDM-SFP-5413			1559.79、 1560.61	29
DWDM-SFP-5494		28		
DWDM-SFP-5575		27		
DWDM-SFP-5655		26		
DWDM-SFP-5817		24		
DWDM-SFP-5898		23		
DWDM-SFP-5979		22		
DWDM-SFP-6061		21		

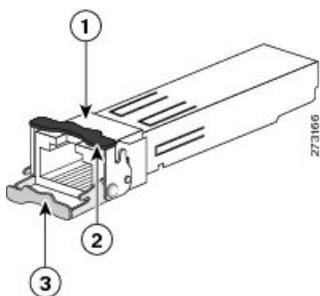
⁹ シングルモード光ファイバ (SMF)

1000BASE-DWDM SFP トランシーバを区別する仕様については、『Cisco Gigabit Ethernet Transceiver Modules Compatibility Matrix』を参照してください。すべての CWDM SFP トランシーバに適用する仕様と取り付けについては、『Cisco SFP and SFP+ Transceiver Module Installation Notes』を参照してください。

1000BASE-T および 1000BASE-X SFP トランシーバの仕様

1000BASE-T および 1000BASE-X SFP は、SFP 互換の I/O モジュールにプラグインするホットスワップ可能なトランシーバです。次の図に示されている 1000BASE-T トランシーバは、銅ケーブルの RJ-45 接続を提供します。

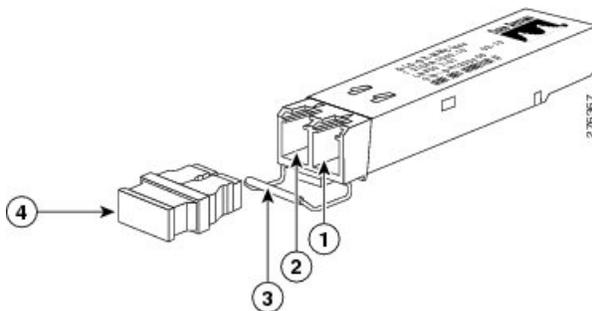
図 6: 1000BASE-T SFP トランシーバ



1	RJ-45 コネクタ	3	開いた (ロック解除された) 位置にあるベイル クラスプ
2	閉じた (ロックされた) 位置にあるベイル クラスプ		

次の図に示されている 1000BASE-X トランシーバは、光ファイバケーブルの光接続を提供します。

図 7: 1000BASE-X SFP トランシーバ



1	受信光ボア	3	ベイル クラスプ
2	送信光ボア	4	ダスト プラグ

1000BASE-Tおよび1000BASE-X トランシーバのケーブル仕様については、次の表を参照してください。

トランシーバタイプ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (マイクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
1000BASE-BX10 (GLC-BX-U)	SMF ¹⁰	シングル LC/PC	1310	G.652 ¹¹	—	6.2 マイル (10 km)
1000BASE-BX10 (GLC-BX-D)	SMF ¹	シングル LC/PC	1490	G.652 ²	—	6.2 マイル (10 km)
1000BASE-SX (GLCSXMMD)	MMF ¹²	LC デュプレックス	850	62.5	160	722 フィート (220 m)
				62.5	200	902 フィート (275 m)
				50.0	400	1,640 フィート (500 m)
				50.0	500	1,804 フィート (550 m)
1000BASE-LX (GLCHSMO)	MMF ³	LC デュプレックス	1310	62.5	500	550 m (1804 フィート) ¹³
				50.0	400	1804 フィート (550 m) ⁴
				50.0	500	1804 フィート (550 m) ⁴
	SMF ¹	LC デュプレックス	1310	G.652 ²	—	6.2 マイル (10 km)
1000BASE-ZX (GLC-ZX-SMD)	SMF ¹	LC デュプレックス	1550	G.652 ²	—	リンク損失によって約 43.4 ~ 60 マイル (70 ~ 100 km)

トランシーバタイプ	ケーブルタイプ	コネクタタイプ	波長 (nm)	コアサイズ (マイクロン)	モード帯域幅 (MHz-km)	最大ケーブル長
1000BASE-T (GLC-Tおよび SFP-GE-T)	カテゴリ 5、5E、または 6 シールドなしツイストペア (UTP) / フォイルツイストペア (FTP)	RJ-45	—	—	—	328 フィート (100 m)

¹⁰ シングルモード光ファイバ (SMF)

¹¹ ITU-T G.652 SMF は IEEE 802.32 規格で規定されています。

¹² マルチモード光ファイバ (MMF)

¹³ スパンの長さに関係なく、IEEE 規格で規定されているとおり、モード調整パッチコードを使用する必要があります。

次の表に示すように、デジタル オプティカル モニタリングをサポートするトランシーバのほうが、動作温度の範囲が広がります。

トランシーバタイプ	部品番号	デジタルオプティカルモニタリングのサポート	動作温度	保管温度
1000BASE-SX	GLC-SX-MMD	○	EXT ¹⁴	-40 ~ 185°F (-40 ~ 85°C)
1000BASE-LX	GLC-LH-SMD	対応	EXT ⁵	
1000BASE-ZX	GLC-ZX-SMD	非対応	COM ⁶	
1000BASE-T	GLC-T	—	COM ⁶	
	SFP-GE-T	—	EXT ⁵	

¹⁴ 拡張 (EXT) 温度範囲は -5 ~ 85°C (23 ~ 185°F)

RJ-45 モジュールのコネクタ

RJ-45 コネクタは、カテゴリ 3、カテゴリ 5、カテゴリ 5e、カテゴリ 6、カテゴリ 6A のいずれかのフォイルツイストペアケーブルまたはシールドなしツイストペアケーブルを外部ネットワークから次のモジュールインターフェイスコネクタに接続します。

- スーパーバイザ モジュール

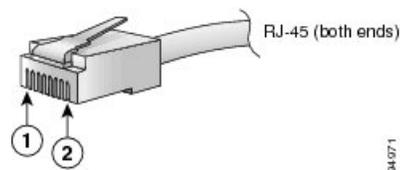
- CONSOLE ポート
- MGMT ETH ポート
- ファブリック エクステンダ (Cisco Nexus 2232PP、2232TM、2232TM-E、2248PQ、2248TP、2248TP-E FEX)
 - 100/1000 ダウンリンク ポート
- Cisco Nexus C2348UPQ FEX
 - 1000/10000 ダウンリンク ポート
- Cisco Nexus C2348TQ-10GE FEX
 - 100/1000/10000 ダウンリンク ポート



注意 GR-1089 の建物内雷サージ耐性要件に適合するためには、両端に適切なアースを施した FTP ケーブルを使用する必要があります。

次の図は、RJ-45 コネクタを示しています。

図 8: RJ-45 コネクタ



1	ピン 1	2	ピン 2
---	------	---	------

電源モジュール ケーブル仕様

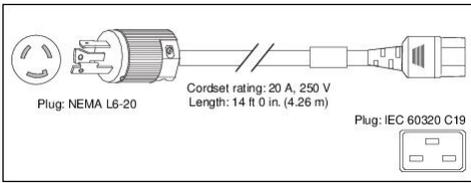
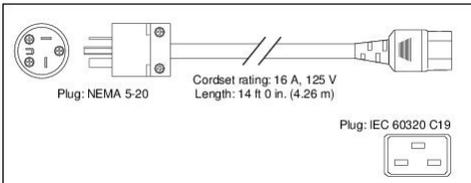
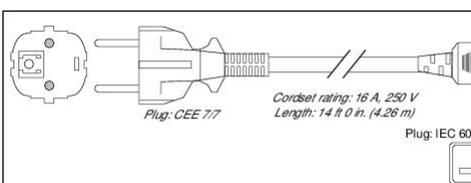
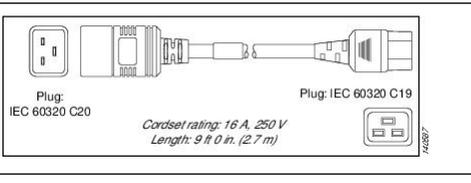
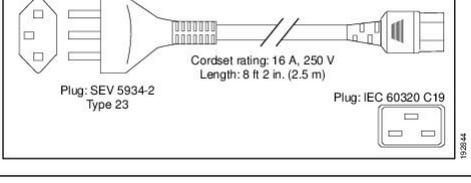


(注) システムのオプションの電源コードを注文しない場合は、ユーザの責任で製品に適した電源コードを選択します。この製品と互換性がない電源コードを使用すると、電気の安全性に関する危険が生じる可能性があります。アルゼンチン、ブラジル、および日本向けの注文では、システムとともに注文される適切な電源コードが必要です。

3 kW AC 電源コードの仕様

ロケール	電源コード部 品番号	コードセッ ト定格	電源コードの図
オーストラリア およびニュー ジーランド	CAB-AC-16A-AUS	16A、250 VAC	<p>Plug: AU20S3</p> <p>Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m)</p> <p>Plug: IEC 60320 C19</p>
中国	CAB-AC-16A-CH	16A、250 VAC	<p>Plug: GB16C</p> <p>Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m)</p> <p>Plug: IEC 60320 C19</p>
ヨーロッパ大陸	CAB-AC-2500W-EU	16A、250 VAC	<p>Plug: CEE 7/7</p> <p>Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m)</p> <p>Plug: IEC 60320 C19</p>
International	CAB-AC-2500W-INT	16A、250 VAC	<p>Plug: IEC 309</p> <p>Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m)</p> <p>Plug: IEC 60320 C19</p>
イスラエル	CAB-AC-2500W-ISRL	16A、250 VAC	<p>Plug: SI16S3</p> <p>Cordset rating: 16 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m)</p> <p>Plug: IEC 60320 C19</p>
日本および北米 (ロックなし) 200 ~ 240 VAC 動作	CAB-9K16A-US1	16A、250 VAC	<p>Plug: NEMA 6-20</p> <p>Cordset rating: 20 A, 250 V Length: 14 ft 0 in. (4.26 m)</p> <p>Plug: IEC 60320 C19</p>

3.5 kW HVAC/HVDC の電源の AC 電源コードの仕様

ロケール	電源コード部品番号	コードセット定格	電源コードの図
日本および北米 (ロックあり) 200 ~ 240 VAC 動作	CABACCGK1WLK	16A、250 VAC	
日本および北米 100 ~ 120 VAC 動作	CAB-7513AC	16A、250 VAC	
韓国	CAB-9K16A-KOR	16A、250 VAC	
配電ユニット (PDU)	CAB-C19-CBN	16A、250 VAC	
スイス	CAB-ACS-16	16A、250 VAC	

3.5 kW HVAC/HVDC の電源の AC 電源コードの仕様

ロケールおよび説明	PID	シスコ製品番号 (CPN)	長さ	コードセット定格	電源コードの図
アルゼンチン、 IRSM 2073/Saf-D-Grid	CAB-AC-16A-SG-AR	37-1649-01	14 フィート 0 インチ (4.26 m)	16A、250 VAC	図 9 : CAB-AC-16A-SG-AR 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユ ニット用プラグ (43 ページ)

ロケールおよび説明	PID	シスコ製品番号 (CPN)	長さ	コードセット定格	電源コードの図
オーストラリアおよびニュージーランド、 AU20LS3/Saf-D-Grid	CAB-AC-16A-SG-AZ	37-1661-01	14フィート0インチ (4.26 m)	16A、250 VAC	図 10 : CAB-AC-16A-SG-AZ 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユ ニット用プラグ (43 ページ)
ブラジル、 EL224/Saf-D-Grid	CAB-AC-16A-SG-BR	37-1650-01	14フィート0インチ (4.26 m)	16A、250 VAC	図 11 : CAB-AC-16A-SG-BR 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユ ニット用プラグ (44 ページ)
中華人民共和国、 GB 16C/Saf-D-Grid	CAB-AC-16A-SG-CH	37-1655-01	14フィート0インチ (4.26 m)	16A、250 VAC	図 12 : CAB-AC-16A-SG-CH 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユ ニット用プラグ (44 ページ)
ヨーロッパ大陸、 CEE 7-7/Saf-D-Grid	CAB-AC-16A-SG-EU	37-1660-01	14フィート0インチ (4.26 m)	16A、250 VAC	図 13 : CAB-AC-16A-SG-EU 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユ ニット用プラグ (44 ページ)
インド、SABS 164-1/Saf-D-Grid	CAB-AC-16A-SG-IND	37-1648-01	14フィート0インチ (4.26 m)	16A、250 VAC	図 14 : CAB-AC-16A-SG-IND 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユ ニット用プラグ (44 ページ)

ロケールおよび説明	PID	シスコ製品番号 (CPN)	長さ	コードセット定格	電源コードの図
国際仕様、IEC60309/Saf-D-Grid	CAB-AC-16A-SG-IN	37-1659-01	14フィート0インチ (4.26 m)	16A、250 VAC	図 15 : CAB-AC-16A-SG-IN 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (45 ページ)
イスラエル、SI 16S3/Saf-D-Grid	CAB-AC-16A-SG-IS	37-1658-01	14フィート0インチ (4.26 m)	16A、250 VAC	図 16 : CAB-AC-16A-SG-IS 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (45 ページ)
イタリア、CEI 23-50/Saf-D-Grid ~ IEC-C19	CAB-AC-16A-SG-IT	37-1651-01	14フィート0インチ (4.26 m)	16A、250 VAC	図 17 : CAB-AC-16A-SG-IT 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (45 ページ)
北米 (ロックなし) 110 VAC 動作、ストレートブレード、NEMA 5-20P/Saf-D-Grid	CAB-AC-20A-SG-US	37-1662-01	14フィート0インチ (4.26 m)	20A、110 VAC	図 18 : CAB-AC-20A-SG-US 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (45 ページ)
北米 (ロックなし) 125 VAC 動作、ツイストロック、NEMA L5-20/Saf-D-Grid	CAB-AC-20A-SG-US1	37-1652-01	14フィート0インチ (4.26 m)	20A、125 VAC	図 19 : CAB-AC-20A-SG-US1 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (46 ページ)

ロケールおよび説明	PID	シスコ製品番号 (CPN)	長さ	コードセット定格	電源コードの図
北米 (ロックなし) 200 ~ 240 動作、ストレートブレード、NEMA 6-20/Saf-D-Grid	CAB-AC-20A-SG-US2	37-1657-01	14 フィート 0 インチ (4.26 m)	20A、250 VAC	図 20 : CAB-AC-20A-SG-US2 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (46 ページ)
北米 (ロックなし) 200 ~ 240 VAC 動作、ツイストロック、NEMA L6-20/Saf-D-Grid	CAB-AC-20A-SG-US3	37-1656-01	14 フィート 0 インチ (4.26 m)	20A、250 VAC	図 21 : CAB-AC-20A-SG-US3 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (46 ページ)
北米 277 VAC 動作、NEMA L7-20P/Saf-D-Grid	CAB-AC-20A-SG-US4	37-1645-01	14 フィート 0 インチ (4.26 m)	20A、277 VAC	図 22 : CAB-AC-20A-SG-US4 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (46 ページ)
北米キャビネットジャンパ配電ユニット (PDU)、キャビネットジャンパ PDU、IEC C20/Saf-D-Grid	CAB-AC-20A-SG-C20	37-1653-01	14 フィート 0 インチ (4.26 m)	20A、250 VAC	図 23 : CAB-AC-20A-SG-C20 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (47 ページ)
南アフリカ、EL/Saf-D-Grid	CAB-AC-16A-SG-SA	37-1647-01	14 フィート 0 インチ (4.26 m)	16A、250 VAC	図 24 : CAB-AC-16A-SG-SA 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (47 ページ)

ロケールおよび説明	PID	シスコ製品番号 (CPN)	長さ	コードセット定格	電源コードの図
韓国、Src/Saf-D-Grid	CAB-AC-16A-SG-SK	37-1646-01	14フィート0インチ (4.26 m)	16A、250 VAC	図 25 : CAB-AC-16A-SG-SK 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (47 ページ)
スイス、SEV 5934-2/Saf-D-Grid	CAB-AC-16A-SG-SW	37-1654-01	14フィート0インチ (4.26 m)	16A、250 VAC	図 26 : CAB-AC-16A-SG-SW 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (47 ページ)
IEC/EU、リング端子電源プラグ、リング端子/Saf-D-Grid	CAB-HV-25A-SG-IN2	37-1640-01	14フィート0インチ (4.26 m)	20A、300 VAC/500 VDC	図 27 : CAB-HV-25A-SG-IN2 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (48 ページ)
IEC/EU、Saf-D-Grid P10/Saf-D-Grid P4	CAB-HV-25A-SG-IN3	37-100904-01	14フィート0インチ (4.26 m)	20A、300 VAC	図 28 : CAB-HV-25A-SG-IN3 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (48 ページ)
北米、リング端子電源プラグ、リング端子/Saf-D-Grid	CAB-HV-25A-SG-US2	37-1641-01	14フィート0インチ (4.26 m)	20A、300 VAC/500 VDC	図 29 : CAB-HV-25A-SG-US2 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (48 ページ)

ロケールおよび説明	PID	シスコ製品番号 (CPN)	長さ	コードセット定格	電源コードの図
北米、Saf-D-Grid P10/Saf-D-Grid P4	CABHV-25A-SG-US5	37-100903-01	14 フィート 0 インチ (4.26 m)	20A、300 VAC	図 30 : CAB-HV-25A-SG-US5 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ (48 ページ)



(注) お客様向け出荷開始 (FCS) で、すべての電源モジュールコードを注文できるわけではありません。

図 9 : CAB-AC-16A-SG-AR 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

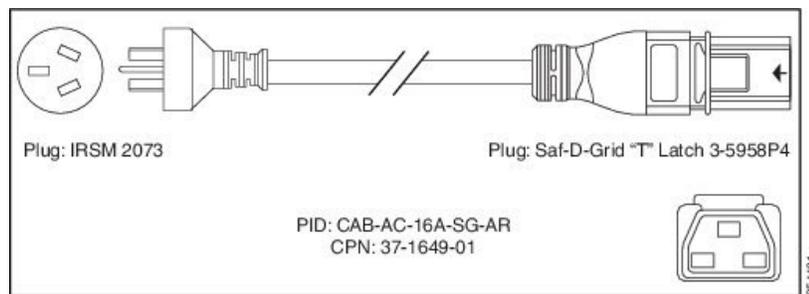


図 10 : CAB-AC-16A-SG-AZ 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

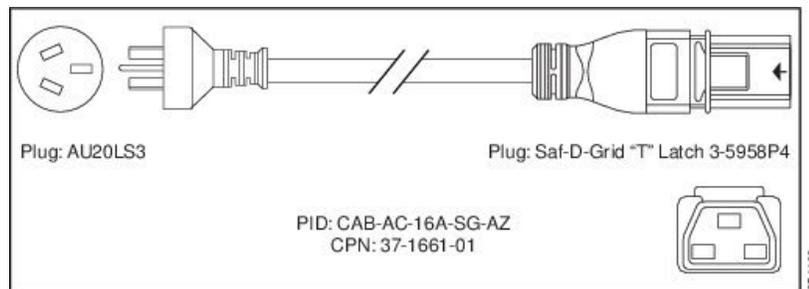


図 11: CAB-AC-16A-SG-BR 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

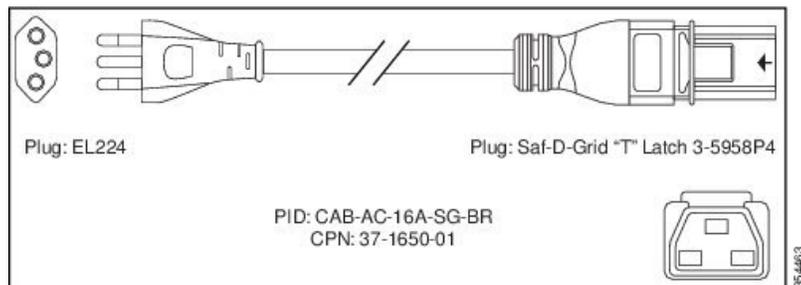


図 12: CAB-AC-16A-SG-CH 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

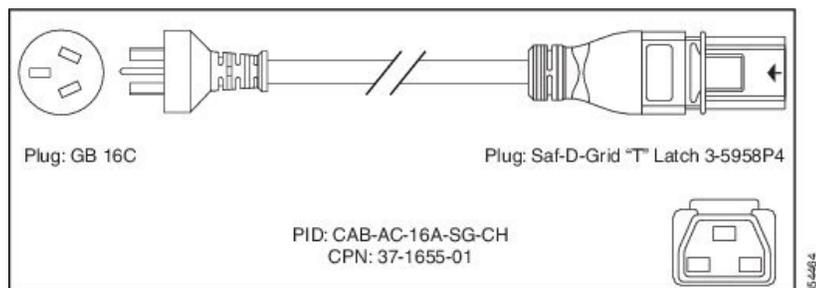


図 13: CAB-AC-16A-SG-EU 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

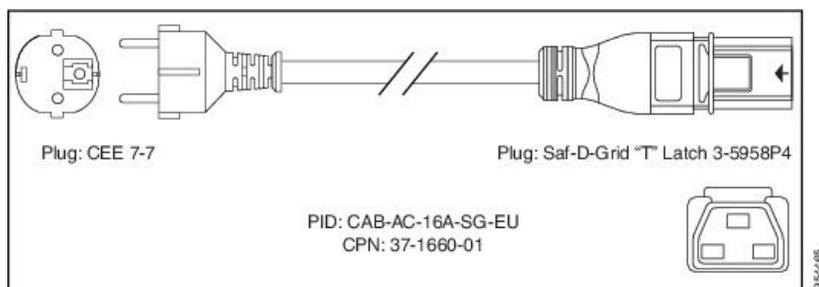


図 14: CAB-AC-16A-SG-IND 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

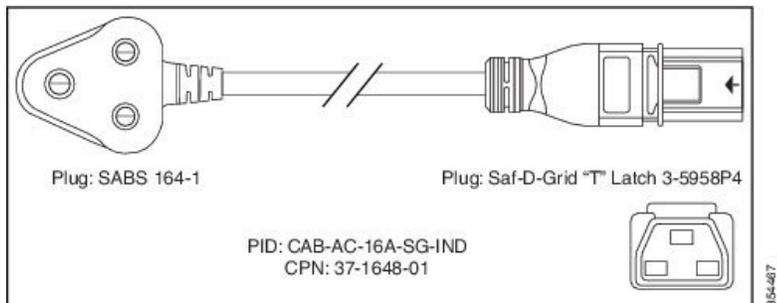


図 15: CAB-AC-16A-SG-IN 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

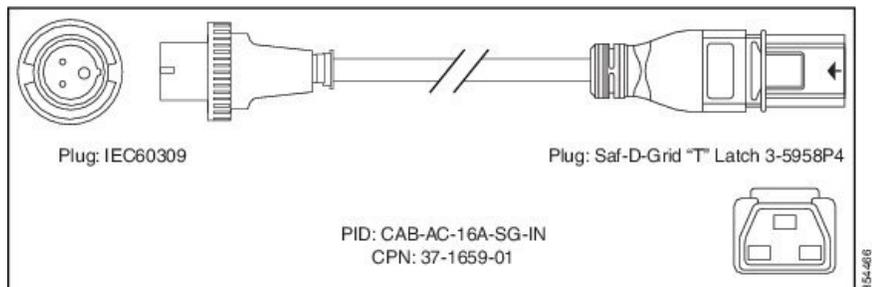


図 16: CAB-AC-16A-SG-IS 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

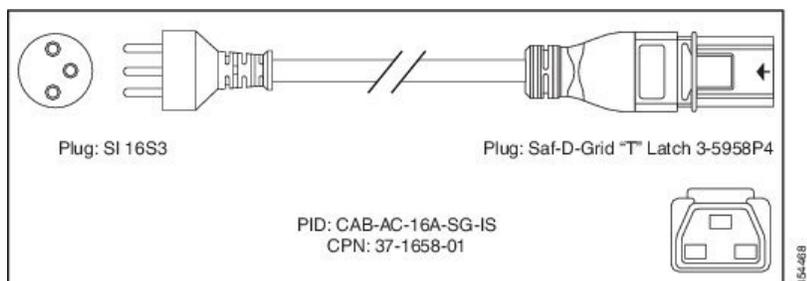


図 17: CAB-AC-16A-SG-IT 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

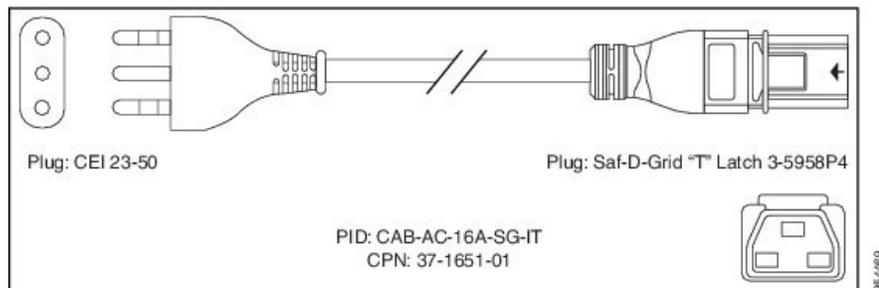


図 18: CAB-AC-20A-SG-US 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

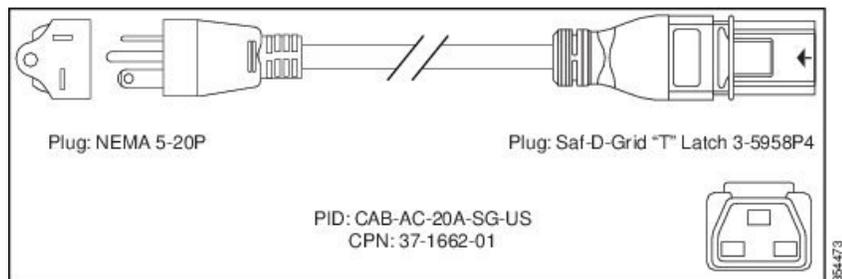


図 19: CAB-AC-20A-SG-US1 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

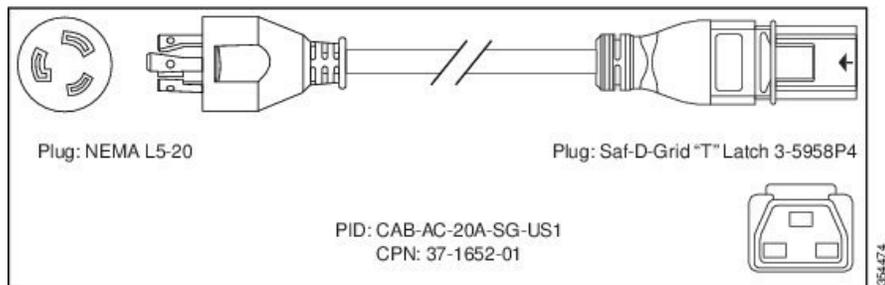


図 20: CAB-AC-20A-SG-US2 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

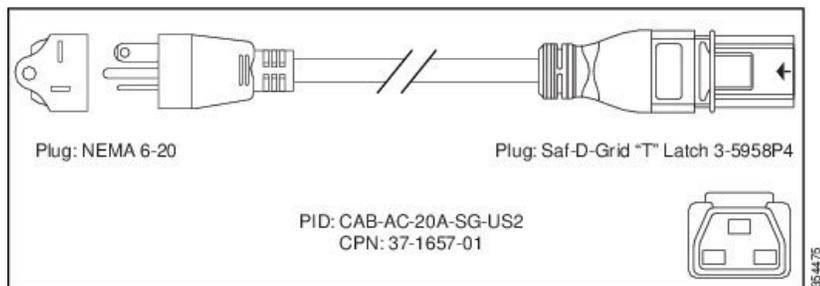


図 21: CAB-AC-20A-SG-US3 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

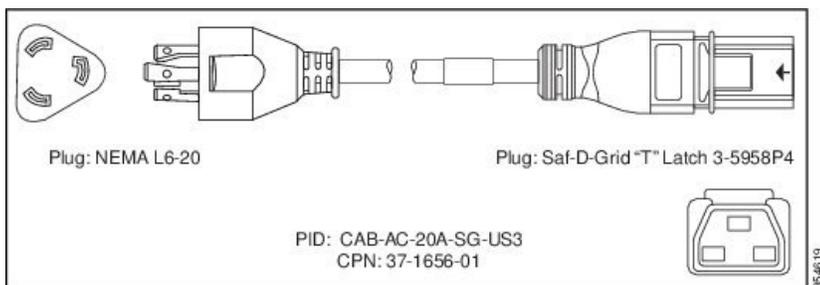


図 22: CAB-AC-20A-SG-US4 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

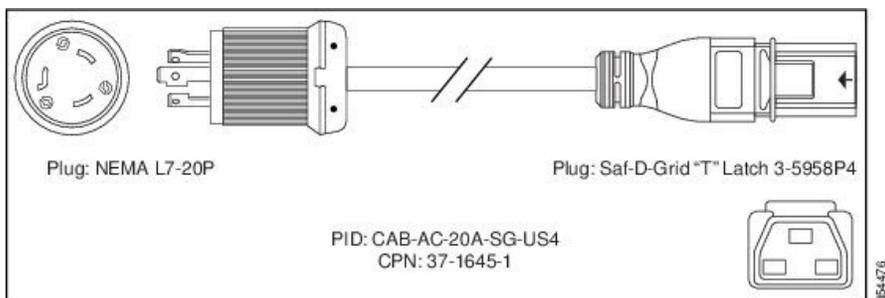


図 23: CAB-AC-20A-SG-C20 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

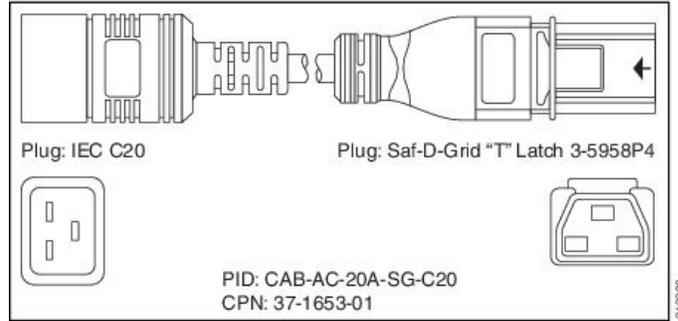


図 24: CAB-AC-16A-SG-SA 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

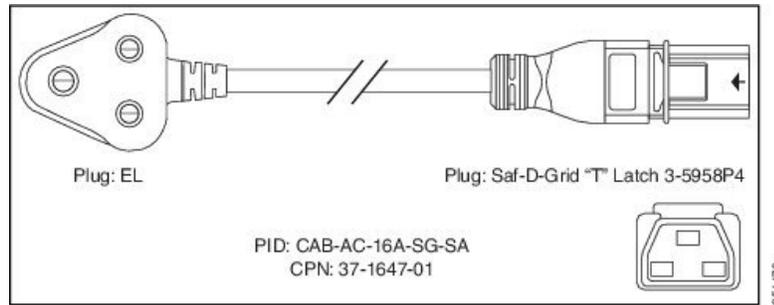


図 25: CAB-AC-16A-SG-SK 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

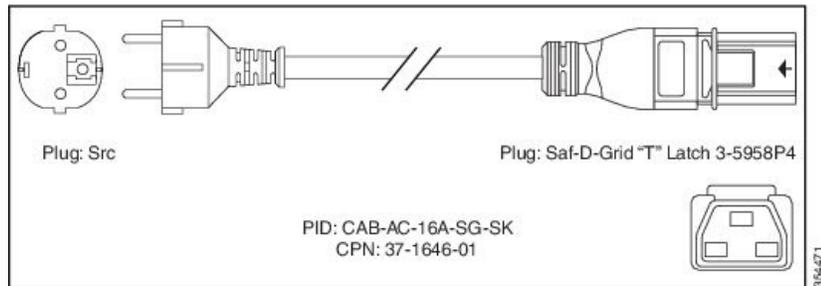


図 26: CAB-AC-16A-SG-SW 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

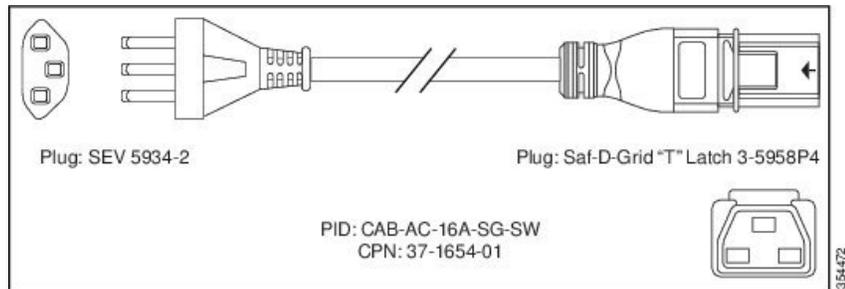


図 27: CAB-HV-25A-SG-IN2 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

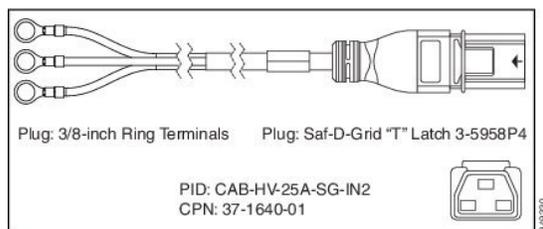


図 28: CAB-HV-25A-SG-IN3 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

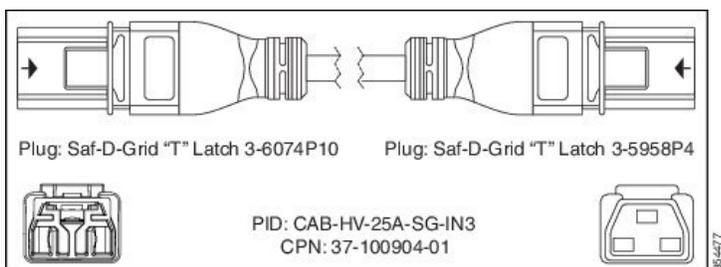


図 29: CAB-HV-25A-SG-US2 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

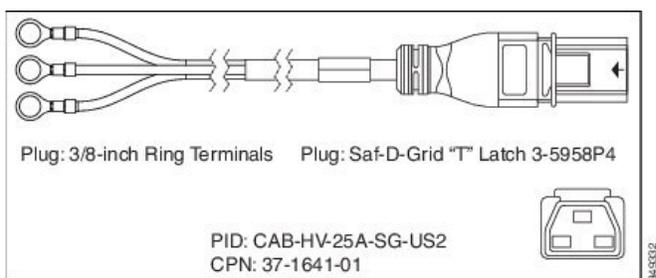
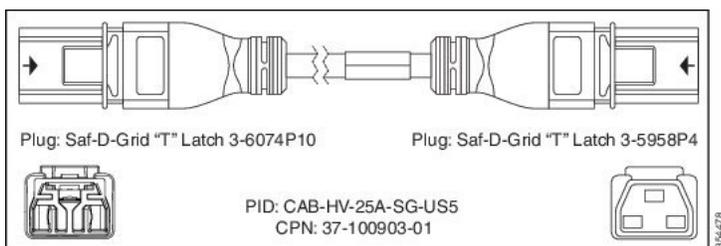


図 30: CAB-HV-25A-SG-US5 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ



3 kW DC 電源コードの仕様

ロケール	部品番号	コード定格	電源コードのコメント
すべて	— ¹⁵	45 A	6 AWG

¹⁵ 3 kW DC 電源で使用される電源コードは、お客様側で用意してください。

3.5 kW HVAC/HVDC の電源の DC 電源コードの仕様

ロケールおよび説明	PID	シスコ製品番号 (CPN)	長さ	コードセット定格	電源コードの図
国際仕様、Saf-D-Grid/Saf-D-Grid	CAB-HV-25A-SG-IN1	37-1642-01	14 フィート 0 インチ (4.26 m)	20 A、400 VDC	図 31 : CABHV-25A-SG-IN1 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源 モジュールユニット 用プラグ (50 ページ)
国際仕様、リング端子電源プラグ、リング端子/Saf-D-Grid	CAB-HV-25A-SG-IN2	37-1640-01	14 フィート 0 インチ (4.26 m)	20A、300 VAC/500 VDC	図 32 : CABHV-25A-SG-IN2 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源 モジュールユニット 用プラグ (50 ページ)
北米、Saf-D-Grid/Saf-D-Grid	CAB-HV-25A-SG-US1	37-1643-01	14 フィート 0 インチ (4.26 m)	20 A、400 VDC	図 33 : CABHV-25A-SG-US1 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源 モジュールユニット 用プラグ (50 ページ)
北米、リング端子電源プラグ、リング端子/Saf-D-Grid	CAB-HV-25A-SG-US2	37-1641-01	14 フィート 0 インチ (4.26 m)	20A、300 VAC/500 VDC	図 34 : CABHV-25A-SG-US2 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源 モジュールユニット 用プラグ (50 ページ)



(注) お客様向け出荷開始 (FCS) で、すべての電源モジュールコードを注文できるわけではありません。

図 31 : CAB-HV-25A-SG-IN1 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

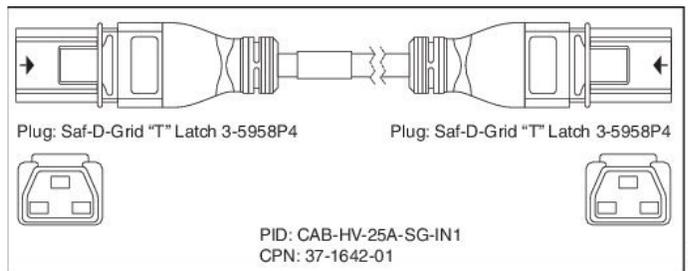


図 32 : CAB-HV-25A-SG-IN2 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

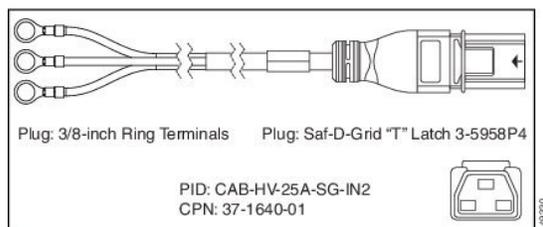


図 33 : CAB-HV-25A-SG-US1 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

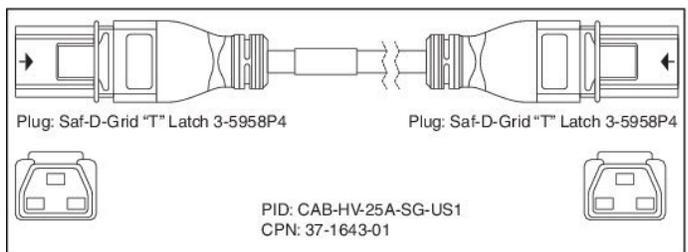


図 34 : CAB-HV-25A-SG-US2 電源コードおよび 3.5 kW HVAC/HVDC 電源モジュールユニット用プラグ

