



Terminal Block with Connecting device

"Terminal Block with integrated Connecting device"

Screwless™

ワンタッチ！中継用スクリーレス端子台

“One-Touch” Screwless Terminal Blocks

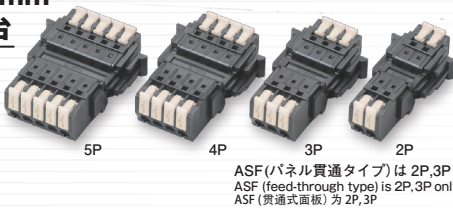
請根據不同商品的說明書確認後操作

MADE IN JAPAN

SL-4500series

定格300V-10A 端子間ピッチ5.08mm
2mm²までの燃線対応 2ピース端子台

5.08mm pitch / 300V-10A
Up to 2mm² stranded wire available / 2-piece terminal block
適用 300V-10A、端子間隔距離 5.08mm 适用于2mm² 为止的绞线, 2层端子台
(中継タイプは定格DC300V-10A)



SL-4500-AS

SL-4500-ASH

SL-4500-ASV

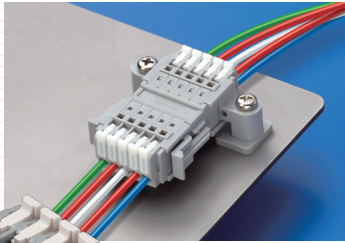
SL-4500-ASF

Button Colors
(custom made)
W(標準色) GY B R Y G BL BR
ボタンの標準色はW(白)です。その他の色については特注対応となりますので別途ご相談ください。
Standard color for buttons is white (W). Other colors are available by order. Please call for more information. 按钮的标准颜色为W(白色)。其他颜色为特制品, 请根据用途咨询。

SL-4000series

定格300V-5A 端子間ピッチ3.81mm
ワイドバリエーション 2ピース端子台

3.81mm pitch / 300V-5A 適用 300V-5A、端子間隔距離 3.81mm
Wide variation / 2-piece terminal block 品种丰富 2层端子台
(中継タイプ2P~5Pは定格DC300V-5A)



SL-4000-AS

SL-4000-ASH

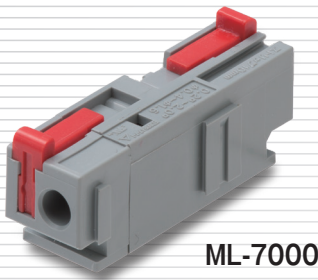
SL-4000-ASV

Button Colors
(custom made)
W(標準色) GY B R Y G BL BR
ボタンの標準色はW(白)です。その他の色については特注対応となりますので別途ご相談ください。
Standard color for buttons is white (W). Other colors are available by order. Please call for more information. 按钮的标准颜色为W(白色)。其他颜色为特制品, 请根据用途咨询。

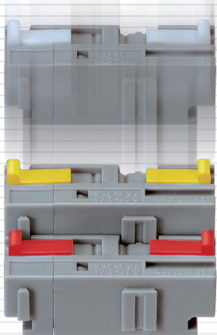
ML-7000series

定格300V-10A 連結時、端子間ピッチ9.2mm
小型・コンパクト 2mm²までの燃線対応

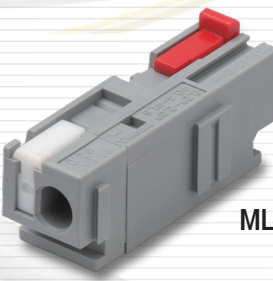
9.2mm pitch / 300V-10A
Compact / Up to 2mm² stranded wire available
適用 300V-10A、端子間隔距離 9.2mm 小型・精巧型, 适用于2mm² 为止的绞线



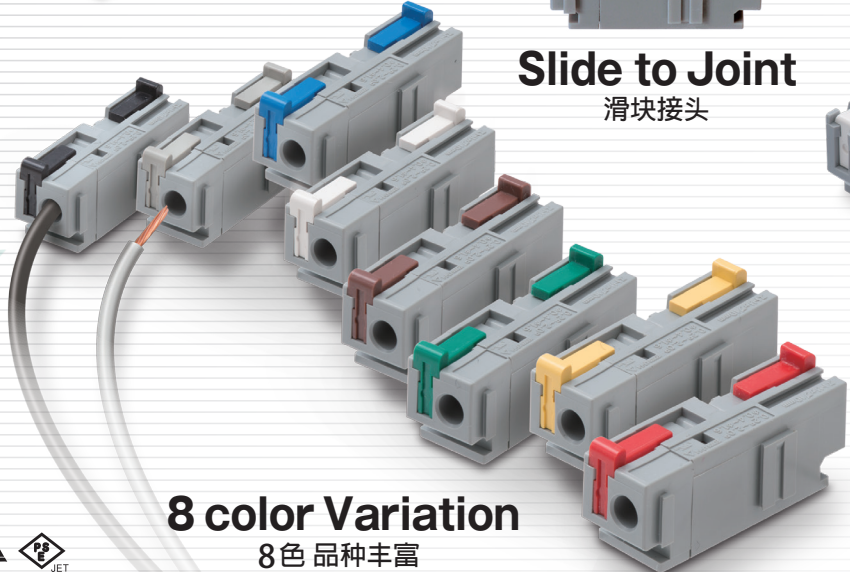
ML-7000



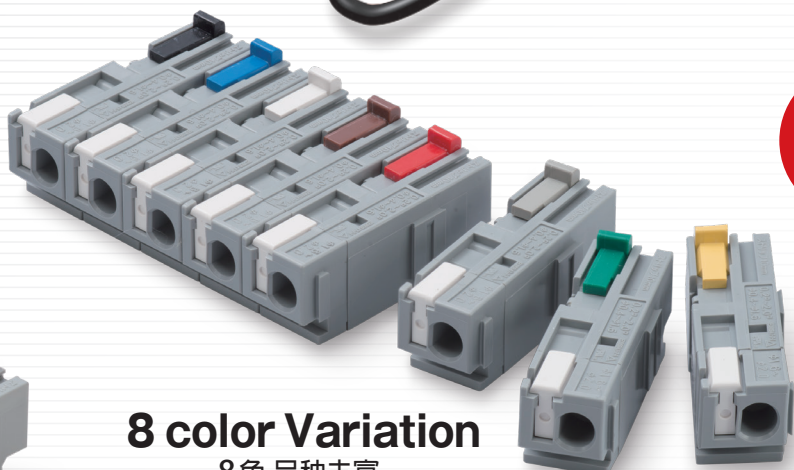
Slide to Joint
滑块接头



ML-7000-ME



8 color Variation
8色 品种丰富



8 color Variation
8色 品种丰富

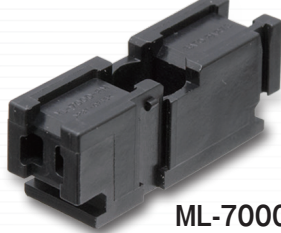
ML-7000-MEseries

片側単線φ1.6~φ2.0mm対応の変換コネクター
VVFケーブルと燃線・単線への変換に!

φ1.6~2.0mm solid wire available on one side.
Conversion from a VVF cable to stranded wire & solid wire.
單側對應φ1.6~φ2.0mm 單芯線轉接頭, VVF電纜轉接燃線時, ML-7000-ME簡便實用。

ML-7000-PM

固定用モールド(別売り)
Mounting mold is sold separately.
固定模具另售



ML-7000-PM

easy

固定取付け可能!
They can be mounted!
可固定安裝!

結束バンド
による固定

Mounting with cable ties
使用紫線帶固定

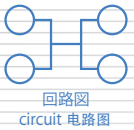
ネジ止め
による固定

Mounting with screws
使用螺絲固定

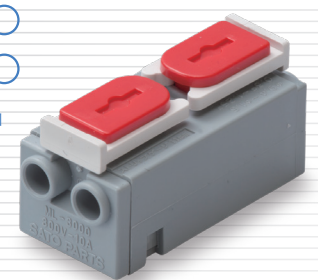
ML-3000series

定格300V-10A
4Pは4穴4線コモン(同極)で分岐配線、渡り配線に使用可

300V-10A
4P is 4-way common and can be used for branch wiring and daisy-chain wiring.
適用 300V-10A、4Pは4孔4线共极(同极) 上分路连线和接线用



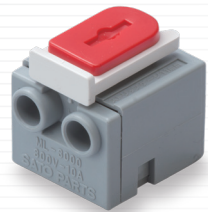
回路図
circuit 电路图



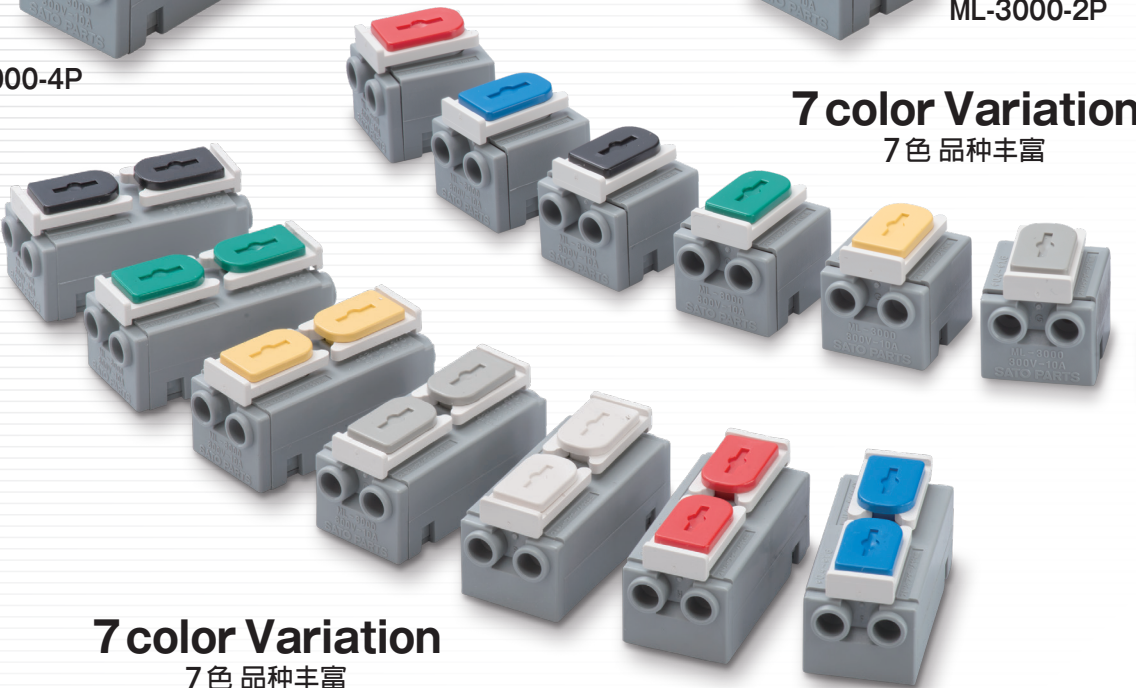
ML-3000-4P



回路図
circuit 电路图



ML-3000-2P



7 color Variation
7色 品种丰富

7 color Variation
7色 品种丰富

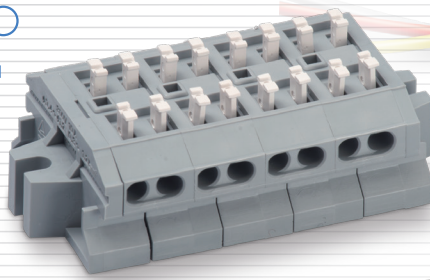
ML-1700series

定格300V-10A A.Cは1極2線式,
B.Dは1極4線式で分岐配線、渡り配線に使用可

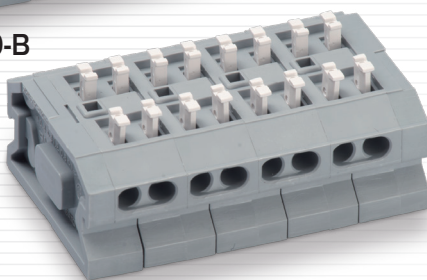
300V-10A
Type A and C : 1 pole = 2 holes
Type B and D : 1 pole = 4 holes
can be used for branch wiring and daisy-chain wiring
適用 300V-10A A.C为单极双线式, B.D为单极4线式, 的分路连线和接线



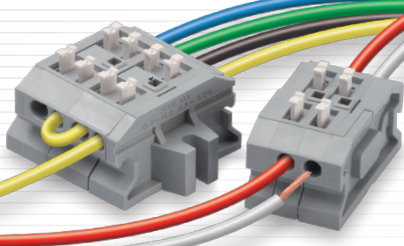
回路図
circuit 电路图



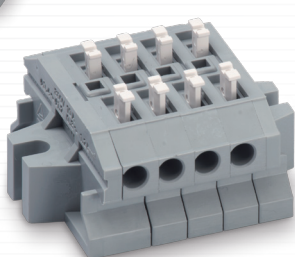
ML-1700-B



ML-1700-D

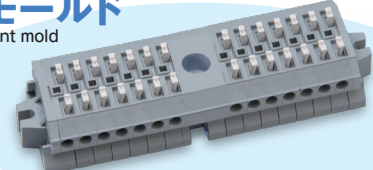


ML-1700-C



ML-1700-A

中取付モールド
Inside attachment mold
内置安装模块型



Button Colors
(custom made)
W(標準色) GY B R Y G BL BR
ボタンの標準色はW(白)です。その他の色については特注対応となりますので別途ご相談ください。
Standard color for buttons is white (W). Other colors are available by order. Please call for more information. 按钮的标准颜色为W(白色)。其他颜色为特制品, 请根据用途咨询。

ML-1700-Aの11P~20P, ML-1700-Bの11P~20Pは中取付モールド付
11P~20P of ML-1700-A and B have mounting hole in the middle of the product.
ML-1700-Aの11P~20P, ML-1700-Bの11P~20P为内置安装模块型

ML-1000-M1

プラグ側の凸部をニッパで切り取り 同じ極のレセプタクルの
かん合部分にML-1000-M1を挿入する。
同極数のSL-4000を複数使用時に誤配線防止に役立ちます。

Fit 可接続

Fit 不可接続

Not fit 不可接続

ML-1000-L3

この部分を切り取って
ご使用ください。
Cut this part off and use.
请使用工作钳所切断这部分

ML-1000-L3

配線時の誤挿入防止用に便利な
オプションパーツです。
Option part for preventing miswiring.
这是布线时防止误插的方便选项。

ストッパープレート (商品に同封されています)

Stopper plate (included with product)
止动板 (与产品同时提供)

取外し方法
ドライバー等を用いて引き出します。
How to remove.
Use screwdriver and pull out.
拆卸方法
使用螺丝刀或拉钉将其拉出

挿入方法
電線挿入孔側から
カチッと音がするまで
差し込み。
How to insert.
Push in until it clicks from the direction shown above.
插入方法
从电线插孔插入至咔嚓声为止。

- 本資料の内容は商品改良などのために予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本カタログの掲載事項は参考仕様です。ご使用に際しては図面、仕様書など請求の上、ご確認ください。
- 製品の色は印刷の関係上、実際のもものと多少異なることがあります。
- Please note that the content of this catalogue is subject to change without prior notice in order to improve our products.
- The specifications in this catalogue are for reference only. Before using our products, please ask for drawings, specifications and other data to allow you to check the details.
- The colors in this catalogue may look different from the actual products.
- 本資料の内容因商品改良等原因の變更不作預告請諒解
- 本目錄的刊載事項是參考方法。實際操作時，請根據不同產品的說明書確認後操作
- 產品的颜色由于印刷的關係和實際的材料多少有些不同

ML-7000series

ready

ストリッパゲージを目安に電線の被覆を剥きます。
Use the strip gauge and strip the wire's outer insulation.
以电线剥皮槽为准剥除电线的表层。

ML-1700series

ready

STEP 1 push in

STEP 2 insert

STEP 3 pull back

STEP 1 push in

STEP 2 insert

STEP 3 release

単線 $\phi 1.0 \sim \phi 1.6\text{mm}$ は、ボタン操作なくそのまま挿入できます。
Solid wire $\phi 1.0 \sim \phi 1.6\text{mm}$ can be inserted without pushing button.

単線 $\phi 1.0 \sim \phi 1.6\text{mm}$ 、不用操作按鈕，可直接插入。

単線 $\phi 1.0 \sim \phi 1.2\text{mm}$ は、ボタン操作なくそのまま挿入できます。
Solid wire $\phi 1.0 \sim \phi 1.2\text{mm}$ can be inserted without pushing button.

単線 $\phi 1.0 \sim \phi 1.2\text{mm}$ 、不用操作按鈕，可直接插入。

SATO PARTS are everywhere! 可隨處使用的佐藤零件

The diagram illustrates the wide range of industries where SATO PARTS are used. A central globe is connected to ten different sectors, each with a representative icon and a text box in Japanese and English.

- 医療福祉 (Medical / 医療福利)**: Represented by a hospital bed icon.
- 生活関連 (Home product / 生活關聯)**: Represented by an icon of people sitting at a table.
- 環境関連 (Environmental product / 環境關聯)**: Represented by an icon of trees and a sun.
- アミューズメント&エンターテインメント (Amusement & Entertainment / 娛樂設施・娛樂)**: Represented by a Ferris wheel icon.
- セキュリティ (Security / 安全系統)**: Represented by a key icon.
- エネルギー (Energy / 能源)**: Represented by a sun icon.
- 流通物流 (Logistics / 流通物流)**: Represented by a box icon.
- FA (Factory Automation / FA工業系統)**: Represented by a factory icon.
- 住宅関連 (Housing Equipment / 住宅關聯)**: Represented by a house icon.
- 新販売チャンネル (New sales market / 新銷售渠道)**: Represented by a 'New' sign icon.
- 情報通信 (Telecommunications / 信息通信)**: Represented by a satellite dish icon.

At the bottom, a purple bar lists specific components used in various applications:

- センサーの中継 (Sensor relay)
- シリンダのセンサー中継 (Cylinder sensor relay)
- ロボットの信号中継 (Robot signal relay)
- モーターの中継 (Motor relay)

ready
ストリップゲージを目安に電線の被覆を剥きます。
Use the strip gauge and strip the wire's outer insulation.
以电线剥皮槽为准剥除电线的表层。

ready

STEP 1 push in

STEP 1 push in

STEP 2 insert

STEP 2 insert

STEP 3 pull back

STEP 3 release

Connect

単線 $\phi 1.0 \sim \phi 1.6\text{mm}$ は、ボタン操作なくそのまま挿入できます。
Solid wire $\phi 1.0 \sim \phi 1.6\text{mm}$ can be inserted without pushing button.
単線 $\phi 1.0 \sim \phi 1.6\text{mm}$, 不用操作按钮, 可直接插入。

SL-4000 単線 $\phi 1.0 \sim \phi 1.2\text{mm}$
SL-4500 単線 $\phi 1.0 \sim \phi 1.6\text{mm}$ は、ボタン操作なくそのまま挿入できます。
SL-4000 Solid wire $\phi 1.0 \sim \phi 1.2\text{mm}$
SL-4500 Solid wire $\phi 1.0 \sim \phi 1.6\text{mm}$ can be inserted without pushing button.
SL-4000 単線 $\phi 1.0 \sim \phi 1.2\text{mm}$
SL-4500 単線 $\phi 1.0 \sim \phi 1.6\text{mm}$, 不用操作按钮, 可直接插入。

従来は… With Screw terminal… 原来布线…

Panel 1: 正しく手を添えないでかきかき回すと、大変なミスです。
Connection the crimp terminals one by one... This is so much work.
一根一根连接连接端子，这是最麻烦的。

Panel 2: きき回すのをめんどくさい…
Unscrew and screw on again. Oh, I'm getting dizzy.
拧松螺丝后又拧上螺丝，真的晕头脑转。

Panel 3: あの配線はどこ？
Where is that wire?
I don't know where to put this wire. Oh, dear.
那根线是哪儿来的？这跟线无家可归啊，啊，烦死！

Panel 4: 振動が怖いから、ここは歩かないで、歩いて帰るよ。
So much vibration makes the screws loose. I'm so worried. I can't even go for a walk.
振动频繁的地方，螺丝马上松动了。啊，担心这担心那，根本没有喘气的机会。

Screwlessでは… With Screwless… 免螺丝布线…

Panel 1: 絶縁を剥くだけ。
Just strip the insulation. Easy as pie.
只要剥开绝缘护套，简单，简单。

Panel 2: ホタンを押して配線挿入
ワンタッチ結線
Push the button and insert the wire.
See, wire connection with just one touch.
按下按钮插入线头。咔嚓一下就完成了。

Panel 3: 配線整理のカラーコード
省スペース
省スペース
Color coded to avoid miss-wiring.
Saves space. Wide variety of colors.
规格颜色的布线可防止错接，节省空间，种类丰富。

Panel 4: それと同じくらい、振動も止まるのでメンテナンスも必要ありません。
ML-7000 Series
Most of all, continuous pressure of springs make them maintenance-free. No need to re-tighten screws.
最安全的是时刻保持弹簧的压力中，免维护，免拧紧！

SL-4000 AS

ML-4000 との相違点

- ・ 本体色がグレーから黒いグレー（本体の材質はメタロクロンP66で同様です）
- ・ ポラの材質がメタロクロンP66から変性PPE（導電性・耐熱性に優れています）
- ・ ケーブルのケーブル径について1mm差を許容（Body color is black. Body material is Sates material. Black tone of sates material is standard is different.）

（Please refer to overview for color variations of button.）

SL-4000 SATO PARTS

ML-4000 との相違点

- ・ 本体色がグレーから黒いグレー（本体の材質はメタロクロンP66で同様です）
- ・ ポラの材質がメタロクロンP66から変性PPE（導電性・耐熱性に優れています）
- ・ ケーブルのケーブル径について1mm差を許容（Body color is black. Body material is Sates material. Black tone of sates material is standard is different.）

（Please refer to overview for color variations of button.）

サトパツ 株式会社

営業部 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-18-13 藤和不動産新横浜ビル5F
TEL : 045-594-8320 FAX : 045-594-8325

■お客様相談窓口  **0120-70-7215**
※受付・対応時間は、営業日の9時～17時30分となります。

■メールでいつでも問い合わせ  **marketing@satoparts.co.jp**
※受信は24時間受付いたしますが、ご回答は営業日の9時～17時30分となります。

■部品のことなら  **<http://www.satoparts.co.jp>**

Network : 秋葉原営業所、大阪営業所、名古屋営業所、九州、上海

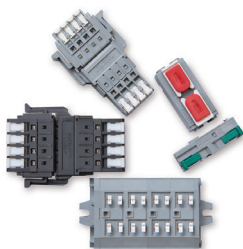
CONTACT US : GLOBAL SUPPORT

China &
East Asia

s-shanghai@satoparts.co.jp

Other
Country

s-overseas@satoparts.co.jp



<http://www.satoparts.co.jp>