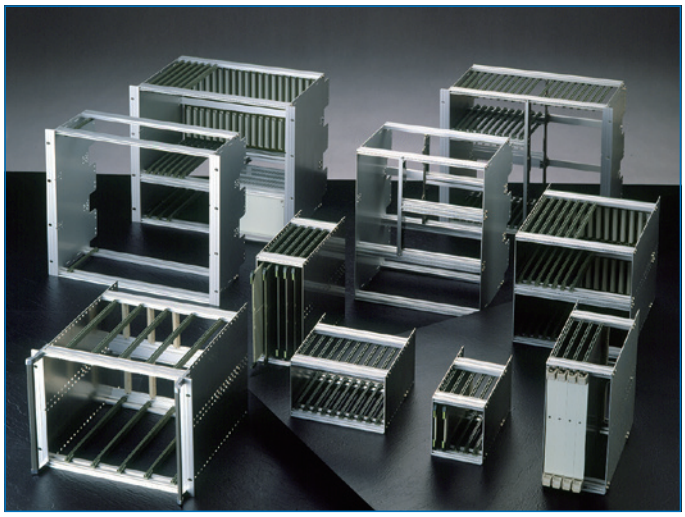
FRSSERIES　サブラック

RoHS対応品　組立キット　アルミ　19INCH JIS　19INCH EIA　販売単位 1台



特徴

- VMEbus対応のサブラックです。
- IEC60297-3及びDIN41494第2項の両規格に準拠した19インチサブラックです。(3J及び4Jタイプについては、高さをJISC6010-2(付属書0)に合致させたものです。)
- FRSシリーズとオプションは細部にわたり留意して設計、製作されており、機械的強度にも優れた高品質のサブラックとなっています。
- 本体及びアルミ部材は全て導通処理を施しています。
- FRS-□□17F-84IHGの場合、フロントWフレームは挿抜ハンドル(LMシリーズ)が使用できます。(FRS-1317-84IHGは下側のみ)
- 豊富な純正オプションを用意しているほか、プリント基板、プラグインユニット、ツーピースコネクタ、VMEbus製品など、多くのアクセサリー製品を豊富に取り揃えています。
- 規格に準拠して構造設計されているためプラグインユニット、プリント基板との互換性に優れています。
- 本製品は組み立て式のキットでの販売になります。組み立てにはプラスドライバー等の一般的な工具が必要になります。

⚠注意

- 本製品は組み立て式のキットでの販売になります。組み立てには付属の六角レンチを使用します。
- 19インチラックへ取り付けるには、別売の化粧ビス(PBOシリーズ)が必要です。

構成内容　FRS-□□□□-84AHG/BHG　※9U以外

照番	名称	個数	材質	色・外装処理	備考(下記型番で別売)
1	フロントWフレームA	2	アルミ押出形材	化成被膜処理	FRP-84FWAG
2	リアWフレームA/B	2			FRP-84RWAG／RWBG
3	サイドプレート	2	アルミ板 t2.0		–
4	マウントアングル	2	アルミ押出形材		
5	ハンドルビラ	4	亜鉛ダイキャスト	サテライト処理	
6	アウターグリップ	2	UL94V-0適合ABS	「ダークビーバー」	
7	ガイドセッター	4	アルミ押出形材	生地	フロント/リアWフレームに付属
8	カードガイド	2	ポリアミド6	「グレイイッシュイエローグリーン」	IGE-157A／217A

※一部のパーツ及び組立用ねじ類を省略しています。
付属品　六角レンチ(呼び寸2.5)1本　カードエクストラクター(IGE-TLAと同一品)2個

構成内容　FRS-39□□-84ANG/BNG

照番	名称	個数	材質	色・外装処理	備考(下記型番で別売)
1	フロントWフレームA	2	アルミ押出形材	化成被膜処理	FRP-84FWAG
2	リアWフレームA/B	2			FRP-84RWAG／RWBG
3	サイドプレート	2	アルミ板 t2.0		–
4	マウントアングル	2	アルミ押出形材		
5	ガイドセッター	4		生地	フロント/リアWフレームに付属
6	カードガイド	2	ポリアミド6	「グレイイッシュイエローグリーン」	IGE-157A／217A

※一部のパーツ及び組立用ねじ類を省略しています。
付属品　六角レンチ(呼び寸2.5)1本　カードエクストラクター(IGE-TLAと同一品)2個

構成内容　FRS-□□17-84IHG

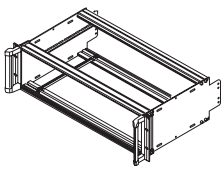
照番	名称	個数	材質	色・外装処理	備考(下記型番で別売)
1	フロントWフレームI	1/2※2	アルミ押出形材	化成被膜処理	FRP-84FWIG
2	フロントWフレームA	1/0※3			FRP-84RWAG／RWBG
3	リアWフレームA	2			
4	サイドプレート	2	アルミ板 t2.0		–
5	マウントアングル	2	アルミ押出形材		
6	ハンドルビラ	4	亜鉛ダイキャスト	サテライト処理	
7	アウターグリップ	2	UL94V-0適合ABS	「ダークビーバー」	
8	ガイドセッター	4	アルミ押出形材	生地	フロント/リアWフレームに付属
9	カードガイド	2	ポリアミド6	「グレイイッシュイエローグリーン」	IGE-157A

付属品　六角レンチ(呼び寸2.5)1本　カードエクストラクター(IGE-TLAと同一品)2個
※1 一部のパーツ及び組立用ねじ類を省略しています。
※2 FRS-1317-84IHGの場合1本、FRS-2617-84IHGの場合2本
※3 FRS-1317-84IHGの場合2本、FRS-2617-84IHGの場合0本

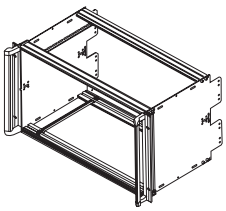
機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm) Wo	Ho	Do	取付規格	適合PCBサイズ(mm)	質量(kg)	備考
在庫品(工場)	FRS-1317-84AHG	482.6	132.5 (3U)	178	EIA	100×160	1.30	リヤ部の仕様はバックプレーンまたはコネクタ
	FRS-1317-84BHG						1.40	リヤ部の仕様はDINコネクタのみ
	FRS-1317-84IHG						1.30	リヤ部の仕様はバックプレーンまたはコネクタ フロントWフレームは挿抜ハンドルLMシリーズを使用可能
	FRS-1323-84AHG			238		100×220	1.40	リヤ部の仕様はバックプレーンまたはコネクタ
	FRS-1323-84BHG						1.50	リヤ部の仕様はDINコネクタのみ
	FRS-2617-84AHG		265.9 (6U)	178		233.35×160	1.75	リヤ部の仕様はバックプレーンまたはコネクタ
	FRS-2617-84BHG						1.85	リヤ部の仕様はDINコネクタのみ
	FRS-2617-84IHG						1.75	リヤ部の仕様はバックプレーンまたはコネクタ フロントWフレームは挿抜ハンドルLMシリーズを使用可能
	FRS-2623-84AHG			238		233.35×220	1.90	リヤ部の仕様はバックプレーンまたはコネクタ
	FRS-2623-84BHG						2.00	リヤ部の仕様はDINコネクタのみ
	FRS-3917-84ANG		399.3 (9U)	178		366.7×160	2.20	リヤ部の仕様はバックプレーンまたはコネクタ
	FRS-3917-84BNG						2.30	リヤ部の仕様はDINコネクタのみ
	FRS-3923-84ANG			238		366.7×220	2.45	リヤ部の仕様はバックプレーンまたはコネクタ
	FRS-3923-84BNG						2.57	リヤ部の仕様はDINコネクタのみ
	FRS-3929-84ANG			298		366.7×280	2.70	リヤ部の仕様はバックプレーンまたはコネクタ
	FRS-3929-84BNG						2.80	リヤ部の仕様はDINコネクタのみ
	FRS-1517-84AHG		149 (3J)	178	JIS	116.5×160	1.35	リヤ部の仕様はバックプレーンまたはコネクタ
	FRS-1523-84AHG			238		116.5×220	1.45	
	FRS-2017-84AHG		199 (4J)	178		116.5×160	1.65	
	FRS-2023-84AHG			238		116.5×220	1.75	

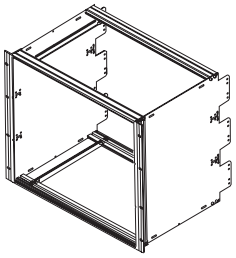
3Uシングルハイト
FRS-13□□-84□HG



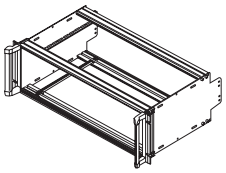
6Uダブルハイト
FRS-26□□-84□HG



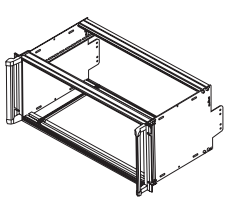
9Uトリプルハイト
FRS-39□□-84□NG



3Jハイト
FRS-15□□-84AHG



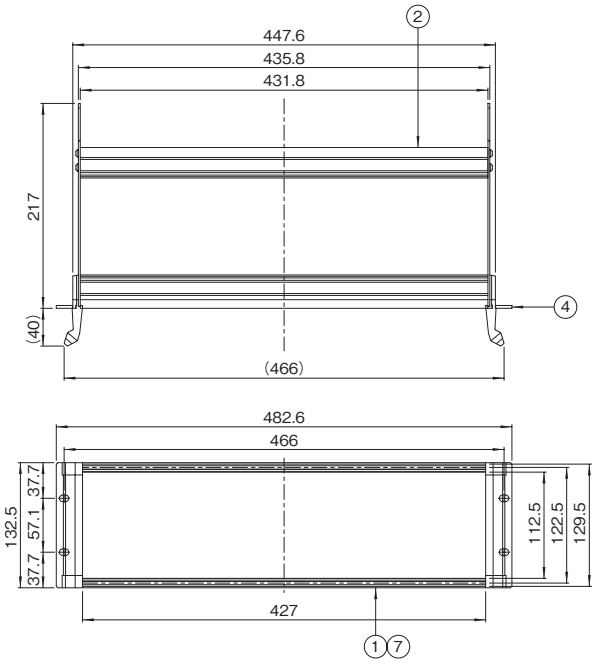
4Jハイト
FRS-20□□-84AHG



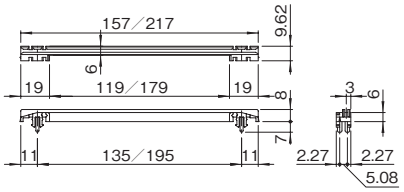
外観寸法図

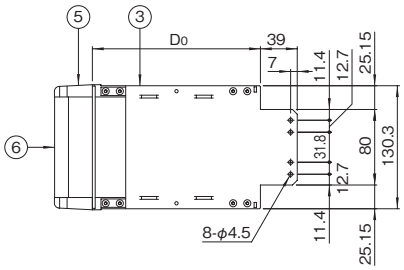
単位 mm

3Uシングルハイト(FRS-13□□-84AHG／BHG)

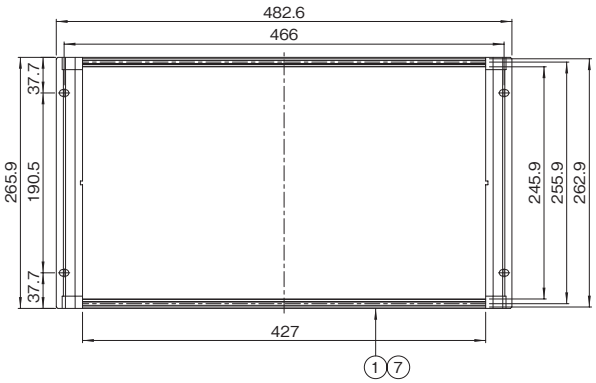


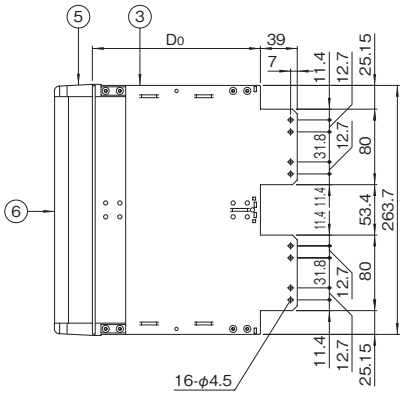
カードガイド(全機種共通)



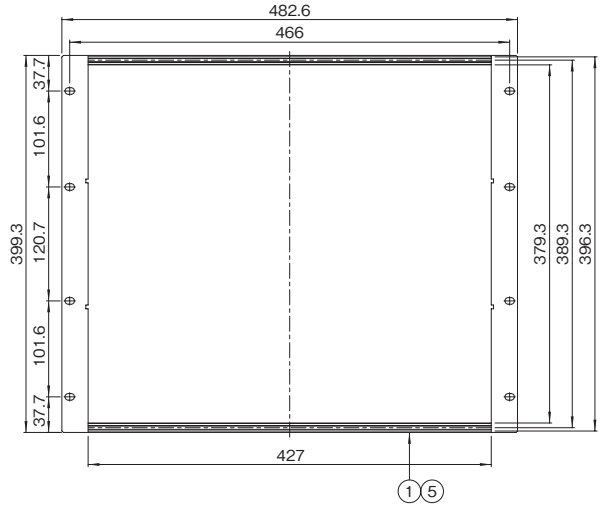


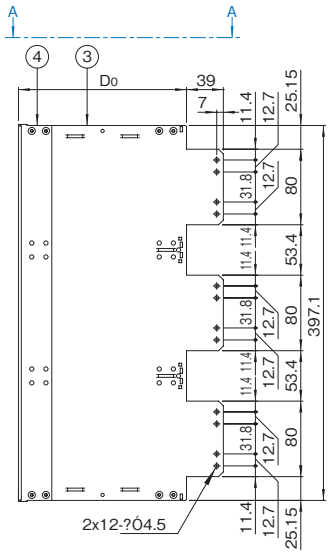
6Uダブルハイト(FRS-26□□-84AHG／BHG)

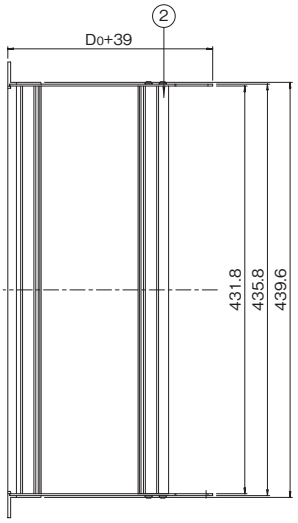




9Uトリプルハイト(FRS-39□□-84ANG／BNG)





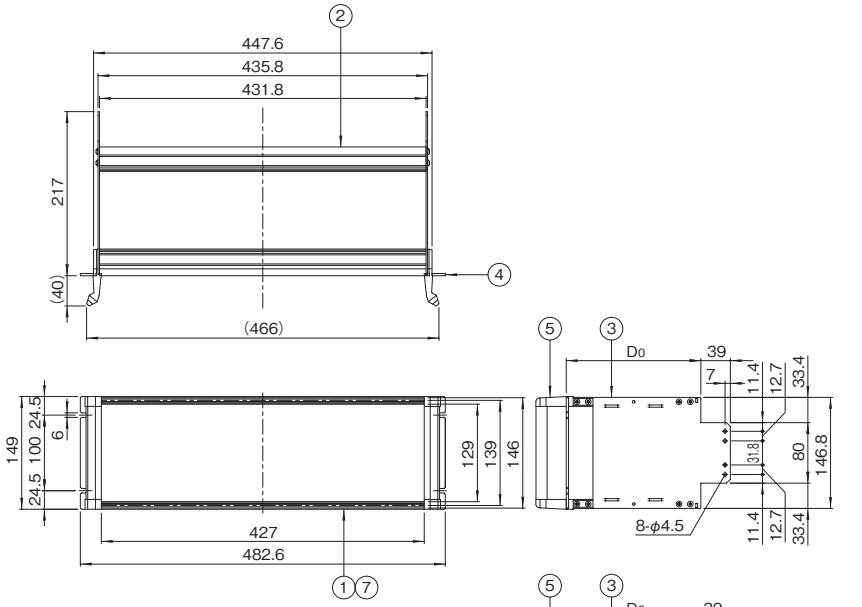


A-A

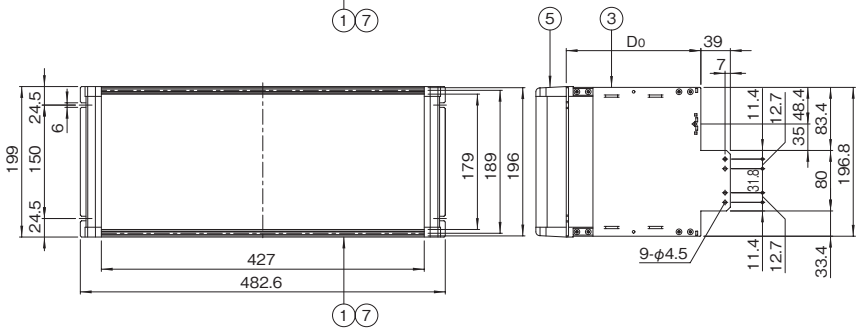
外観寸法図

単位 mm

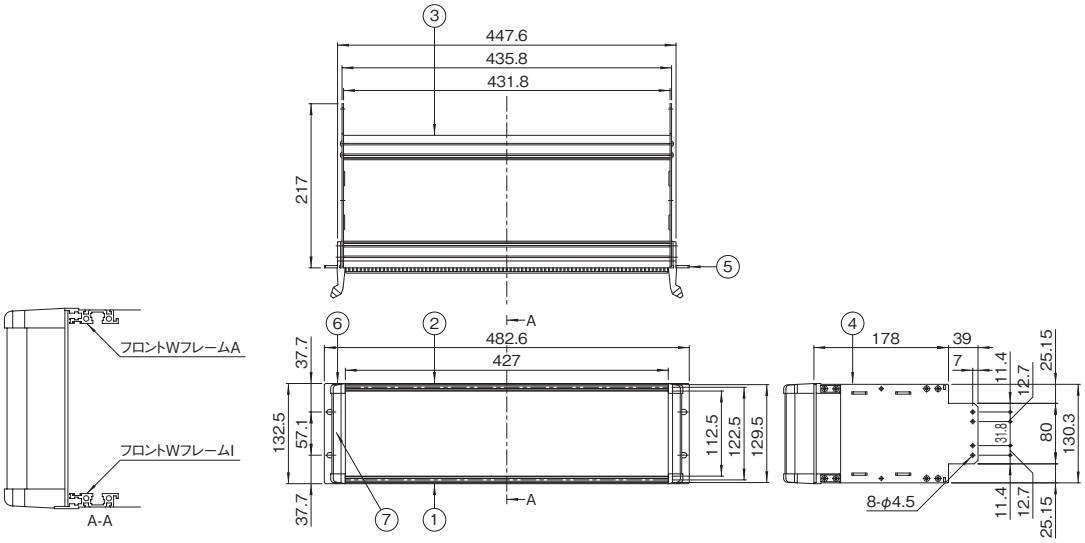
3Jハイト（FRS-15□□-84AHG／BHG）



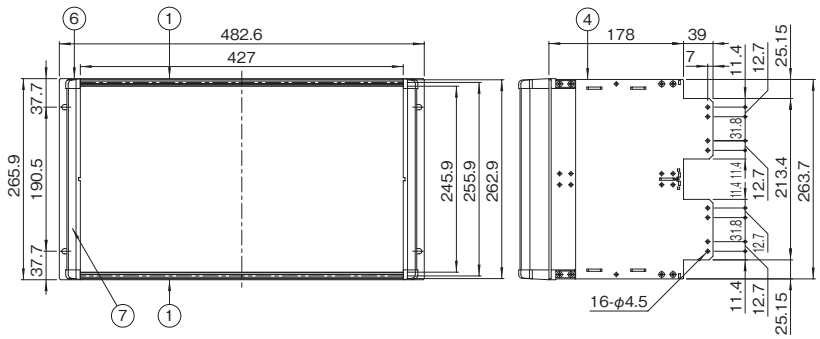
4Jハイト（FRS-20□□-84AHG／BHG）



3Uシングルハイト挿抜ハンドル対応型（FRS-1317-84IHG）



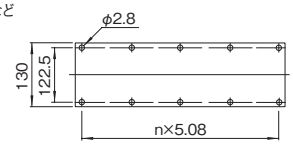
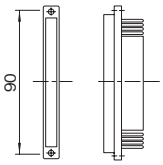
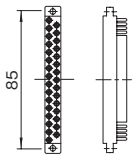
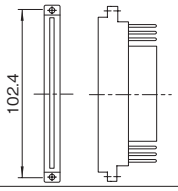
6Uダブルハイト挿抜ハンドル対応型（FRS-2617-84IHG）



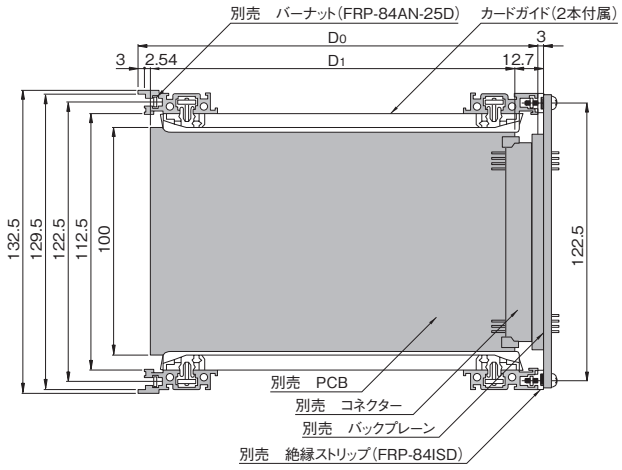
FRS SERIES　サブラック　3Uシングルハイト

RoHS対応品　組立キット　アルミ　19INCH EIA　販売単位 1台

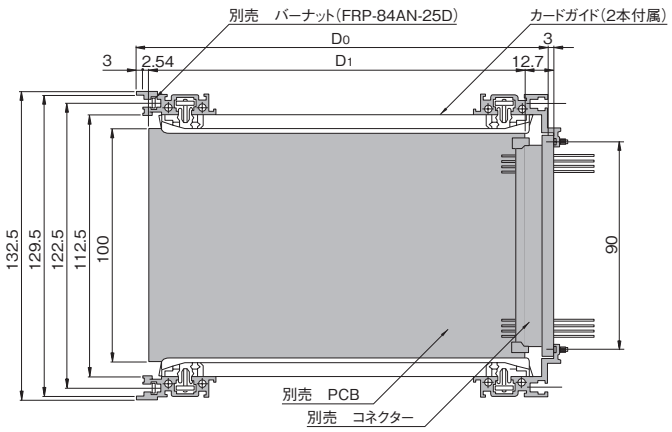
3Uシングルハイト　アプリケーションモデル

タイプ	バックプレーン／コネクター	バックプレーン／コネクター　寸法図
3U Aタイプ	バックプレーン	VME bus ／MULTIBUSIIなど 
3U Bタイプ 3U Cタイプ	DIN41612コネクタ	IEC 603-2･DIN 41 612両規格 ツーピースコネクタのソケットタイプ （弊社FNS／FHSシリーズ） 
3U Dタイプ	DIN41617コネクタ	DIN 41617規格コネクタのソケットタイプ （弊社では取り扱っていません。） 
3U Eタイプ	エッジボードコネクタ	MIL-C21097エッジボードコネクタ （弊社では取り扱っていません。） 

3U Aタイプ
FRS-1317-84AHG
FRS-1323-84AHG



3U Bタイプ
FRS-1317-84AHG
FRS-1323-84AHG



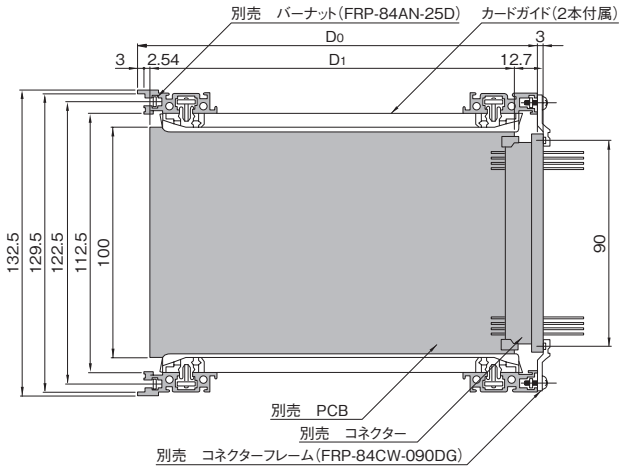
サブラック型番	奥行寸法(mm)		適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	
FRS-1317-84AHG	175.24	160	サブラック側:VMEbusバックプレーン、PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-1323-84AHG	235.24	220	サブラック側:MULTIBUSIIバックプレーン、PCB側:FNP-□□03-1002

サブラック型番	奥行寸法(mm)		適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	
FRS-1317-84BHG	175.24	160	サブラック側:FNS-□□03-100□ PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-1323-84BHG	235.24	220	

FRS SERIES　サブラック　3Uシングルハイト

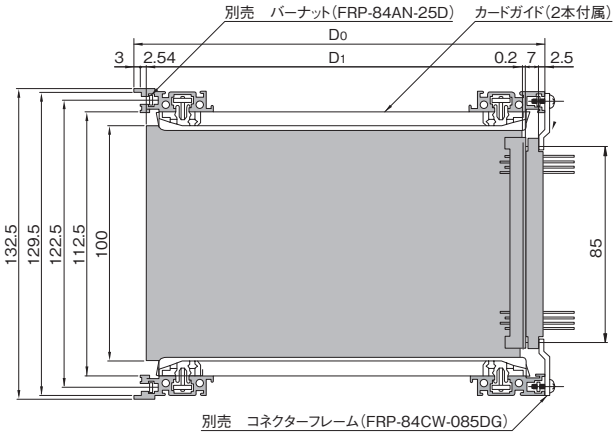
RoHS対応品　組立キット　アルミ　19INCH EIA　販売単位 1台

3U Cタイプ
FRS-1317-84AHG
FRS-1323-84AHG



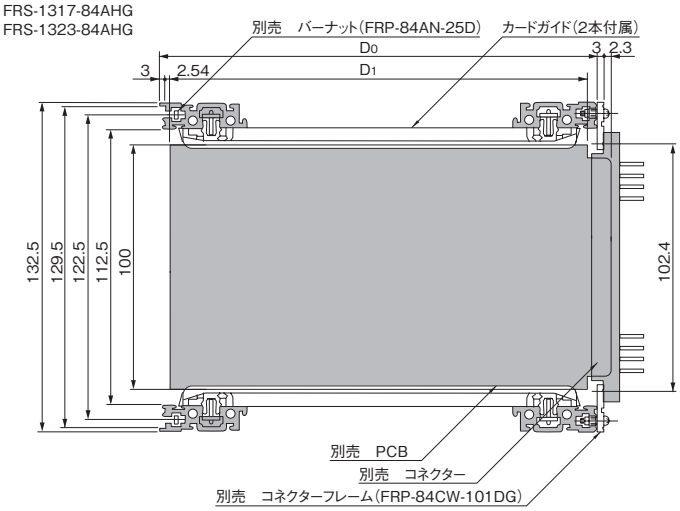
サブラック型番	奥行寸法(mm)		適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	
FRS-1317-84AHG	175.24	160	サブラック側:FHS-□□03-100□ PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-1323-84AHG	235.24	220	

3U Dタイプ
FRS-1317-84AHG
FRS-1323-84AHG



サブラック型番	奥行寸法(mm)		適合PCBサイズ(mm)	適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1		
FRS-1317-84AHG	175.24	160	100×160	DIN41 612規格の ツーピースコネクター
FRS-1323-84AHG	235.24	220	100×220	

3U Eタイプ
FRS-1317-84AHG
FRS-1323-84AHG

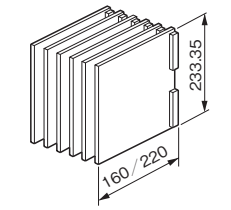
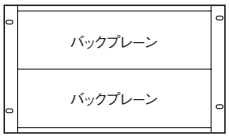
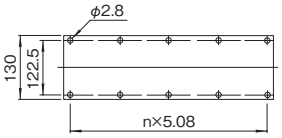
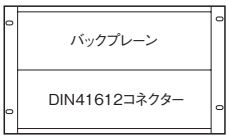
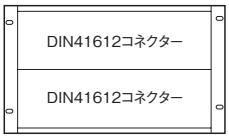
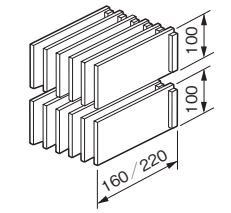
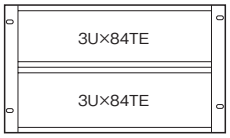
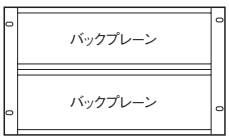
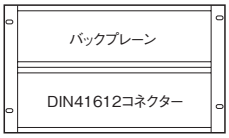
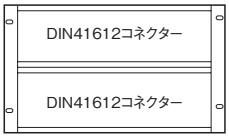
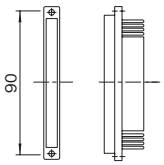
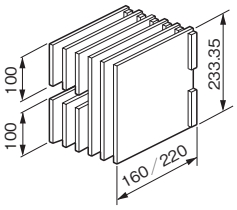
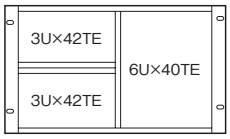
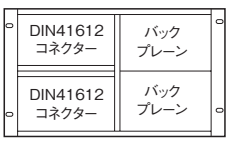


サブラック型番	奥行寸法(mm)		適合PCBサイズ(mm)	適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1		
FRS-1317-84AHG	175.24	160	100×175	MIL-C-21097 エッジボードコネクター
FRS-1323-84AHG	235.24	220	100×235	

FRS SERIES　サブラック　6Uダブルハイト

RoHS対応品　組立キット　アルミ　19INCH EIA　販売単位 1台

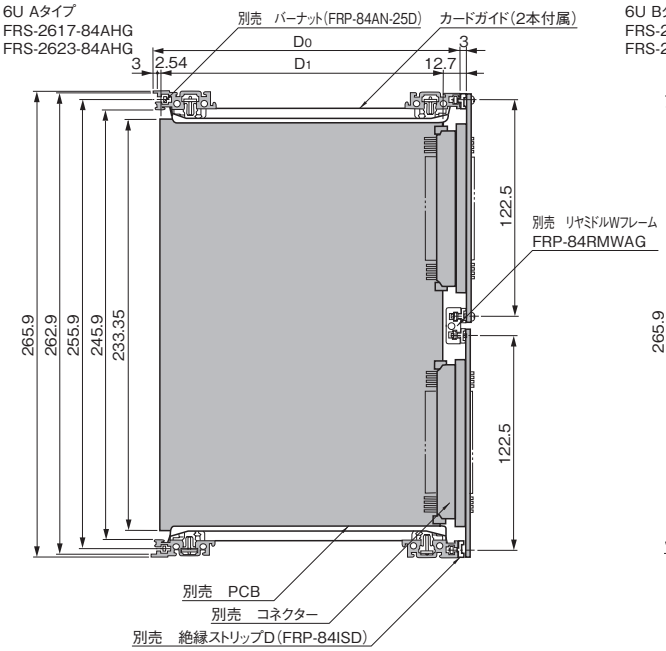
6Uダブルハイト　アプリケーションモデル

使用PCB寸法図及び収納形態(正面図)	タイプ	バックプレーン／コネクター	バックプレーン／コネクター　寸法図
 	6U Aタイプ		VME bus ／MULTIBUSIIなど 
	6U Bタイプ		
	6U Cタイプ		
 	6U Dタイプ		
	6U Eタイプ		
	6U Fタイプ		IEC 603-2･DIN 41 612両規格 ツーピースコネクタのソケットタイプ （弊社FNS／FHSシリーズ） 
 	6U Gタイプ		
	6U Hタイプ		
	6U Iタイプ		
	6U Jタイプ		
	6U Kタイプ		

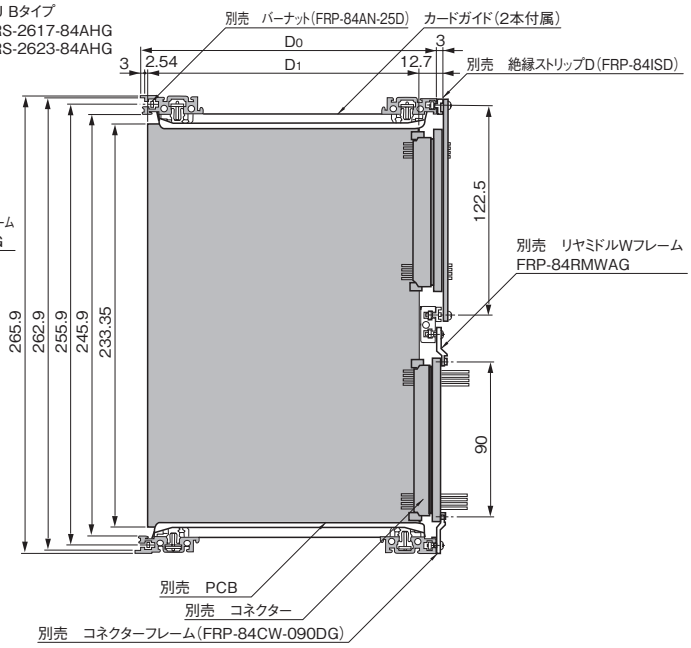
FRS SERIES　サブラック　6Uダブルハイト

RoHS対応品　組立キット　アルミ　19INCH EIA　販売単位 1台

6U Aタイプ
FRS-2617-84AHG
FRS-2623-84AHG



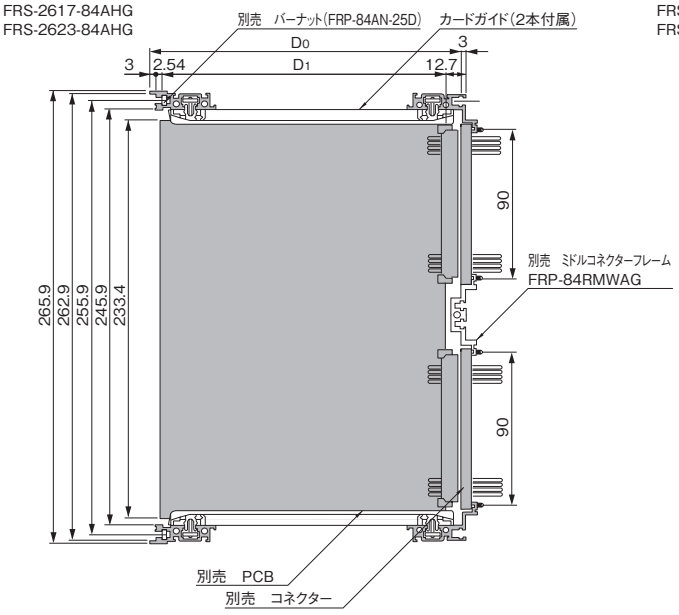
6U Bタイプ
FRS-2617-84AHG
FRS-2623-84AHG



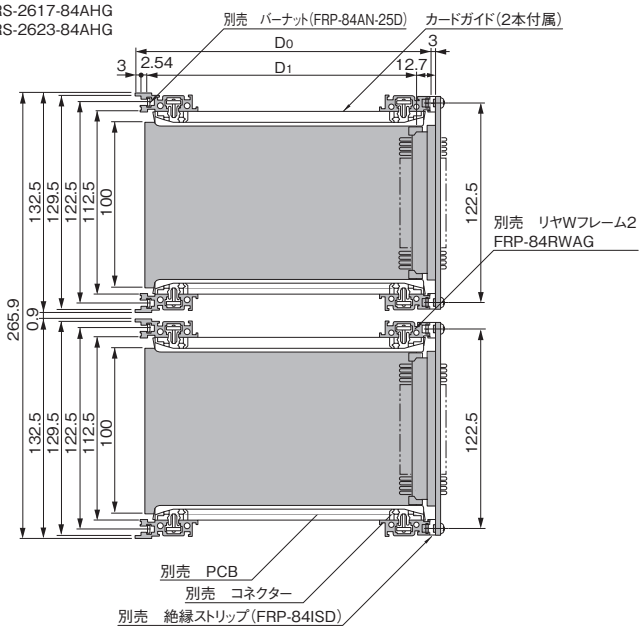
サブラック型番	奥行寸法(mm)		適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	
FRS-2617-84AHG	175.24	160	サブラック側:VMEbusバックプレーン PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-2623-84AHG	235.24	220	サブラック側:MULTIBUSⅡバックプレーン PCB側:FNP-□□03-1002

サブラック型番	奥行寸法(mm)		適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	
FRS-2617-84AHG	175.24	160	サブラック側:VMEbusバックプレーン(上段)、FNS-□□03-100□(下段) PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-2623-84AHG	235.24	220	サブラック側:MULTIBUSⅡバックプレーン(上段)、FNS-□□03-100□(下段) PCB側:FNP-□□03-1002

6U Cタイプ
FRS-2617-84AHG
FRS-2623-84AHG



6U Dタイプ
FRS-2617-84AHG
FRS-2623-84AHG



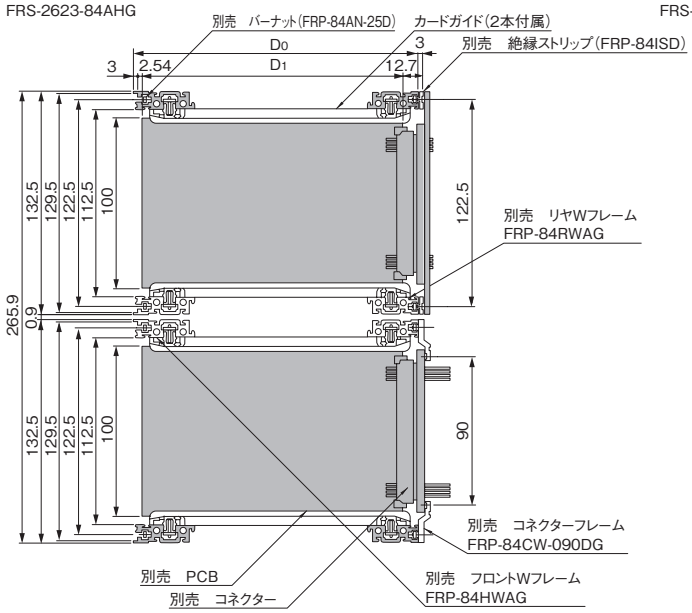
サブラック型番	奥行寸法(mm)		適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	
FRS-2617-84BHG	175.24	160	サブラック側:VMEbusバックプレーン PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-2623-84BHG	235.24	220	サブラック側:MULTIBUSⅡバックプレーン PCB側:FNP-□□03-1002

サブラック型番	奥行寸法(mm)		適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	
FRS-2617-84AHG	175.24	160	サブラック側:VMEbusバックプレーン PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-2623-84AHG	235.24	220	

FRS SERIES　サブラック　6Uダブルハイト

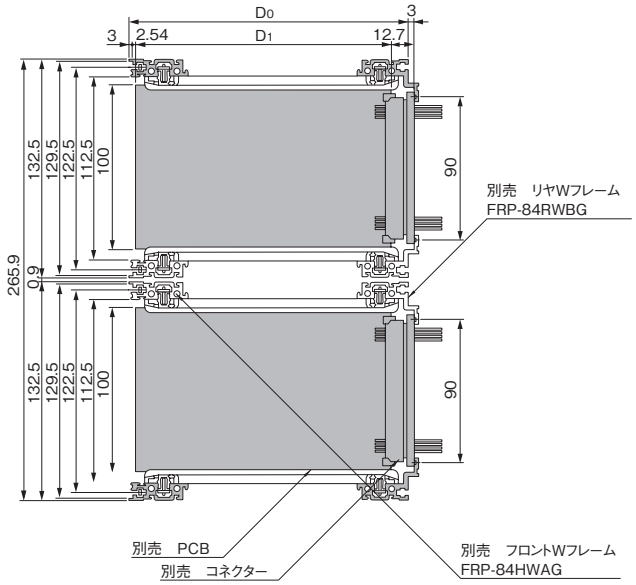
RoHS対応品　組立キット　アルミ　19INCH EIA　販売単位 1台

6U Eタイプ
FRS-2617-84AHG
FRS-2623-84AHG



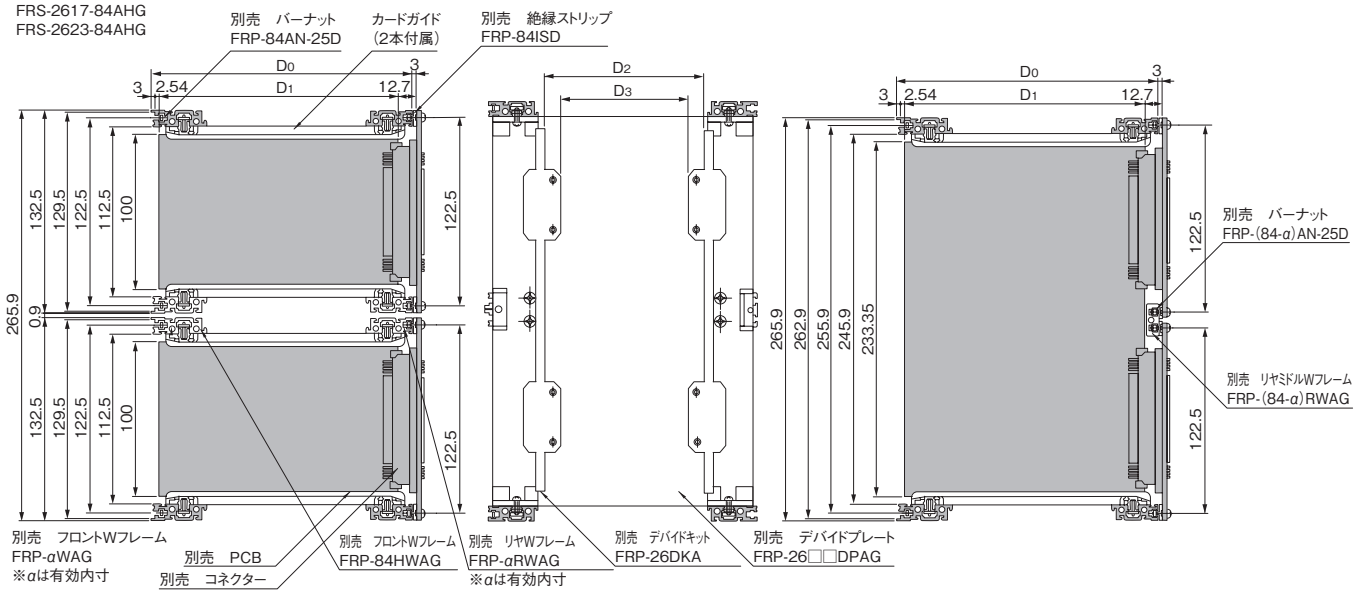
サブラック型番	奥行寸法(mm)		適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	
FRS-2617-84AHG	175.24	160	サブラック側:VMEbusバックプレーン PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-2623-84AHG	235.24	220	サブラック側:MULTIBUSIIバックプレーン PCB側:FNP-□□03-1002

6U Fタイプ
FRS-2617-84AHG
FRS-2623-84AHG



サブラック型番	奥行寸法(mm)		適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	
FRS-2617-84BHG	175.24	160	サブラック側:FNS-□□03-100□ PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-2623-84BHG	235.24	220	

6U Gタイプ
FRS-2617-84AHG
FRS-2623-84AHG

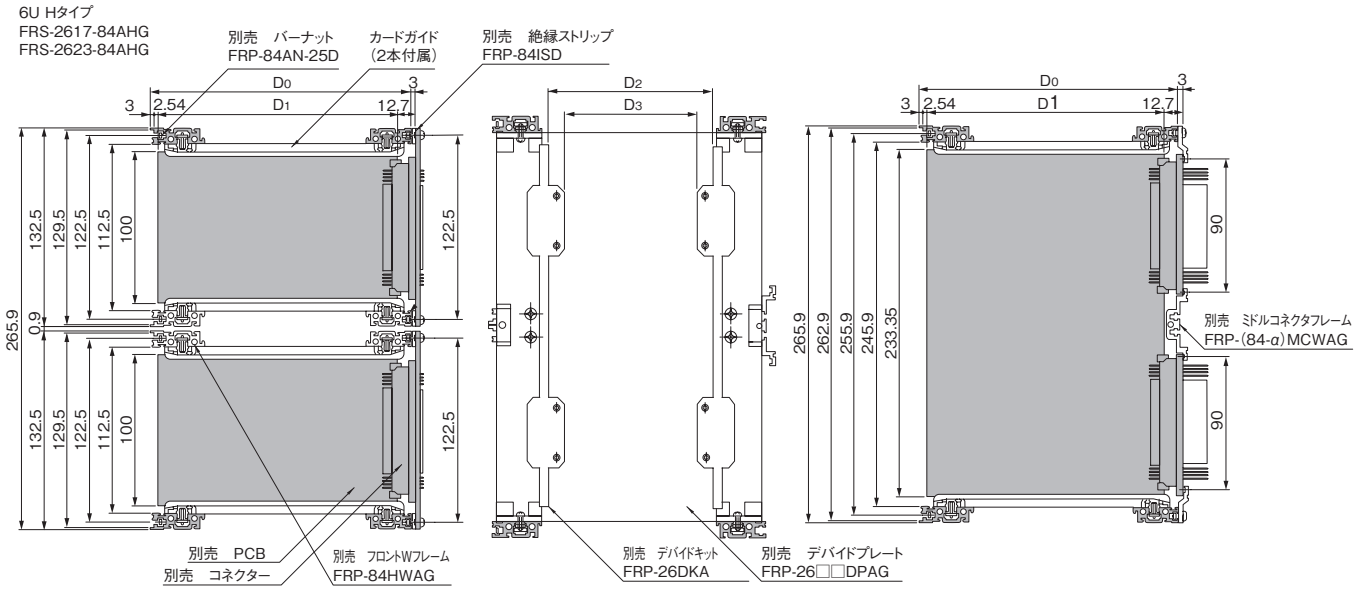


鉛直断面(正面向かって左側)　　鉛直断面(分割部)　　鉛直断面(正面向かって右側)

サブラック型番	奥行寸法(mm)				適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	D2	D3	
FRS-2617-84AHG	175.24	160	102.6	80	サブラック側:VMEbusバックプレーン　PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-2623-84AHG	235.24	220	162.6	140	サブラック側:MULTIBUSIIバックプレーン　PCB側:FNP-□□03-1002

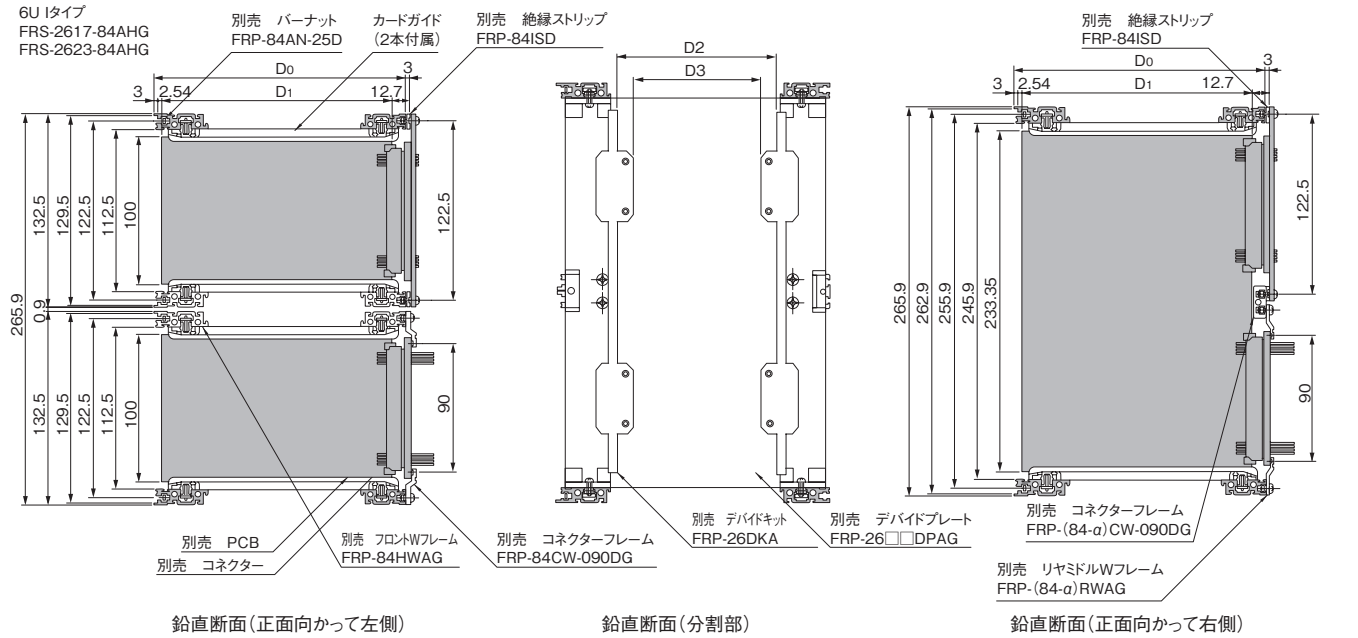
FRSSERIES　サブラック　6Uダブルハイト

RoHS対応品　組立キット　アルミ　19INCH EIA　販売単位 1台



鉛直断面(正面向かって左側)　　鉛直断面(分割部)　　鉛直断面(正面向かって右側)

サブラック型番	奥行寸法(mm)				適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	D2	D3	
FRS-2617-84AHG	175.24	160	102.6	80	サブラック側:VMEbusバックプレーン(左側)、FNS-□□03-100□(右側)　PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-2623-84AHG	235.24	220	162.6	140	サブラック側:MULTIBUSⅡバックプレーン(左側)、FNS-□□03-100□(右側)　PCB側:FNP-□□03-1002

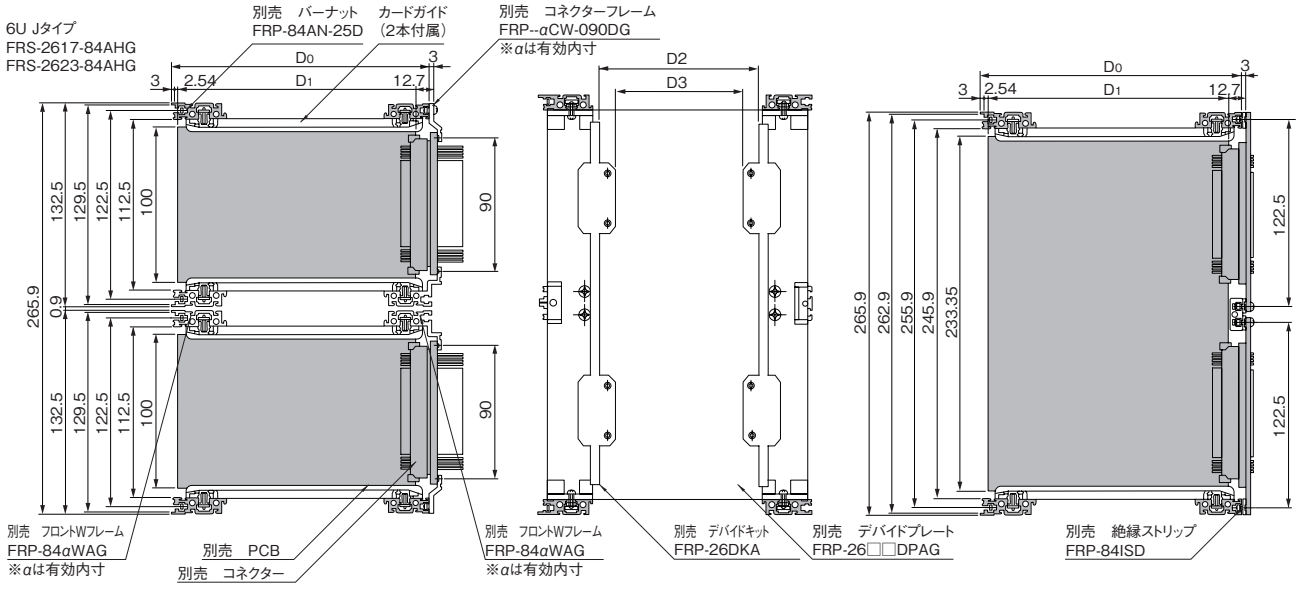


鉛直断面(正面向かって左側)　　鉛直断面(分割部)　　鉛直断面(正面向かって右側)

サブラック型番	奥行寸法(mm)				適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	D2	D3	
FRS-2617-84AHG	175.24	160	102.6	80	サブラック側:VMEbusバックプレーン(左側)、FNS-□□03-100□(右側)　PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-2623-84AHG	235.24	220	162.6	140	サブラック側:MULTIBUSⅡバックプレーン(左側)、FNS-□□03-100□(右側)　PCB側:FNP-□□03-1002

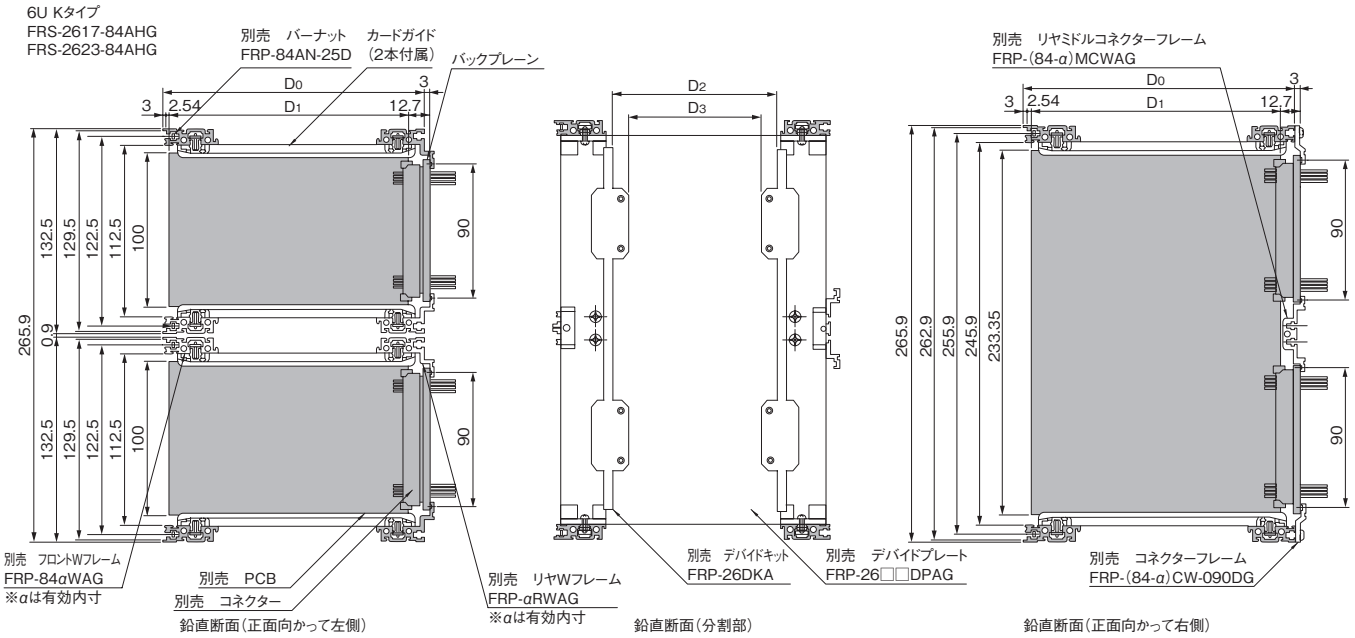
FRS SERIES　サブラック　6Uダブルハイト

RoHS対応品　組立キット　アルミ　19INCH EIA　販売単位 1台



鉛直断面(正面向かって左側)　　鉛直断面(分割部)　　鉛直断面(正面向かって右側)

サブラック型番	奥行寸法(mm)				適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	D2	D3	
FRS-2617-84AHG	175.24	160	102.6	80	サブラック側:VMEbusバックプレーン(左側)、FNS-□□03-100□(右側)　PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-2623-84AHG	235.24	220	162.6	140	サブラック側:MULTIBUSⅡバックプレーン(左側)、FNS-□□03-100□(右側)　PCB側:FNP-□□03-1002

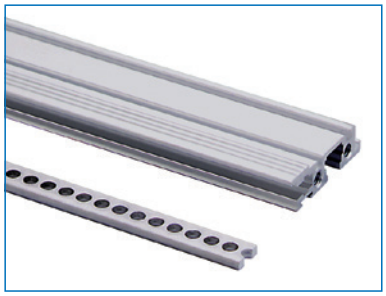


鉛直断面(正面向かって左側)　　鉛直断面(分割部)　　鉛直断面(正面向かって右側)

サブラック型番	奥行寸法(mm)				適合バックプレーンおよびコネクター
	D0	D1	D2	D3	
FRS-2617-84AHG	175.24	160	102.6	80	サブラック側:FNS-□□03-100□　PCB側:FNP-□□03-1002
FRS-2623-84AHG	235.24	220	162.6	140	

FRP SERIES　フロントWフレームA

RoHS対応品　アルミ　ねじ付　販売単位 1本



特徴

- サブラックの前面横方向のフレームです。
- サイドプレートにM4ネジで片側2箇所固定するため強度的に強く、またフレームが回転することがありません。
- 化成皮膜処理を施すことにより導通性を持たせています。

構成内容

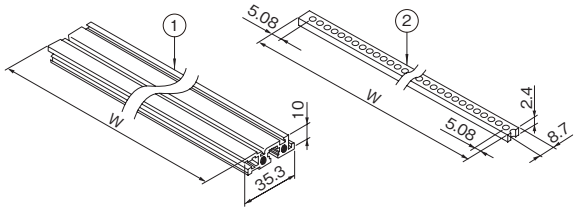
照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	フロントWフレームA	1	アルミ押出形材	化成皮膜処理
2	ガイドセッターA	1		生地
付属品　取付用ねじ(M4 4本)　六角レンチ(対辺2.5mm 1本)				

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-20FWAG	106.68	10	35.3	46
	FRP-28FWAG	147.32			63
	FRP-40FWAG	208.28			90
	FRP-42FWAG	218.44			94
	FRP-60FWAG	309.88			133
	FRP-84FWAG	431.80			187

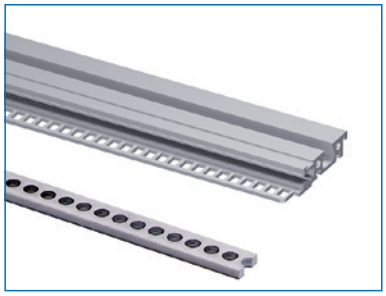
外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES　フロントWフレームI

RoHS対応品　アルミ　ねじ付　販売単位 1本



特徴

- サブラックの前面横方向のフレームです。
- FRSシリーズ標準本体のWフレームと交換、またはサイドプレートF/N等を組み合わせれば目的のシステムを構築できます。
- 挿抜ハンドル(LMシリーズ)が使用できます。
- 化成皮膜処理を施すことにより導通性を持たせています。

構成内容

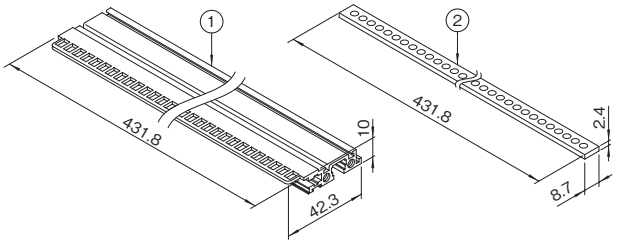
照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	フロントWフレームA	1	アルミ押出形材	化成皮膜処理
2	ガイドセッターA	1		生地
付属品　取付用ねじ(M4 4本)　六角レンチ(対辺2.5mm 1本)				

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-84FWIG	431.8	10	42.3	177

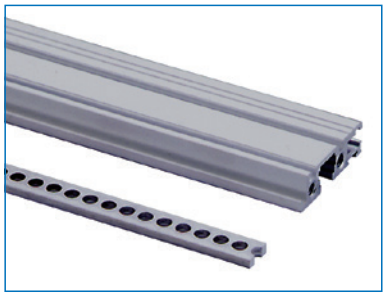
外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES　リヤWフレームA

RoHS対応品　アルミ　ねじ付　販売単位 1本



特徴

- サブラックの後面横方向のフレームです。
- バックプレーンを実装する場合及び、コネクタフレームと併用してDINコネクタを実装するときに使用します。
- サイドプレートにM4ネジで片側2箇所固定するため強度的に強く、またフレームが回転することがありません。
- 化成皮膜処理を施すことにより導通性を持たせています。

構成内容

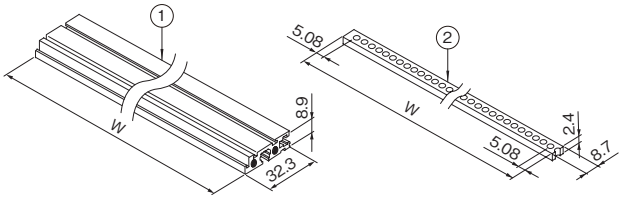
照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	リヤWフレームA	1	アルミ押出形材	化成皮膜処理
2	ガイドセッターA	1		生地
付属品　取付用ねじ(M4 4本)　六角レンチ(対辺2.5mm 1本)				

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-20RWAG	106.68	8.9	32.3	43
	FRP-28RWAG	147.32			59
	FRP-40RWAG	208.28			84
	FRP-42RWAG	218.44			88
	FRP-60RWAG	309.88			124
	FRP-84RWAG	431.80			173

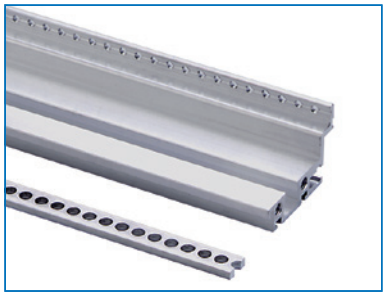
外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES　リヤWフレームB

RoHS対応品　アルミ　ねじ付　販売単位 1本



特徴

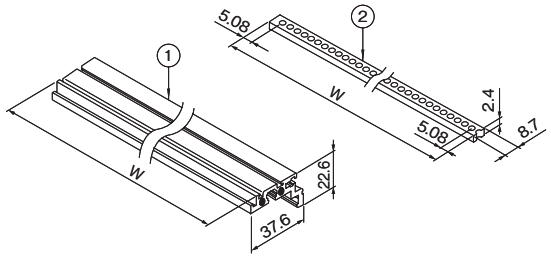
- サブラックの後面横方向のフレームです。
- DINコネクタを実装するときに使用します。
- サイドプレートにM4ネジで片側2箇所固定するため強度的に強く、またフレームが回転することがありません。
- 化成皮膜処理を施すことにより導通性を持たせています。

構成内容

照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	リヤWフレームB	1	アルミ押出形材	化成皮膜処理
2	ガイドセッターA	1		生地
付属品　取付用ねじ(M4 4本)　六角レンチ(対辺2.5mm 1本)				

外観寸法図

単位 mm

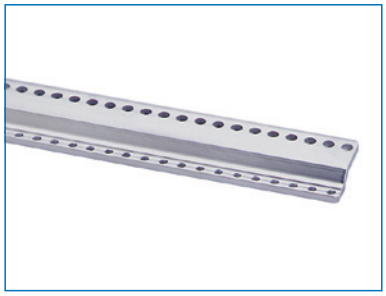


機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm) Wo	Ho	Do	質量(g)
在庫品	FRP-20RWBG	106.68	22.6	37.6	57
	FRP-40RWBG	208.28			116
	FRP-42RWBG	218.44			164
	FRP-60RWBG	309.88			124
	FRP-84RWBG	431.80			229

FRP SERIES　コネクターフレーム090D

RoHS対応品　アルミ　ねじ付　販売単位 1本



特徴

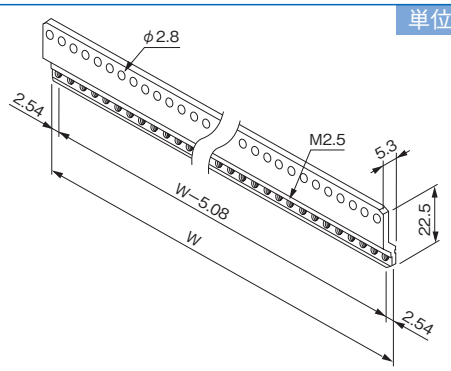
- サブラックのコネクター取付用のフレームです。
- DINコネクタを実装するときに使用します。
- サイドプレートにM4ネジで片側2箇所固定するため強度的に強く、またフレームが回転することがありません。
- 化成皮膜処理を施すことにより導通性を持たせています。

構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
コネクターフレーム090D	1	アルミ押出形材	化成皮膜処理
付属品　取付用ねじ(M2.5 2〜6本)			

外観寸法図

単位 mm

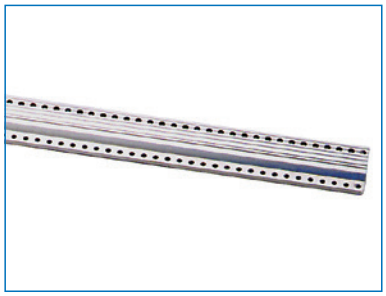


機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm) Wo	Ho	Do	適合サブラックシリーズ名	質量(g)
在庫品	FRP-04CW-090DG	20.32	22.5	5.3	−	3
	FRP-20CW-090DG	101.60			−	14
	FRP-22CW-090DG	111.76			−	16
	FRP-28CW-090DG	142.24			−	20
	FRP-40CW-090DG	203.20			−	28
	FRP-42CW-090DG	213.36			−	30
	FRP-60CW-090DG	304.80			−	42
	FRP-62CW-090DG	314.96			−	44
	FRP-84CW-090DG	426.72			FRS	59

FRP SERIES　コネクターフレーム085D

RoHS対応品　アルミ　ねじ付　販売単位 1本



特徴

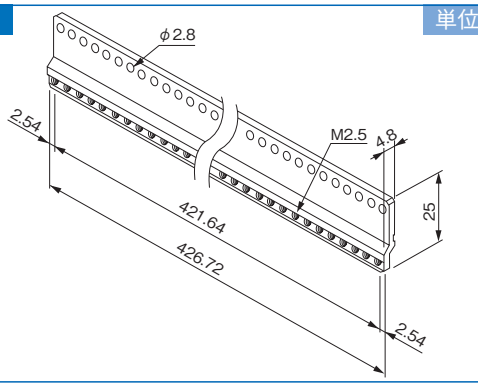
- サブラックのコネクター取付用のフレームです。
- DIN41617規格のコネクタ(取り付けピッチ85mm)を取り付けることができるフレームです。
- 5.08mmピッチでM2.5タップ加工を施しています。
- 化成皮膜処理を行うことで導通性を持たせています。

構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
コネクターフレーム085D	1	アルミ押出形材	化成皮膜処理
付属品　取付用ねじ(M2.5 6本)			

外観寸法図

単位 mm

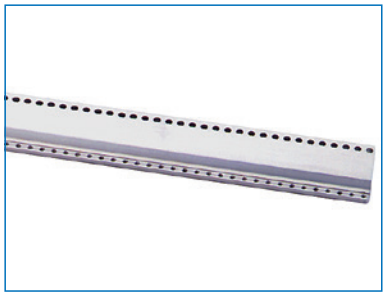


機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm) Wo	Ho	Do	適合サブラックシリーズ名	質量(g)
在庫品	FRP-84CW-085DG	426.72	25	4.8	FRS	62

FRP SERIES　コネクターフレーム090J

RoHS対応品　アルミ　ねじ付　販売単位 1本



特徴

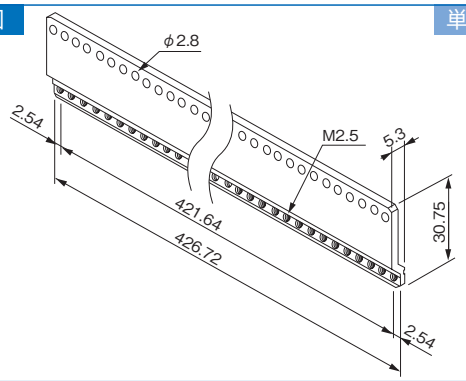
- サブラックのコネクター取付用のフレームです。
- 高さ寸法がJIS規格のサブラックにDIN41612コネクタを実装するフレームです。
- 5.08mmピッチでM2.5タップ加工を施しています。
- 化成皮膜処理を行うことで導通性を持たせています。

構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
コネクターフレーム090J	1	アルミ押出形材	化成皮膜処理
付属品　取付用ねじ(M2.5 6本)			

外観寸法図

単位 mm

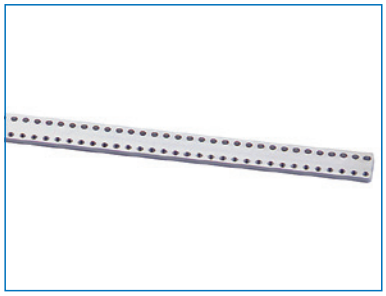


機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm) Wo	Ho	Do	適合サブラックシリーズ名	質量(g)
在庫品	FRP-84CW-090JG	426.72	30.75	5.3	FRS	82

FRP SERIES　コネクターフレーム101D

RoHS対応品　アルミ　ねじ付　販売単位 1本



特徴

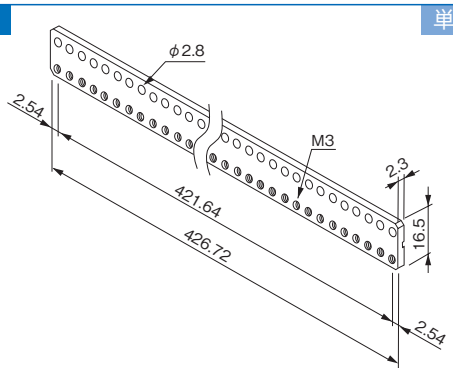
- サブラックのコネクター取付用のフレームです。
- エッジボードコネクタ(取り付けピッチ102.4mm)を取り付けることができるフレームです。
- 5.08mmピッチでM2.5タップ加工を施しています。
- 化成皮膜処理を行うことで導通性を持たせています。

構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
コネクターフレーム101D	1	アルミ押出形材	化成皮膜処理
付属品　取付用ねじ(M2.5 6本)			

外観寸法図

単位 mm

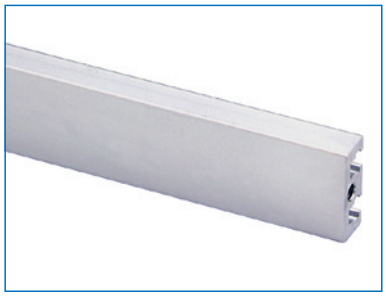


機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm) Wo	Ho	Do	適合サブラックシリーズ名	質量(g)
在庫品	FRP-84CW-101DG	426.72	16.5	2.3	FRS	37

FRP SERIES　リヤミドルWフレームA

RoHS対応品　アルミ　ねじ付　販売単位 1本



特徴

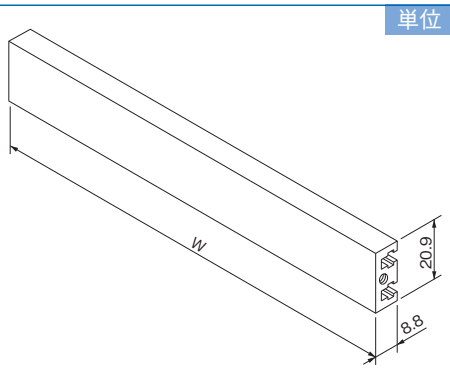
- サブラックのコネクター取付用のフレームです。
- ダブル及びトリプルサイズのボードを収納する場合に、サブラックのリヤ側中央部に実装するフレームです。
- 化成皮膜処理を行うことで導通性を持たせています。

構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
リヤミドルWフレームA	1	アルミ押出形材	化成皮膜処理
付属品　取付用ねじ(M4 2本)			

外観寸法図

単位 mm

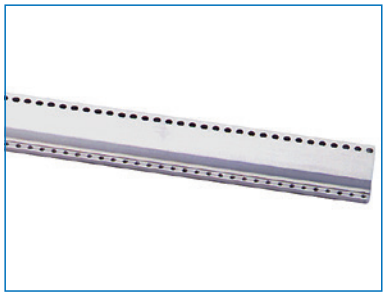


機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm) Wo	Ho	Do	適合サブラック型番	質量(g)
在庫品	FRP-20RMWAG	106.68	20.9	8.8	−	35
	FRP-22RMWAG	116.84			−	38
	FRP-28RMWAG	147.32			−	48
	FRP-40RMWAG	208.28			−	68
	FRP-42RMWAG	218.44			−	72
	FRP-60RMWAG	309.88			−	102
	FRP-62RMWAG	320.04			−	105
	FRP-84RMWAG	431.8			FRS-26□□-84AHG FRS-26□□-84IHG FRS-39□□-84ANG	142

FRP SERIES　ミドルコネクターフレームA

RoHS対応品　アルミ　ねじ付　販売単位 1本



特徴

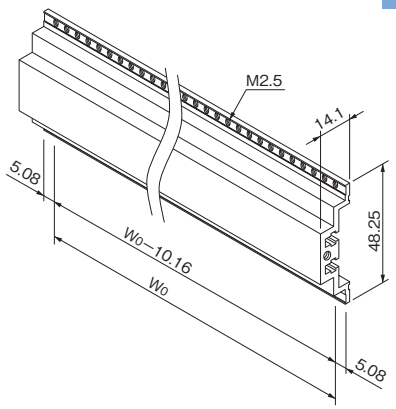
- サブラックのコネクター取付用のフレームです。
- ダブル及びトリプルサイズのボードを収納し、DIN41612コネクタを取り付ける場合、サブラックのリヤ側中央部に実装するフレームです。
- 5.08mmピッチでM2.5タップ加工を施しています。
- 化成皮膜処理を行うことで導通性を持たせています。

構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
コネクターフレーム090J	1	アルミ押出形材	化成皮膜処理
付属品　取付用ねじ(M2.5 6本)			

外観寸法図

単位 mm



機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm) Wo	Ho	Do	適合サブラック型番	質量(g)
在庫品	FRP-22MCWAG	116.84	48.55	8.8	−	35
	FRP-40MCWAG	208.28			−	68
	FRP-42MCWAG	218.44			−	72
	FRP-62MCWAG	320.04			−	105
	FRP-84MCWAG	431.80			FRS-26□□-84AHG FRS-26□□-84BHG FRS-39□□-84ANG	142

FRP SERIES　マウントアングルAH

RoHS対応品　ねじ付　販売単位 1式

特徴

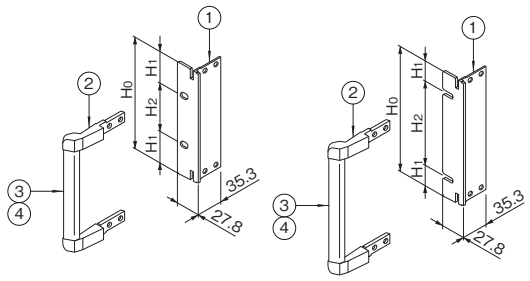
- サブラックFRSシリーズ(9U以外)の構成部品と同じ製品です。
- ダブル及びトリプルサイズのボードを収納し、DIN41612コネクタを取り付ける場合、サブラックのリヤ側中央部に実装するフレームです。
- 5.08mmピッチでM2.5タップ加工を施しています。
- 化成皮膜処理を行うことで導通性を持たせています。

構成内容

照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	マウントアングルAH	2	アルミ押出形材	化成皮膜処理
2	ハンドルピラ	4	亜鉛ダイキャスト	サチライトクロムめっき
3	インナーグリップ	2	ステンレス鋼	生地
4	アウターグリップ	2	UL94V-0適合 ABS	「シールズブラウン」
付属品　無				

外観寸法図

単位 mm



機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm) Wo	Ho	Do	詳細寸法(mm) H1	H2	適合サブラックシリーズ名(適合機種サイズ)	質量(g/1式)
在庫品	FRP-13MAHG	27.8	132.5	35.3	37.7	57.1	FRS(3U)	144
	FRP-26MAHG		265.9			190.5	FRS(6U)	217
	FRP-15MAHG		149		24.5	100	FRS(3J)	154
	FRP-20MAHG		199			150	FRS(4J)	177

FRP SERIES　マウントアングルAN

RoHS対応品　ねじ付　販売単位 1式

特徴

- サイドプレートF/Nとフレームを組み合わせて使用することで、19インチマウントのサブラック等が構築可能です。
- FRP-39MANGはサブラックFRSシリーズ(9U)の構成部品です。
- 2mm厚のサイドプレートと組み合わせて使用できます。
- 5.08mmピッチでM2.5タップ加工を施しています。
- 化成皮膜処理を行うことで導通性を持たせています。

構成内容

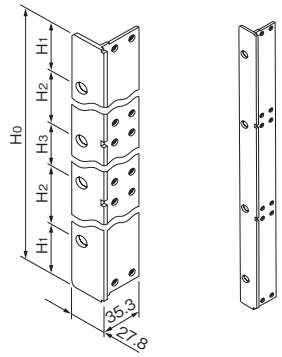
名称	個数	材質	色・外装処理
マウントアングルAN	2	アルミ押出形材	化成皮膜処理
付属品　無			

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm) Wo	Ho	Do	詳細寸法(mm) H1	H2	適合サブラックシリーズ名(適合機種サイズ)	質量(g/1式)
在庫品	FRP-13MANG	27.8	132.5	35.3	−	57.1	FRS(3U)	50
	FRP-26MANG		265.9			190.5	FRS(6U)	101
	FRP-39MANG		399.3		101.6	120.7	FRS(9U)	151

外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES　サイドプレートF

RoHS対応品　アルミ　販売単位 1式(2枚)

特徴

- サブラックFRSシリーズに使用しているサイドプレートと同一のプレートです。
- 化成皮膜処理を施すことにより導通性を持たせています。

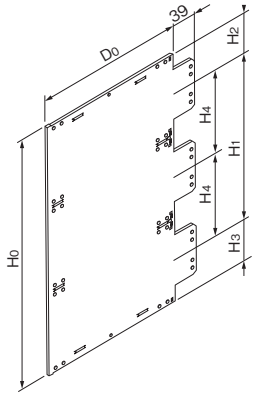
構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
サイドプレートF	1	アルミ板 t2.0	化成皮膜処理

付属品　無

外観寸法図

単位 mm

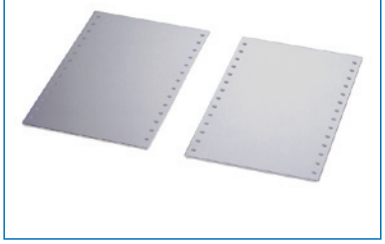


機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm) W0	H0	D0	詳細寸法(mm) H1	H2	H3	H4	質量(kg/2枚)
在庫品	FRP-1317SPFG	2	132.5	176	–	65.15	65.15	–	0.28
	FRP-1323SPFG			236					0.37
	FRP-2617SPFG		265.9	176	133.4				0.57
	FRP-2623SPFG			236					0.74
	FRP-3917SPFG		399.3	176	–			133.4	0.85
	FRP-3923SPFG			236					1.11
	FRP-3929SPFG			296					1.37
	FRP-1517SPFG		149	176	–	73.4	73.4	–	0.31
	FRP-1523SPFG			236					0.41
	FRP-2017SPFG		199	176			123.4		0.41
	FRP-2023SPFG			236					0.53

FRP SERIES　サイドプレートN

RoHS対応品　アルミ　販売単位 1式(2枚)



特徴

- スロット数に合わせたサブラックを組む場合に適したサイドプレートです。
- 奥行き方向に15mmピッチで連続穴加工されていますので任意の位置にWフレームの取り付けが可能です。
- 化成皮膜処理を施すことにより導通性を持たせています。

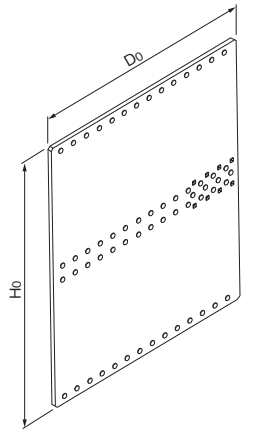
構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
サイドプレートN	1	アルミ板 t2.0	化成皮膜処理

付属品　無

外観寸法図

単位 mm

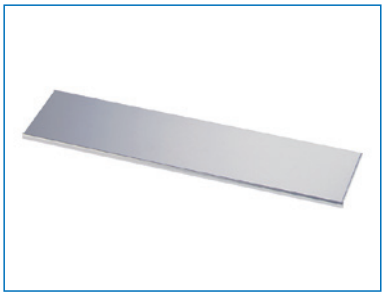


機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm) W0	H0	D0	質量(kg/2枚)
在庫品	FRP-1322SPNG	2	132.5	220	0.31
	FRP-1328SPNG			280	0.40
	FRP-1334SPNG			340	0.49
	FRP-2622SPNG		265.9	220	0.63
	FRP-2628SPNG			280	0.80
	FRP-2634SPNG			340	0.98
	FRP-2640SPNG			400	1.15
	FRP-3922SPNG		399.3	220	0.95
	FRP-3928SPNG			280	1.21
	FRP-3934SPNG			340	1.47
	FRP-3940SPNG			400	1.73

FRP SERIES トップボトムカバー

RoHS対応品 | ねじ付 | アルミ | 販売単位 1式(2枚)

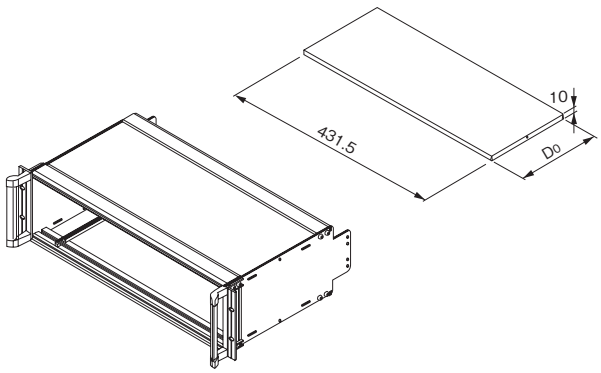


特徴

- サブラックFRSシリーズ用の外装用アクセサリーです。
- サブラック内部をホコリ等から守るためのカバーです。
- 化成皮膜処理を行うことにより導通性を持たせています

外観寸法図

単位 mm



構成内容

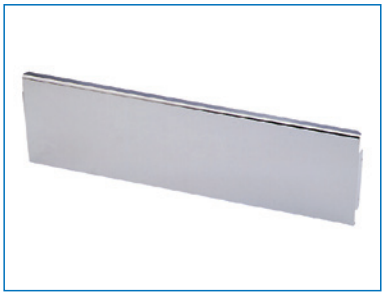
名称	個数	材質	色・外装処理
トップボトムカバー	1	アルミ板 t1.5	化成皮膜処理
付属品　取付用ねじ(M3 4本)			

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-84-170BTAG	431.5	10	113.5	363
	FRP-84-230BTAG			173.5	472
	FRP-84-290BTAG			233.5	581

FRP SERIES プロテクトカバー

RoHS対応品 | ねじ付 | アルミ | 販売単位 1枚

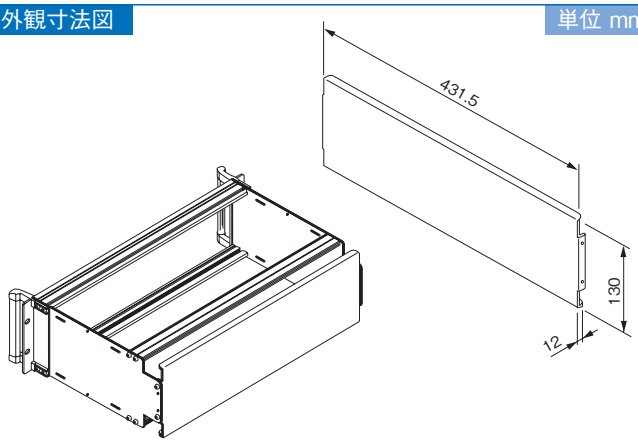


特徴

- サブラックFRSシリーズ用の外装用アクセサリーです。
- サイドプレートFのリヤ部に取付け、コネクタのピン等を保護します。
- 化成皮膜処理を行うことにより導通性を持たせています。

外観寸法図

単位 mm



構成内容

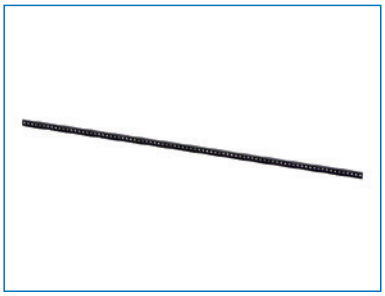
名称	個数	材質	色・外装処理
プロテクトカバー	1	アルミ板 t2.0	化成皮膜処理
付属品　取付用ねじ(M4 4本)　六角レンチ(対辺2.5mm 1本)			

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-84PCAG	431.5	130	12	353

FRP SERIES 絶縁ストリップD

RoHS対応品 | 販売単位 1本

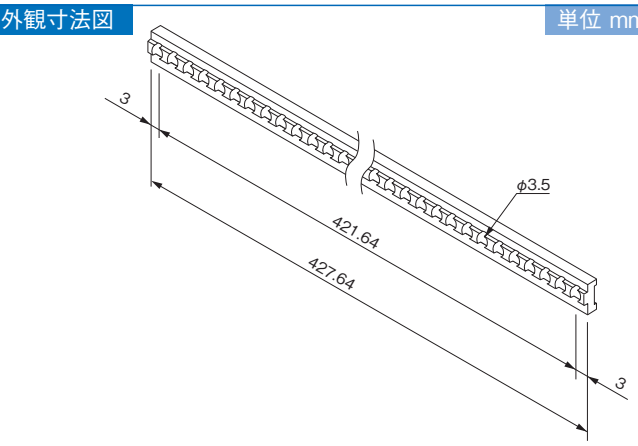


特徴

- サブラックFRSシリーズ用の内装用アクセサリーです。
- サブラックとバックプレーンとを絶縁する為に使用します。

外観寸法図

単位 mm



構成内容

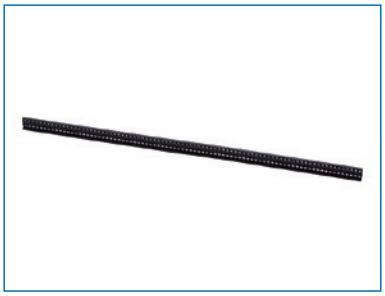
名称	個数	材質	色・外装処理
絶縁ストリップD	1	UL94V-0適合m-PPE	「オリーブグリーン」
付属品　無			

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-84ISD	427.64	8.6	4	108

FRP SERIES 絶縁ストリップJ

RoHS対応品　販売単位 1本

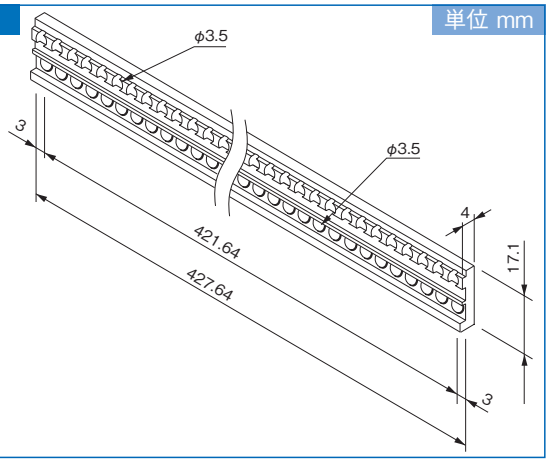


特徴

- サブラックFRSシリーズ用の内装用アクセサリーです。
- JIS規格のサブラックにVMEbus規格寸法のバックプレーンを実装するときに使用します。

外観寸法図

単位 mm



構成内容

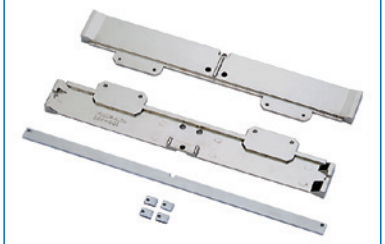
名称	個数	材質	色・外装処理
絶縁ストリップJ	1	UL94V-0適合m-PPE	「オリーブグリーン」
付属品　無			

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-84ISJ	427.64	17.1	4	254

FRP SERIES デバイドキット

RoHS対応品　販売単位 1式



特徴

- サブラックFRSシリーズ用の内装用アクセサリーです。
- シングルハイトやダブルハイトのPCBを混在して収納する場合に使用します。
- デバイドピラの前後をつなぎ左右を仕切ることができます。

構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
デバイドピラ	2	亜鉛ダイキャスト	ニッケルめっき
ブランクパネル	1	アルミ押出形材	化成皮膜処理
ピラ用ナット	4	アルミ亜鉛合金コート鋼板 t1.0	生地
付属品　無			

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			適合サブラックシリーズ名(適合機種サイズ)	質量(kg)
		Wo	Ho	Do		
在庫品	FRP-26DKA	9.60	245.8	29.9	FRS(6U)	0.44

FRP SERIES デバイドプレート

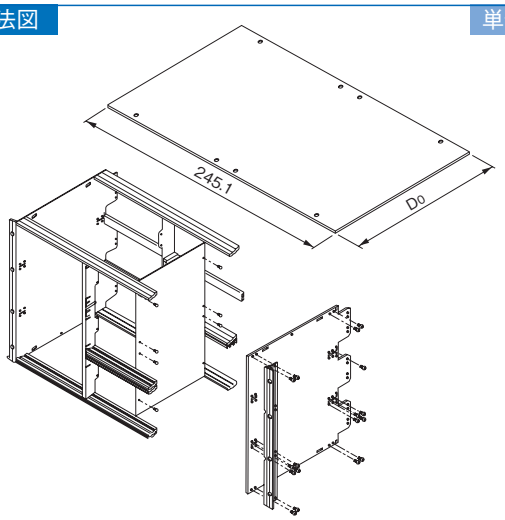
RoHS対応品　アルミ　販売単位 1式

特徴

- サブラックFRSシリーズ用の内装用アクセサリーです。
- シングルハイトやダブルハイトのPCBを混在して収納する場合に使用します。
- デバイドピラの前後をつなぎ左右を仕切ることができます。

外観寸法図

単位 mm



構成内容

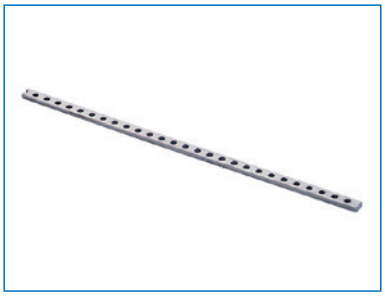
名称	個数	材質	色・外装処理
デバイドプレート	1	アルミ板 t2.0	化成皮膜処理
付属品　無			

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			適合サブラック型番	質量(kg)
		Wo	Ho	Do		
在庫品	FRP-2617DPAG	2	245.1	107	FRS-2617-84□HG	0.14
	FRP-2623DPAG			167	FRS-2623-84□HG	0.22

FRP SERIES　バーナットD

RoHS対応品　アルミ　販売単位 1本



特徴

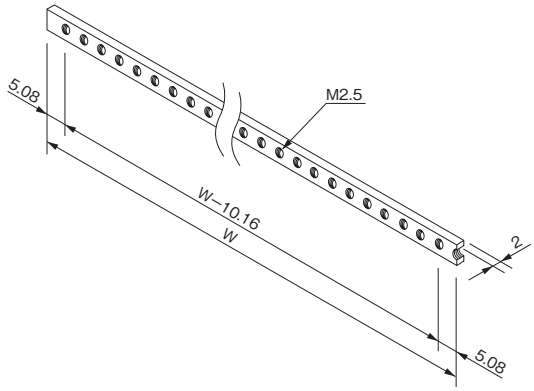
- サブラックFRS/FCSシリーズ用の内装用アクセサリーです。
- DIN41612規格コネクタやバックプレーンの取り付けに使用します。

構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
バーナットD	1	アルミ押出形材	生地
付属品　無			

外観寸法図

単位 mm



機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-20AN-25D	106.68	5	2	3
	FRP-22AN-25D	116.84			3
	FRP-28AN-25D	147.32			3
	FRP-40AN-25D	208.28			5
	FRP-42AN-25D	218.44			5
	FRP-60AN-25D	309.88			7
	FRP-62AN-25D	320.04			8
	FRP-84AN-25D	431.80			10

FRP SERIES　バーナットE

RoHS対応品　アルミ　販売単位 1本

特徴

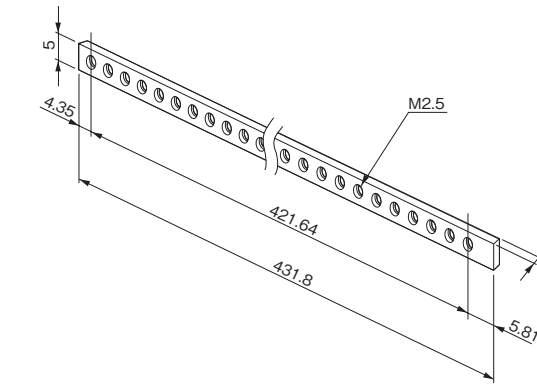
- サブラックFRSシリーズ用の内装用アクセサリーです。
- サブラックFRSシリーズのリヤWフレーム(84TE用)に挿入するバーナットです。
- エッジボードコネクタ対応(84TE用)となります。

構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
バーナットE	1	アルミ押出形材	生地
付属品　無			

外観寸法図

単位 mm

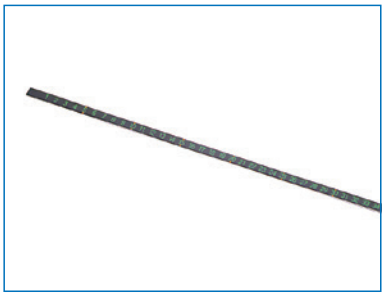


機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-84AN-25E	431.8	5	2	10

FRP SERIES　カードポジショナーRA

RoHS対応品　アルミ　販売単位 1本



特徴

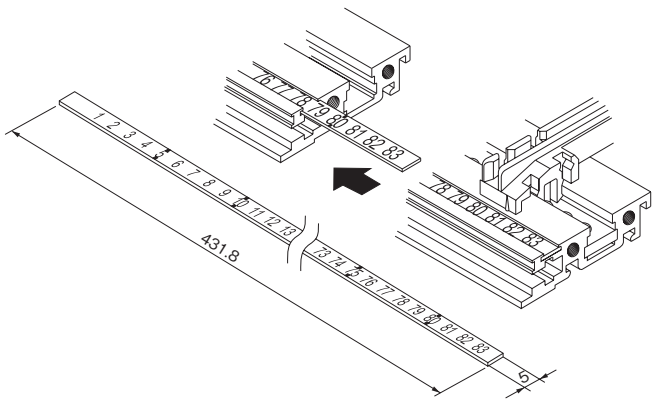
- サブラックFRSシリーズ用の内装用アクセサリーです。
- Wフレームの溝に差し込みカードガイド実装時の位置決めに使用すると便利です。

構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
カードポジショナーRA	1	アルミ板 t0.5	生地(オフセット印刷)
付属品　無			

外観寸法図

単位 mm



機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-84CPRA	431.8	0.5	5	3

FRP SERIES　カードポジショナーLB

RoHS対応品　アルミ　販売単位 1本

特徴

- サブラックFRSシリーズ用の内装用アクセサリーです。
- リヤ側コネクタフレーム等に貼り付け、コネクタ取り付けの位置決めに使用します。

構成内容

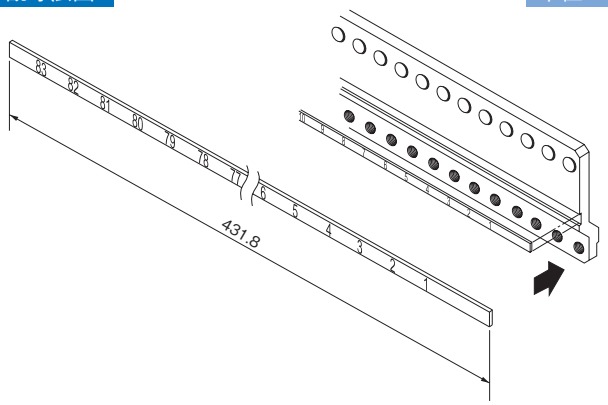
名称	個数	材質	色・外装処理
カードポジショナーLB	1	アルミ板 t0.4	生地(オフセット印刷)
付属品　無			

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-84CPLB	431.8	2	0.4	1

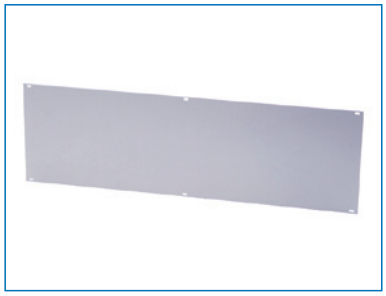
外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES　フロントパネルA

RoHS対応品　アルミ　販売単位 1枚



特徴

- サブラックFRSシリーズ用のアクセサリーです。
- フロント全面をカバーできるパネルです。
- 塗装仕上げになっており、化粧パネルとしてもご利用いただけます。
- 取り付けには別販売のビスセット(FRP-25□□BS-□□)を使用します。

構成内容

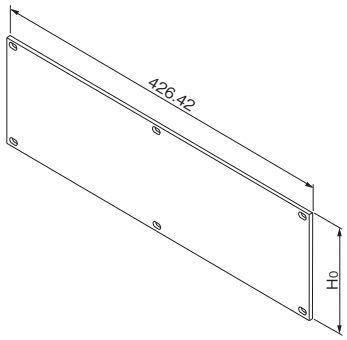
名称	個数	材質	色・外装処理
フロントパネルA	1	アルミ板 t2.5	「クールグレイ」5B 8/0.5塗装
付属品　無			

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(kg)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-13FP-A	426.42	128.5	2.5	0.37
	FRP-15FP-A		145.0		0.42
	FRP-20FP-A		195.0		0.56
	FRP-26FP-A		261.9		0.75

外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES　ビスセットAP

RoHS対応品　販売単位 1式(20個)

特徴

- サブラックFRSシリーズ用のアクセサリーです。
- 手で締めたり緩めたりすることのできるようにローレットを施したビスです。
- サブラックFRSシリーズに、着脱の頻度が高いフロントパネルを取り付けるのに最適です。

構成内容

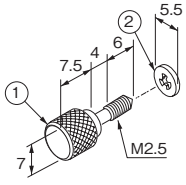
照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	パネル固定用ビス2.5A	20	黄銅	ニッケルクロムめっき
2	スペーサー	20	ポリアミド6 t0.5	「自然色」
付属品　無				

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-2510BS-AP	7	7	17.5	–

外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES　ビスセットAR

RoHS対応品　販売単位 1式(20個)

特徴

- サブラックFRSシリーズ用のアクセサリーです。
- 一度パネルにセットすれば、パネルの着脱の際にビスを紛失してしまうことはありません。
- 相手のナットに対して常に垂直の姿勢を保ちますから、ねじ止めが容易に行なえます。
- パネルへの装着方法は、まずロックタイトロゼットをパネルの小判穴にはめ込んでから、パネル固定ビスをねじ込んでいきます。
- パネル固定ビスには、手で締めたり緩めたりできるように、ローレットを施しています。

構成内容

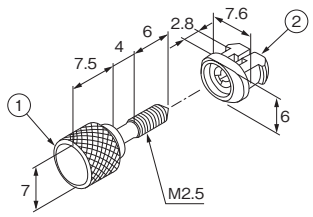
照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	パネル固定用ビス2.5B	20	黄銅	ニッケルクロムめっき
2	ロックタイトロゼット	20	UL94V-0適合ポリアミド6	「メディアムサンドライト」
付属品　無				

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-2510BS-AR	7.6	7	17.5	—

外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES　ビスセットBP

RoHS対応品　販売単位 1式(20個)

特徴

- サブラックFRSシリーズ用のアクセサリーです。
- 手で締めたり緩めたりすることのできるようにローレットを施したビスです。
- サブラックFRSシリーズに、着脱の頻度が高いフロントパネルを取り付けるのに最適です。
- 頭部にすりわり溝を設けています。

構成内容

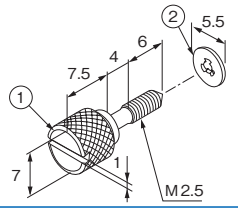
照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	パネル固定用ビス2.5B	20	鉄	クロムめっき
2	スペーサー	20	ポリアミド6 t0.5	「自然色」
付属品　無				

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-2510BS-BP	7.6	7	17.5	—

外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES　ビスセットBR

RoHS対応品　販売単位 1式(20個)

特徴

- サブラックFRSシリーズ用のアクセサリーです。
- 一度パネルにセットすれば、パネルの着脱の際にビスを紛失してしまうことはありません。
- 相手のナットに対して常に垂直の姿勢を保ちますから、ねじ止めが容易に行なえます。
- パネルへの装着方法は、まずロックタイトロゼットをパネルの小判穴にはめ込んでから、パネル固定ビスをねじ込んでいきます。
- パネル固定ビスには、手で締めたり緩めたりできるように、ローレットを施しています。
- 頭部にすりわり溝を設けています。

構成内容

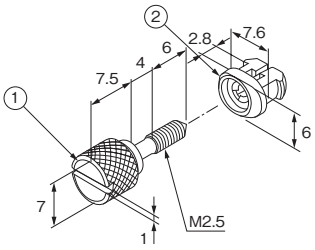
照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	パネル固定用ビス2.5B	20	黄銅	ニッケルクロムめっき
2	ロックタイトロゼット	20	UL94V-0適合ポリアミド6	「メディアムサンドライト」
付属品　無				

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-2510BS-BR	7.6	7	17.5	—

外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES　ビスセットCP

RoHS対応品　販売単位 1式(20個)

特徴

- サブラックFRSシリーズ用のアクセサリーです。
- フロントパネルを取り付けるビスです。
- 頭部にすりわり溝を設けています。

構成内容

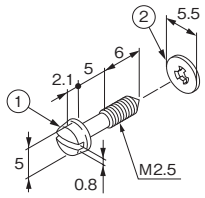
照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	パネル固定用ビス2.5C	20	鉄	クロムめっき
2	スペーサー	20	ポリアミド6 t0.5	「自然色」
付属品　無				

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-2511BS-CP	7.6	7	17.5	–

外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES　ビスセットCR

RoHS対応品　販売単位 1式(20個)

特徴

- サブラックFRSシリーズ用のアクセサリーです。
- フロントパネルを取り付けるビスです。
- 頭部にすりわり溝を設けています。

構成内容

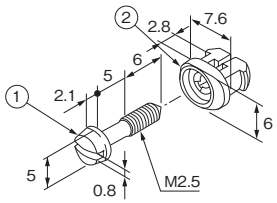
照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	パネル固定用ビス2.5B	20	黄銅	ニッケルクロムめっき
2	ロックタイトロゼット	20	UL94V-0適合ポリアミド6	「メディアムサンドライト」
付属品　無				

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-2511BS-CR	7.6	7	17.5	–

外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES　ビスセットDP

RoHS対応品　販売単位 1式(20個)

特徴

- サブラックFRSシリーズ用のアクセサリーです。
- フロントパネルを取り付けるビスです。
- 頭部に、十字穴を設けています。

構成内容

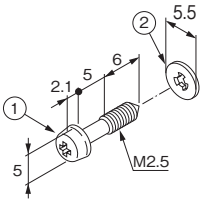
照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	パネル固定用ビス2.5D	20	黄銅	ニッケルクロムめっき
2	スペーサー	20	ポリアミド6 t0.5	「自然色」
付属品　無				

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-2511BS-DP	7	7	17.5	–

外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES ビスセットDR

RoHS対応品　販売単位 1式(20個)

特徴

- サブラックFRSシリーズ用のアクセサリーです。
- 一度パネルにセットすれば、パネルの着脱の際にビスを紛失してしまうことはありません
- 相手のナットに対して常に垂直の姿勢を保ちますから、ねじ止めが容易に行なえます。
- パネルへの装着方法は、まずロックタイトロゼットをパネルの小判穴にはめ込んでから、パネル固定ビスをねじ込んでいきます。
- 頭部に、十字穴を設けています。

構成内容

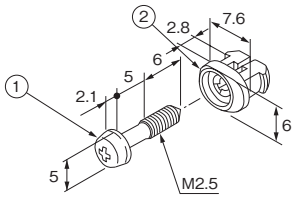
照番	名称	個数	材質	色・外装処理
1	パネル固定用ビス2.5D	20	黄銅	ニッケルクロムめっき
2	ロックタイトロゼット	20	UL94V-0適合ポリアミド6	「メディアムサンドライト」
付属品　無				

機種内容

在庫区分	型番	外形寸法(mm)			質量(g)
		Wo	Ho	Do	
在庫品	FRP-2511BS-DR	7.6	7	17.5	–

外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES ビスセット

RoHS対応品　販売単位 1式(20個)

特徴

- サブラックFRSシリーズ用のアクセサリーです。
- コネクタフレームにプラグ方DINコネクタを取り付けるのに使用します。

構成内容

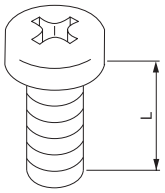
名称	個数	材質	色・外装処理
M2.5十字穴付なべ小ねじ	20	鉄	クロムめっき
付属品　無			

機種内容

在庫区分	型番	首下長さL(mm)	質量(g)
在庫品	FRP-2506BS	6	–
	FRP-2508BS	8	–
	FRP-2510BS	10	–

外観寸法図

単位 mm



FRP SERIES 六角ナットセット

RoHS対応品　販売単位 1式(20個)

特徴

- サブラックFRSシリーズ用のアクセサリーです。
- 1.6mm厚のPCBにプラグ型DINコネクタを取り付けるのに使用します。

構成内容

名称	個数	材質	色・外装処理
M2.5六角ナット	20	鉄	クロムめっき
付属品　無			

機種内容

在庫区分	型番	仕様	質量(g)
在庫品	FRP-25BN	ねじの呼び M2.5	–