GF Green Frame
アルミパイプ構造材シリーズ

新製品情報

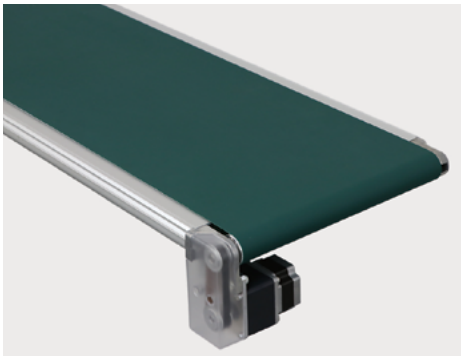
2017 年 9 月号

アルミパイプ構造材 GF に新パーツが続々と登場！
カタログ未掲載の新製品を順次ご紹介します。

SUS

2017 年 9 月 4 日発売・6 種

GF コンベヤ



■ 型式 **XGC − 2 0 5 T**

ベルト幅
2：200mm、**3**：300mm
4：400mm

機長（プーリ間ピッチ）
（mm 単位で 4 桁表示 した時の上位 2 桁）
例… **05**：500 mm、**08**：800 mm
12：1,200mm、**20**：2,000mm

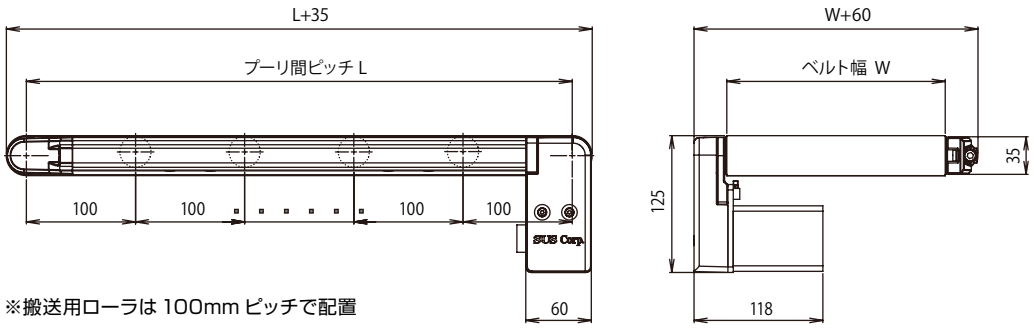
- ワークの水平搬送を可能とする電動コンベヤ。難しい設定なしで使用可能です。
- 機長は 500 ～ 2,000mm まで 100mm 刻みで指定ができます。
- 速度は最速 350mm/sec（21m/min）で、10 段階で設定ができます。
- SiO コントローラと組み合わせることで、より詳細な動作設定も簡単にできます。

■素材／技術データ
駆動方式：
□ 60 ギヤードステッピングモータ
材質：アルミ押出材、低炭素鋼材
電源電圧・容量：
DC24V ± 10%
最大 1.6A (38.4W)
■搬送能力
可搬重量：～ 30kg
搬送速度：～ 350mm/sec

ベルト幅		プーリ間ピッチ（mm）							
200	プーリ間ピッチ（mm）	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200
	アイテム No.	XGC-205T	XGC-206T	XGC-207T	XGC-208T	XGC-209T	XGC-210T	XGC-211T	XGC-212T
	単価（¥）	90,500	92,100	93,800	95,400	97,000	98,700	100,300	101,900
	プーリ間ピッチ（mm）	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000
	アイテム No.	XGC-213T	XGC-214T	XGC-215T	XGC-216T	XGC-217T	XGC-218T	XGC-219T	XGC-220T
	単価（¥）	103,600	105,200	106,900	108,500	110,100	111,700	113,400	115,000

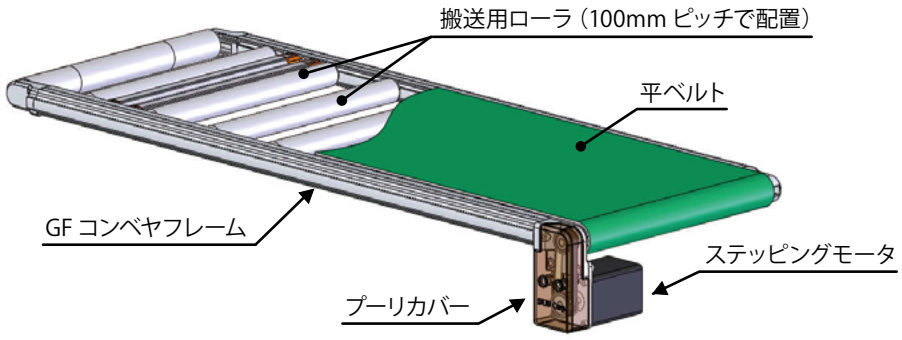
ベルト幅		プーリ間ピッチ（mm）							
300	プーリ間ピッチ（mm）	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200
	アイテム No.	XGC-305T	XGC-306T	XGC-307T	XGC-308T	XGC-309T	XGC-310T	XGC-311T	XGC-312T
	単価（¥）	95,500	97,500	99,600	101,600	103,600	105,700	107,700	109,700
	プーリ間ピッチ（mm）	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000
	アイテム No.	XGC-313T	XGC-314T	XGC-315T	XGC-316T	XGC-317T	XGC-318T	XGC-319T	XGC-320T
	単価（¥）	111,800	113,800	115,900	117,900	119,900	122,000	124,000	126,000

ベルト幅		プーリ間ピッチ（mm）							
400	プーリ間ピッチ（mm）	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200
	アイテム No.	XGC-405T	XGC-406T	XGC-407T	XGC-408T	XGC-409T	XGC-410T	XGC-411T	XGC-412T
	単価（¥）	100,400	102,900	105,300	107,800	110,200	112,600	115,100	117,500
	プーリ間ピッチ（mm）	1,300	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	2,000
	アイテム No.	XGC-413T	XGC-414T	XGC-415T	XGC-416T	XGC-417T	XGC-418T	XGC-419T	XGC-420T
	単価（¥）	120,000	122,400	124,900	127,300	129,700	132,100	134,600	137,000

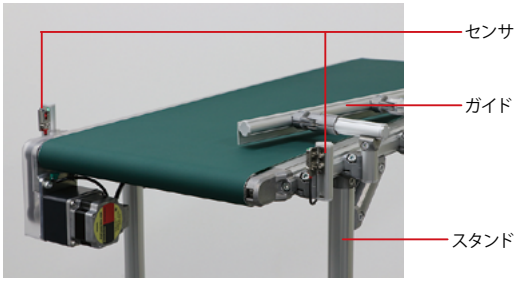


※搬送用ローラは 100mm ピッチで配置

■ 構成



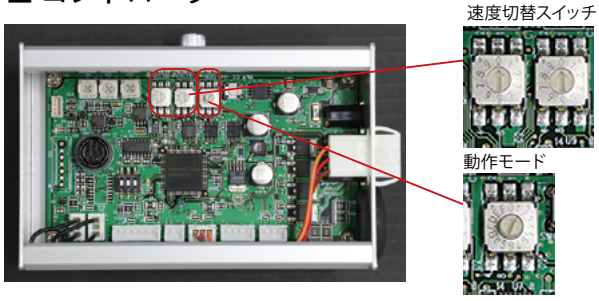
■ 取り付け



・コンベヤの側面と底面が GF の掴み形状になっており、GF-N シリーズのコネクタを取り付けられます。これにより、スタンド・ガイド・センサ取り付けも GF シリーズで構成することが可能です。寸法や取付位置など自由に設計でき、調整も簡単に行えます。

※コンベヤの底面へコネクタを取り付ける際は、フレーム外寸内に収まるコネクタ、またはアクセサリをご選定ください（インナーコネクタなど）。アウタータイプや G シリーズのコネクタを使用するとベルトへ接触します。

■ コントローラー



速度切替スイッチ

動作速度をコントローラ内の設定スイッチで、10 段階から選択可能です。

※コントローラの設定は必ず電源を抜いてから行い、基板上の部品に触らないよう注意してください。

速度選択	速度 (mm/sec)
1	35
2	70
・ ・ ・	・ ・ ・
9	315
0	350

PC ソフト

PC ソフトを使うことで加減速、ピッチ距離、タイマーの設定なども可能です。PC ソフトは SUS の WEB サイトより無償でダウンロード・ご使用いただけます。（http://fa.sus.co.jp/download/software/gc-software/）

【機能】

・加減速時間の設定
・動作モード 4 での、スイッチが OFF になってから停止するまでの時間変更
・動作モード 5・6 でのピッチ距離の設定
・モータスリップ検出の有効・無効の切替え
・入力から動作までの待ち時間変更
・設定の印刷・保存

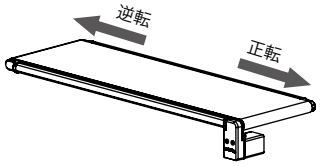
動作モード切替スイッチ

コントローラ内の設定スイッチを選択するだけで、6 つの動作モードを選べます。モード 5、6 のピッチ動作の距離は PC ソフトにて設定できます。

※原則として正転動作のみで使用してください。正転・逆転を切り替えるとベルトの蛇行が発生しやすくなり、動作不良を起こす可能性があります。

SW	動作内容
1	スイッチ 1 ON で正転動作 もう一度スイッチ 1 ON で停止
2	スイッチ 1 ON で正転動作 スイッチ 2 ON で停止
3	スイッチ 1 ON で正転動作、スイッチ 2 ON で逆転動作 動作中にスイッチ 1、またはスイッチ 2 ON で停止
4	スイッチ 1 ON の間 正転動作、OFF すると停止 スイッチ 2 ON の間 逆転動作、OFF すると停止
5	スイッチ 1 ON で正転方向にピッチ動作 スイッチ 2 ON で逆転方向にピッチ動作
6	スイッチ 1 ON で正転方向に連続ピッチ動作 スイッチ 2 ON で逆転方向に連続ピッチ動作

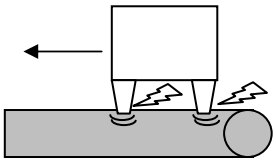
※ピッチ動作距離の初期設定は 100mm です。
※ 0 および 7 ～ F のモードは使用禁止です。選択しないでください。



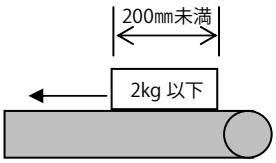
■ 仕様

項目	仕様		
ベルト幅	200mm	300mm	400mm
プーリ間ピッチ	500 ～ 2,000mm		
可搬質量	30kg		
搬送速度	35 ～ 350mm/sec (2.1 ～ 21m/min)		
モータ	ギヤードステッピングモータ		
減速比	1：9		
ベルト	一般（耐水）用途ベルト（緑色）		
フレーム	アルミ押出材　白色アルマイト		
搬送用ローラ	炭素鋼（STKM12A、STKM11A）およびスチール		
重量	・4.55kg（プーリ間ピッチ 500㎜時） ・ピッチ +100㎜毎に +0.355kg ・1,000㎜以上の場合は更に +0.315kg した重量になります	・5.53kg（プーリ間ピッチ 500㎜時） ・ピッチ +100㎜毎に +0.466kg ・1,000㎜以上の場合は更に +0.394kg した重量になります	・6.51kg（プーリ間ピッチ 500㎜時） ・ピッチ +100㎜毎に +0.577kg ・1,000㎜以上の場合は更に +0.473kg した重量になります

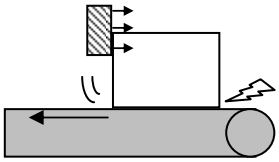
■ 荷重条件の注意



・ワーク底面に足や突起がついていると、ワークの荷重が 1 点に集中してしまい、寿命低下や破損の原因となります。設置面積を広く取るようにしてください。



・ワークの長さが搬送方向に向かって 200mm 未満の場合、ワーク 1 つあたりの重量が 2kg 以下であるようにしてください。



・標準のベルトは、すべり対応ベルトではありません。ベルト上のワークを滑らせるような使い方はできません。

■ オプション

AC アダプタ

アイテム No.	単価（¥）
XAP-B229	2,700

スイッチ（2 ボタン）

アイテム No.	単価（¥）
XAK-S046	2,800

スイッチ（2 ボタン +EMG）

アイテム No.	単価（¥）
XAK-S057	7,900

延長モータケーブル

アイテム No.	単価（¥）
XAR-P01	2,500

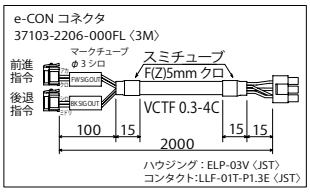
スイッチケーブル

アイテム No.	単価（¥）
XAR-P02	800

パワーユニット用スイッチケーブル 2（3m）

アイテム No.	単価（¥）
XAR-P04	1,400

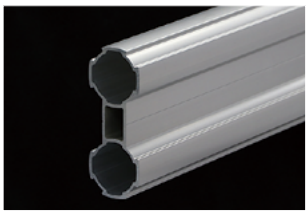
パワーユニット用出力ケーブル（2m）



アイテム No.	単価（¥）
SUC-191	1,080

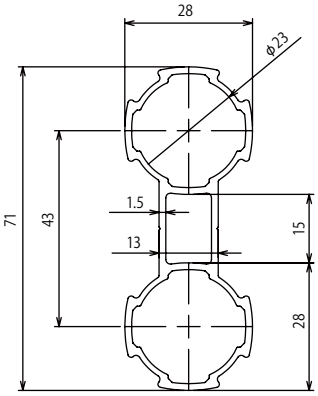
※ GF コンベヤに SiO2 を接続する場合には「パワーユニット用出力ケーブル（2m）」をご使用いただけます。

グリーンフレーム W2



・グリーンフレーム W（GFF-003）のピッチを 6mm 伸ばしたタイプ。クロスコネクタ（GFJ-A11A）・ダブルコネクタ P15（GFJ-A95）と同ピッチのため併用することができます。リニアスライダを取り付けた場合のコネクタ干渉も回避できます。

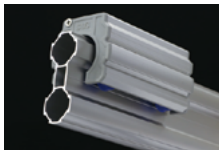
対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	グリーンフレーム W2　L=100 ～ 4,000mm
アイテム No.	GFF-045
単価（¥）	0.87 / mm



■素材／技術データ
材質：　アルミ押出材
質量：　0.87kg/m
環境：　RoHS 対応品

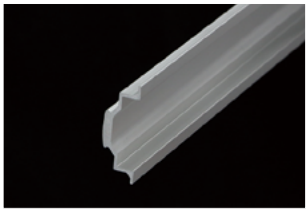
■強度データ
断面 2 次モーメント：
Ix：15.04 × 10⁴ mm⁴
Iy：2.48 × 10⁴ mm⁴
断面係数：
Zx：4.24 × 10³ mm³
Zy：1.77 × 10³ mm³

使用例



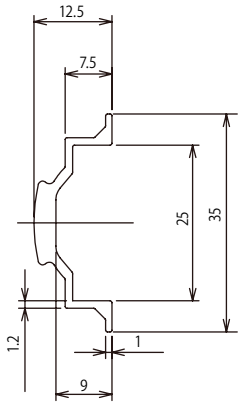
● 100㎜未満（30㎜まで）の切断も対応可能です
●切断は 0.1㎜単位で指定可能です（切断公差は ± 0.5㎜）
●アルマイトなしも特注可能です

グリーンフレーム DIN スリム



・グリーンフレーム DIN（GFF-031）をコンパクトにしたタイプ。DIN レール対応の機器を簡単に取り付けることができます。

対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	グリーンフレーム DIN スリム　L=100 ～ 4,000mm
アイテム No.	GFF-046
単価（¥）	0.32 / mm



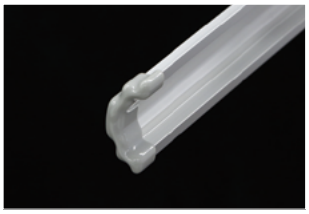
■素材／技術データ
材質：　アルミ押出材
質量：　0.25kg/m
環境：　RoHS 対応品

■強度データ
断面 2 次モーメント：
Ix：0.78 × 10⁴ mm⁴
Iy：0.13 × 10⁴ mm⁴
断面係数：
Zx：0.44 × 10³ mm³
Zy：0.17 × 10³ mm³

使用例

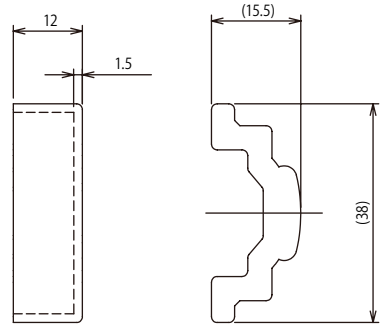
● 100㎜未満（30㎜まで）の切断も対応可能です
●切断は 0.1㎜単位で指定可能です（切断公差は ± 0.5㎜）
●アルマイトなしも特注可能です

グリーンフレーム DIN スリムエンドカバー



・グリーンフレーム DIN スリム専用のエンドカバーです。

対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	グリーンフレーム DIN スリムエンドカバー
アイテム No.	GFA-831
単価（¥）	80

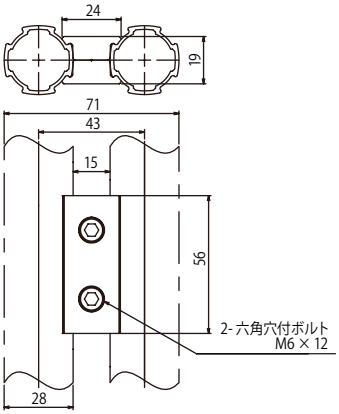


■素材／技術データ
材質：　軟質塩ビ
質量：　3g
環境：　RoHS 対応品

ダブルコネクタ P15 L56

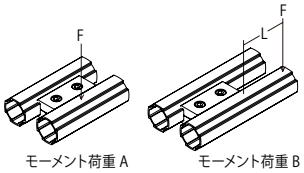
・フレームを並べて連結することができるコネクタです。既存のダブルコネクタのロングタイプ（L=56mm）。クロスコネクタ（GFJ-A11A）と併用できます。これまで複数使用していた個所への取り付けを集約し、組立性を向上できます。

対応シリーズ	グリーンフレーム N ／ G
名称	ダブルコネクタ P15　L56
アイテム No.	GFJ-D68
単価（¥）	340



■素材／技術データ
材質：　本体：アルミ押出材
　　ボルト：鉄
質量：　58g
環境：　RoHS 対応品

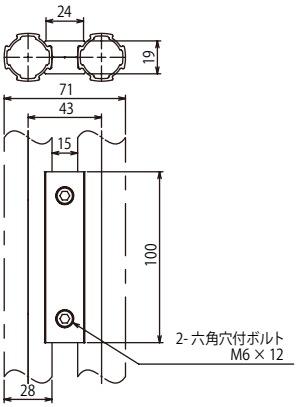
■強度データ
すべり荷重：600 (N)
モーメント荷重 A：10 (N・m)
モーメント荷重 B：14.4 (N・m)



ダブルコネクタ P15 L100

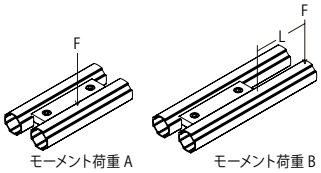
・フレームを並べて連結することができるコネクタです。既存のダブルコネクタのロングタイプ(L=100mm)。クロスコネクタ（GFJ-A11A）と併用できます。これまで複数使用していた個所への取り付けを集約し、組立性を向上できます。

対応シリーズ	グリーンフレーム N ／ G
名称	ダブルコネクタ P15　L100
アイテム No.	GFJ-D71
単価（¥）	360



■素材／技術データ
材質：　本体：アルミ押出材
　　ボルト：鉄
質量：　100g
環境：　RoHS 対応品

■強度データ
すべり荷重：600 (N)
モーメント荷重 A：10 (N・m)
モーメント荷重 B：14.4 (N・m)

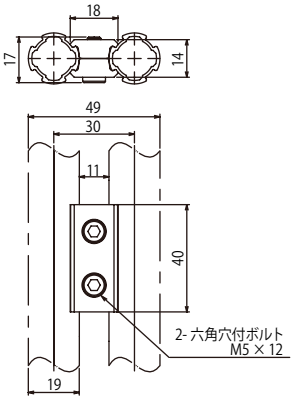


2017 年 9 月 11 日発売・4 種

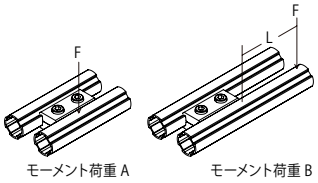
ダブルコネクタ S L40

・GF-S フレームを並べて連結することができるコネクタです。既存のダブルコネクタ S のロングタイプ (L=40mm)。これまで複数使用していた個所への取り付けを集約し、組立性を向上できます。

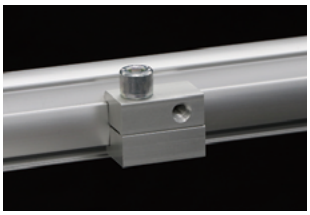
対応シリーズ	グリーンフレーム S
名称	ダブルコネクタ S L40
アイテム No.	GFJ-D74
単価 (¥)	270



■素材／技術データ
材質： 本体：アルミ押出材
ボルト：鉄
質量： 25g
環境： RoHS 対応品
■強度データ
すべり荷重：400 (N)
モーメント荷重 A：3.3 (N・m)
モーメント荷重 B：4 (N・m)

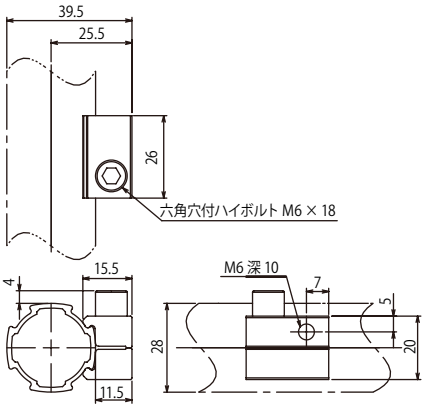


コネクタピースコンパクトサイド R



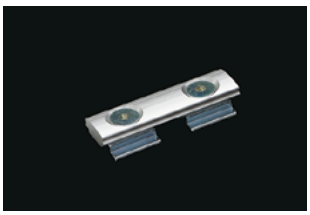
・コネクタピースコンパクトサイド用 (GFJ-B18) のタップ位置左右逆バージョンです。

対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	コネクタピースコンパクトサイド R
アイテム No.	GFJ-D77
単価 (¥)	140



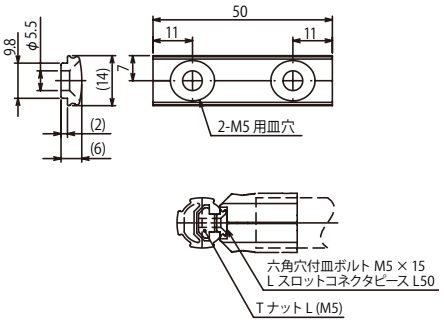
■素材／技術データ
材質： 本体：アルミ押出材
ボルト：鉄
質量： 21g
環境： RoHS 対応品
■強度データ
すべり荷重：400 (N)
モーメント荷重：5.75 (N・m)

L スロットコネクタピース L50



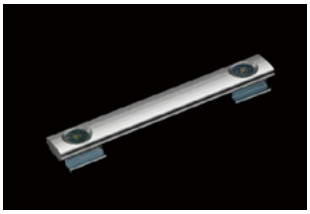
・L スロットコネクタピース (GFA-601) のロングタイプ (L = 50mm) です。

対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	L スロットコネクタピース L50
アイテム No.	GFA-B37
単価 (¥)	180



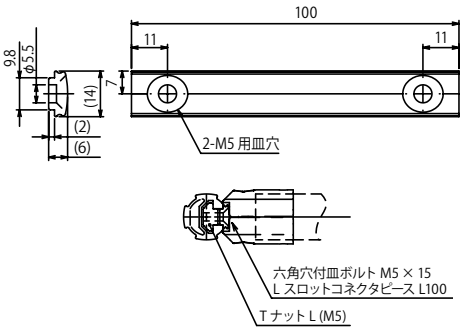
■素材／技術データ
材質： 本体：アルミ押出材
ボルト：鉄
質量： 41g
環境： RoHS 対応品
■強度データ
すべり荷重：500 (N)
引抜荷重：230 (N)
モーメント荷重 縦：8 (N・m)
モーメント荷重 横：2 (N・m)
■キット内容
L スロットコネクタピース L50 × 1
六角穴付皿ボルト M5 × 15 × 2
T ナット L (M5) × 2

L スロットコネクタピース L100



・L スロットコネクタピース (GFA-601) のロングタイプ (L = 100mm) です。

対応シリーズ	グリーンフレーム N
名称	L スロットコネクタピース L100
アイテム No.	GFA-B39
単価 (¥)	196



■素材／技術データ
材質： 本体：アルミ押出材
ボルト：鉄
質量： 50g
環境： RoHS 対応品
■強度データ
すべり荷重：500 (N)
引抜荷重：230 (N)
モーメント荷重 縦：8 (N・m)
モーメント荷重 横：2 (N・m)
■キット内容
L スロットコネクタピース L100 × 1
六角穴付皿ボルト M5 × 15 × 2
T ナット L (M5) × 2

SUS 株式会社　営業拠点一覧（最寄りの営業拠点にご連絡ください）

[お問い合わせ受付時間] 9:00 ～ 17:00　（土日祝・弊社所定休業日を除く）

■ iDshop 仙台	[北海道・東北地方（山形・福島を除く）のお客さま]	TEL 022-357-0780	FAX 022-357-0781
■ iDshop 福島	[山形県・福島県のお客さま]	TEL 0248-89-1222	FAX 0248-89-1223
■ iDshop 栃木	[新潟県・群馬県・栃木県・茨城県北部・埼玉県北部のお客さま]	TEL 0285-39-7590	FAX 0285-39-7588
■ iDshop 埼玉	[埼玉県南部・茨城県南部・東京都 23 区（大田区・世田谷区・品川区・目黒区を除く）のお客さま]	TEL 048-291-6033	FAX 048-291-6035
■ iDshop 千葉	[千葉県・東京都（大田区・世田谷区・品川区・目黒区）神奈川県川崎市川崎区のお客さま]	TEL 0438-53-7720	FAX 0438-53-7725
■ iDshop 厚木	[東京都 23 区以外・神奈川県（川崎市川崎区を除く）のお客さま]	TEL 046-230-0630	FAX 046-230-0631
■ iDshop 長野	[長野県・山梨県のお客さま]	TEL 0263-24-1002	FAX 0263-24-1004
■ iDshop 静岡	[静岡県のお客さま]	TEL 0537-29-7482	FAX 0537-29-7483
■ iDshop 岡崎	[愛知県・三重県・岐阜県のお客さま]	TEL 0564-83-8001	FAX 0564-83-8082
■ iDshop 滋賀	[滋賀県・京都府・北陸地方のお客さま]	TEL 0748-86-8820	FAX 0748-86-8821
■ iDshop 大阪	[関西地方（滋賀・京都を除く）・岡山県・鳥取県のお客さま]	TEL 06-6423-7380	FAX 06-6423-7390
■ iDshop 広島	[中国地方（岡山・鳥取・および山口県西部を除く）・四国地方のお客さま]	TEL 082-420-7177	FAX 082-420-7182
■ iDshop 北九州	[北九州エリア・山口県西部のお客さま]	TEL 093-701-4610	FAX 093-701-4620
■ iDshop 鳥栖	[福岡県（北九州エリアを除く）・佐賀県・長崎県・大分県・宮崎県・鹿児島県・沖縄県のお客さま]	TEL 0942-87-5270	FAX 0942-87-5010
■ iDshop 熊本	[熊本県のお客さま]	TEL 0968-41-5255	FAX 0968-41-5833

掲載内容は発行時点の情報です。最新価格や仕様についてはWebサイトをご確認ください。
オンラインストア「ウェブサス」https://websus.online/

SUS 株式会社
本社：〒 422-8067　静岡市駿河区南町 14-25 エスパティオ 6F　TEL 054-202-2000　FAX 054-202-2002