



株式会社 **ハイオス**

千葉県松戸市秋山 1-16-5 TEL : 047-392-2000(代) FAX : 047-392-7778

ご使用前に、本文および電源やドライバーの取扱説明書、注意書をよくお読みになり、正しく安全にご使用ください。

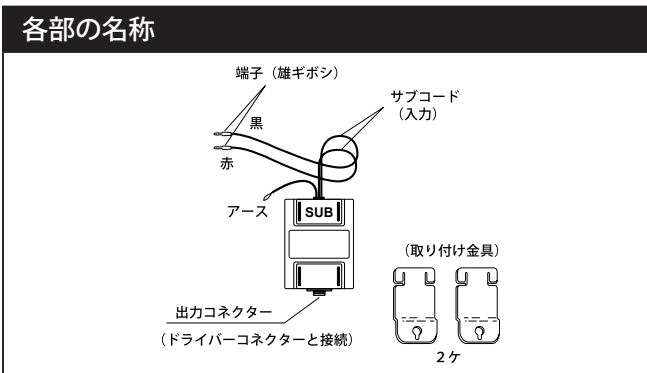
CB-105はハイオス電動ドライバー CL シリーズ、SS シリーズ、α シリーズの全てに使用できる制御専用のコントローラーです。MC-70L との組み合わせでご使用ください。

■設置上の注意

- 取扱説明書に指定された電源をご使用ください。電源とドライバーとの組み合わせを間違わないようにしてください。
- CB-105のアースを必ずお取りください。
- 赤の配線は+、黒の配線は-の色同士の接続を間違わないでください。
- コードの接続に市販のコネクタを使用する場合は、+と-との逆接続に注意して、定格電流を満足した物を使用してください。ACコンセントや他の電源と誤挿入の可能性のあるコネクタは絶対に使用しないでください。
- 電源コードやドライバーコードを無理に引っ張ったり、重い物を乗せたり、角のある物にこすったりしないでください。
- ドライバーコードや電源コードの着脱には、必ずプラグ部分を持ち、しっかり着脱をしてください。

■使用上の注意

- 万一、機能上の不具合が生じた場合には、むやみに分解しないで修理にお出ください。
- 使用しないときには、おおもとの電源スイッチを切ってください。
- アースは必ずお取りください。



CB-105 の接続方法

■多軸取り電源 MC-70L に接続する場合

(MC-70L とドライバーの接続可能台数)

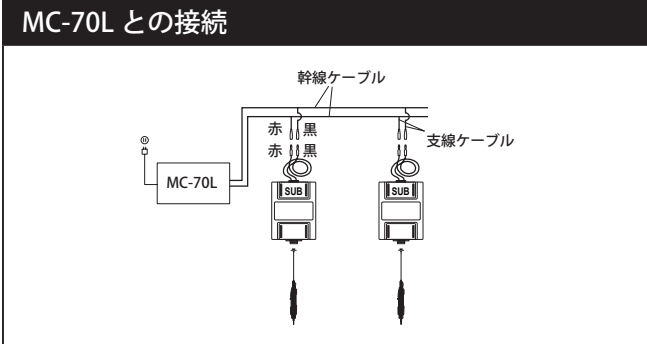
- CL-2000/3000/4000、SS-3000/4000 は 20 台まで
 - α-4500/5000 は 10 台まで
 - CL-6000/6500/7000、SS-6500/7000 は 10 台まで
 - α-6500 は 5 台まで
- 同時に操作ができます。

組立ラインに沿って架設された電源からの幹線ケーブルに、適宜の間隔を置いて取り付けます。

①支線ケーブルについている端子（雌ギボシ）と、CB-105(SUB)の端子（雄ギボシ）とを接続する。

☞注意：接続は同色の線同士をつないでください。

②CB-105 の出力コネクタに電動ドライバーコードのコネクタとを接続させていただきます。



●CB-105

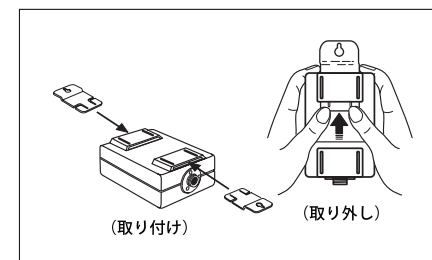
	SUB
外観寸法 (突起部含まず)	70(W) × 42(D) × 100(H) mm
サブコード長	2m
アースコード長	2m
重さ	240g

■取り付け金具について

CB-105には2個の取り付け金具が付いています。使用前に本体に取り付けてください。

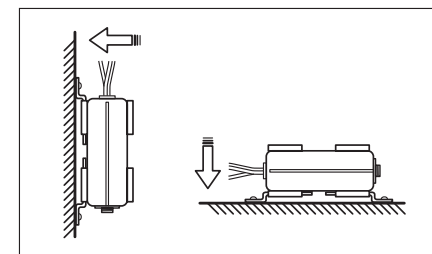
金具は現場により、1個または2個ご利用ください。

金具の取り外しの場合は図のように指で押し上げてください。



■CB-105 の設置について

CB-105は図のようにドライバーコードの邪魔にならない場所を選んで設置してください。CB-105は安定した作業台等に必ず固定してご使用ください。



■中国 RoHS2 について

下記の表は中国 RoHS2 に関する表です。中国に輸出される場合で中国税関から問い合わせがある場合は、この表を提示してください。

有害物質名称及含量标识格式						
产品中有害物质的名称及含量						
部件名称	有害物質					
	鉛 (pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板总成	×	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
螺丝刀线	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。
 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 ×：表示该有害物质至少在改部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

HIOS®

for HIOS Electric Screwdrivers

Control Box CB-105 (SUB)

Operation Manual

17A

(July 2017) No.WT-A007

HIOS Inc.

1-16-5 Akiyama, Matsudo City, Chiba Pref., Japan TEL: 047-392-2001 FAX: 047-392-7773

Before using your equipment, please read this operation manual and that of the HIOS Electric Screwdriver and power supply. Carefully follow the instructions and heed all warnings to insure correct operation and safety. The CB-105 Control Box can be used with all models in the CL series, SS series and α series of HIOS electric screwdrivers.

Please use them in combination with MC-70L.

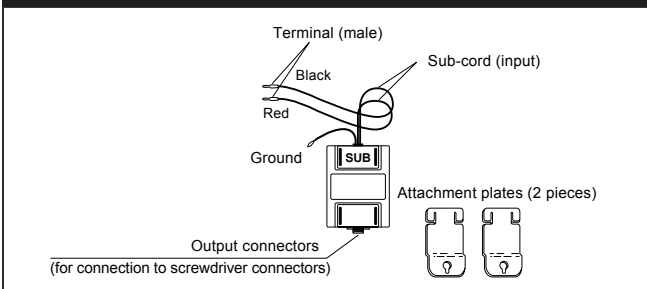
Installation Warnings

- Following the instructions in the operation manual of the power supply you are using. Take care to pair the screwdriver with an appropriate power supply.
- Be sure to ground CB-105.
- Connect the positively charged red cord and the negatively charged black cord into sockets that have corresponding colors.
- When using a cord not specifically designed for the screwdriver, be careful not to insert the plus and minus plugs into the wrong sockets. Also, be sure to use an appropriate power supply. Don't use cords intended for AC electrical outlets or other connectors that have the possibility of causing problems.
- After connecting the electrical cord and the screwdriver's connecting cord, don't unnecessarily tug on them, put them under heavy objects or allow them to rub against sharp edges.
- When plugging and unplugging the screwdriver's connecting cord and the electrical cord, firmly grasp the plug portion of the cord.

Usage Warnings

- If there is a malfunction, do not open the machine's case and attempt to do repairs on your own! Send the machine in for repairs.
- When the machine is not used, turn off the main switch.
- Be sure to ground the machine.

Controls and Terminals



Connection Instructions for CB-105

When the power supply MC-70L is connected to various screwdrivers, there is an upper limit to the number of screwdrivers that can be simultaneously supported by CB-105:

- In the case of CL-2000, 3000, 4000, SS-3000 and 4000 a maximum of 20
- In the case of α-4500 and 5000 a maximum of 10
- In the case of CL-6000, 6500, 7000, SS-6500 and 7000 a maximum of 10
- In the case of α-6500 a maximum of 5

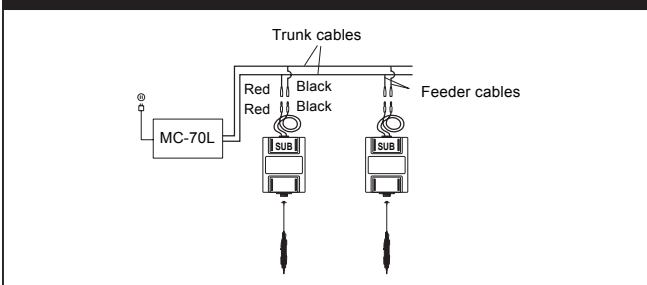
Allow for adequate spacing when connecting trunk cables from assembly line power supplies.

- ① Connect the terminal of the feeder cables (female bullet) to the terminal of CB-105 (SUB) (male bullet).

Caution: Be sure to match colors for these connections.

- ② Connect the screwdriver's connector to the output connector of CB-105 (SUB).

Connection to MC-70L

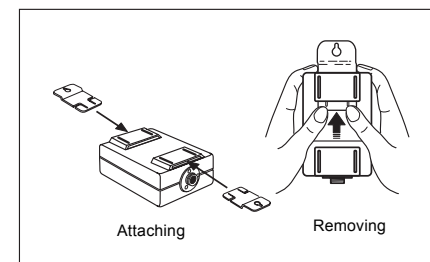


CB-105

	SUB
External Dimensions (The above dimensions do not include projecting portions.)	70(W)×42(D)×100(H) mm
Sub-cord Length	2m
Ground-cord Length	2m
Weight	240g

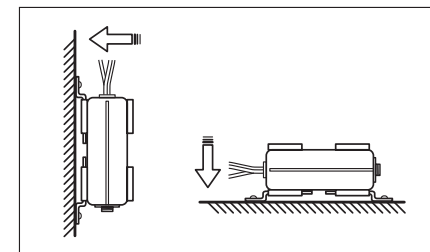
Attachment Plates

CB-105 comes with two attachment plates. Please attach one or both, as attachment conditions require, before using. Removing the attachment plates by pushing upward with the thumbs as shown in the diagram.



Attach the CB-105

When using CB-105, be sure it is mounted on a level, stable platform. Be sure it does not interfere with power cords, as shown in the diagram.



The Following Table Is for China RoHS2

If you are asked by China Customs, please show this table to them.

有害物质名称及含量标识格式						
产品中有害物质的名称及含量						
部件名称	有害物質					
	铅 (pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板总成	×	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
螺丝刀线	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在改部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。