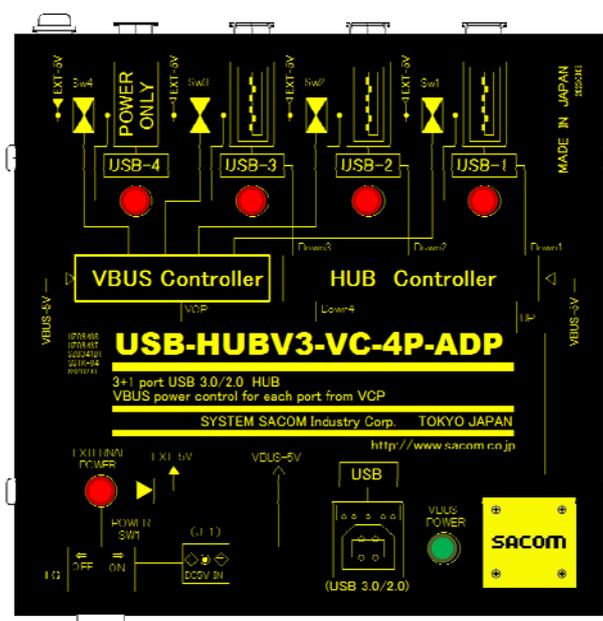


接続・給電 リモート制御付き USB ハブ
USB 3.0 x 3 ポート + 給電専用 x 1 ポート

USB-HUBV3-VC-4P-ADP

取扱説明書

Ver. 1.1



システムサコム工業株式会社

このマニュアルは <https://www.sacom.co.jp> からダウンロードできます。
予告なく仕様を変更することがございますのでご了承ください。詳細はお問合せください。

本文中のマークについて(必ず始めにお読み下さい)

この取扱説明書には、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。その表示と図記号の意味・内容を理解してから本文をお読み下さい。



この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。



この表示を無視して、誤った取扱をすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

- ・ 製品の仕様および取扱説明書の内容は予告なく変更することがあります。
- ・ 本製品および本取扱説明書の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
- ・ 本取扱説明書の内容は万全を期して作成いたしました。万が一不審な事やお気づきの事がございましたら、システムサコム工業株式会社までご連絡下さい。
- ・ 当社では本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、上記に関わらずいかなる責任も負いかねますので予めご了承下さい。
- ・ 本製品は、人命に関わる設備や機器などへの使用は意図されておりません。これら設備や機器などに装置を使用され人身事故、財産損害などが生じても、当社はいかなる責任も負いかねます。
- ・ 本製品およびソフトウェアが外国為替及び外国貿易管理法の規定により戦略物資（又は役務）に該当する場合には日本国外へ輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。

©2024-2025 SYSTEM SACOM Industry Corporaion. All rights reserved.

システムサコム工業株式会社の許可なく、本書の内容の複製、改変などを行うことはできません。

Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Server 2016 は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
その他、記載されている会社名、製品名は、各社の商標および登録商標です。

使用上の警告と注意



- ・ 本機は大容量の電源ユニットを搭載していますので発熱します。本機上部に物を置かず、壁や周囲物との距離(10cm 以上)を空けるなど排熱換気にご注意下さい。
- ・ 設置場所として以下のような環境での使用は避けて下さい。引火により火災の可能性があります。
 - ・ 燃えやすい紙やカーテンなどの化繊類、ポリ袋などポリ系ビニール系プラスチック系のものは変色、変形、溶解もしくは引火する可能性がありますので充分距離をおいて下さい。
 - ・ 発火性ガスやガソリンなど発火性液体の存在する場所
 - ・ 水や薬品のかかる可能性のある場所
 - ・ 仕様範囲外の高温または湿度の高い場所
 - ・ 腐食性ガスの発生する場所、雨、霧、直射日光のあたる場所



- ・ 設置場所として以下のような環境での使用は避けて下さい。データにノイズがのる、もしくは通信できなくなる原因となります。
 - ・ ほこりの多い場所
 - ・ 強い振動のある場所
 - ・ 仕様範囲外の低温の場所
 - ・ 静電気障害、または強い電磁界の発生する可能性のある場所
- ・ 不安定な所には設置しないでください、落下により機器を破損したり、思わぬ事故につながります。
- ・ 設置場所はノイズ環境を考慮して行って下さい。本機背面のフレームグランド端子(FG)を用い、環境に応じたアース接地を行ってください。ノイズの影響を受け難くすると同時に、万一の感電事故からも人体を守るのに有効です。
- ・ 信号ケーブルは USB 用で規定の長さ以内で品質の良いものをご使用ください。データが化けたり、もしくは通信できなくなる原因となります。
- ・ USB 3.0 機器の接続には USB 3.0 用ケーブルをご利用ください。USB 3.0 に対応しないケーブルを使用した場合、通信は USB 2.0 仕様、USB 1.1 仕様などで動作し、USB 3.0 の通信速度で通信することはできません。
- ・ 電源ノイズや電源の瞬断による電源の不安定、雷などによる停電の恐れがある場合には、その影響を軽減するために、USB ハブやパソコン電源のを、UPS(無停電電源)等の安定化電源と接続することをお奨めいたします。
- ・ 故障が発生したときは、すぐに電源プラグを抜き、お買い求めの販売店か当社までご連絡ください。
- ・ 当社以外で改造・修理を行われた場合は保証の対象となりませんのでご注意ください。
- ・ 本機および本書の仕様は予告無く変更することがあります。

目次

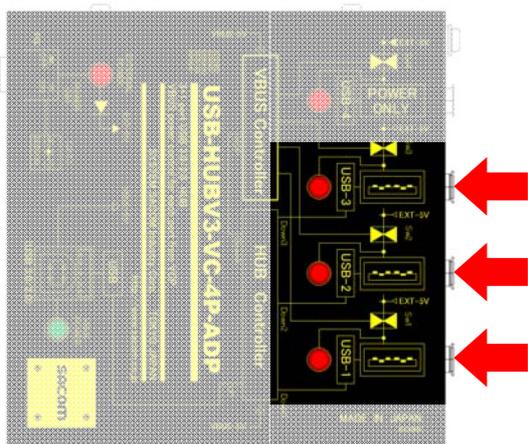
1. はじめに	5
2. 機能と特長	5
3. 製品構成	6
4. 各部の説明	6
5. 仕様	7
6. 接続	7
7. 動作	7
8. ご利用に際して	10
9. 外形寸法図	11
10. 保証規定	13
11. 保証書	14

1. はじめに

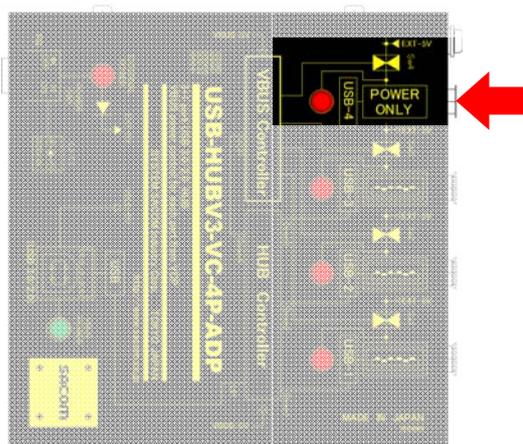
システムサコム工業株式会社の USB-HUBV3-VC-4P-ADP をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。
本機をご使用するにあたって、本マニュアルをお読みの上、正しくお使いいただきますようお願いいたします。

2. 機能と特長

- ・ USB 3.0(5Gbps)仕様の 3 ポート + 電源供給専用 1 ポートを備えるセルフパワーUSB ハブです。
- ・ USB 3.0(最大 5Gbps), USB 2.0(最大 480Mbps), USB 1.1(最大 12Mbps)に対応した周辺機器などを PC に接続できます。

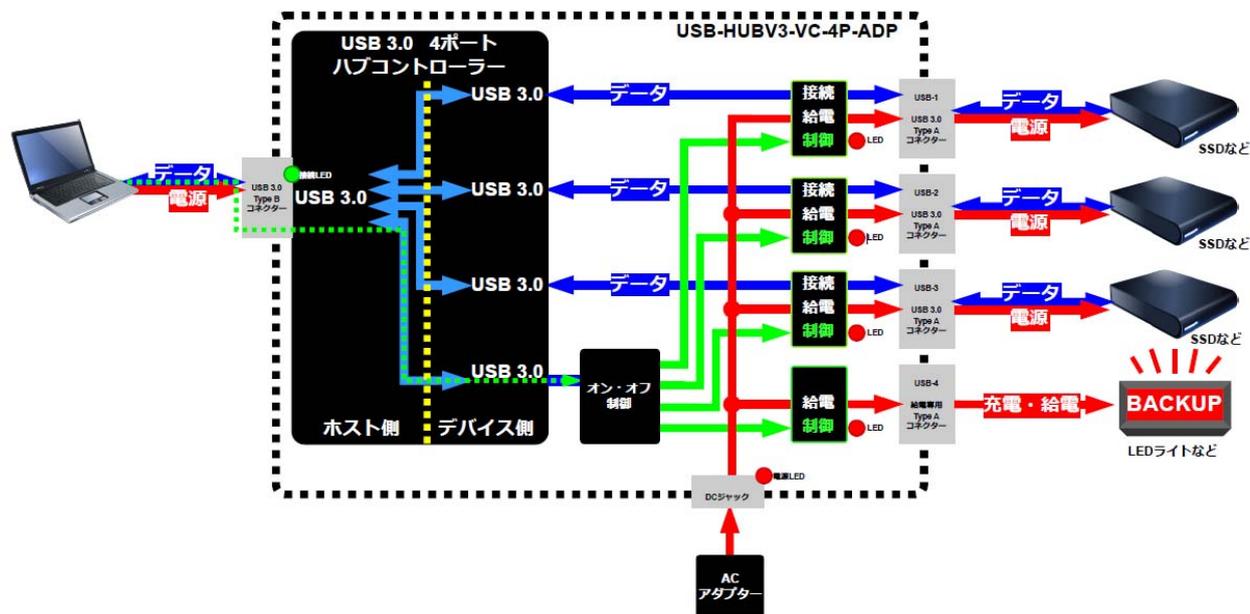


USB 3.0(5Gbps)仕様ポート(3 か所)



電源供給専用ポート(1 か所)

- ・ ホスト側に接続した PC から電源供給用を含む 4 ポートそれぞれの接続と電源供給をリモートでオン・オフできます。
(付属ソフトウェアまたは USB 仮想 COM ポートによる直接制御：後述)

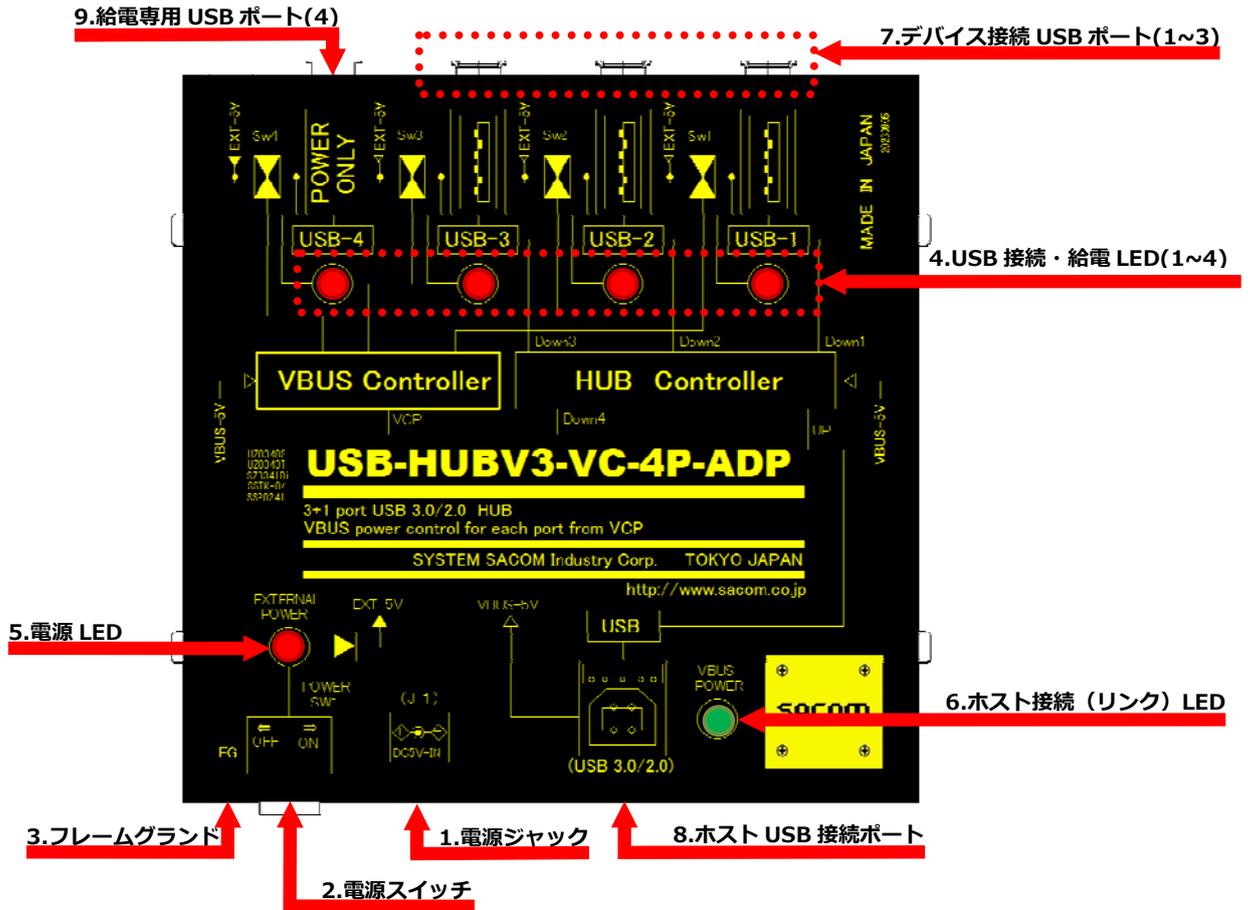


- ・ 1 ポートあたり 5 V(±6%)/0.5A の電源を接続機器に供給できます。
- ・ 1 ポートあたり 0.5A を超える過大電流が流れると、自動的に 5V 電源の供給を遮断します。過大電流が流れて給電が遮断されますが、遮断により過大電流不検知となると自動復帰を行いますので、過電流が解消されるまで繰り返し点滅します。該当 USB コネクタを引き抜くことにより、約 10 秒以内に自動復帰します。
- ・ ノイズ対策として、全ポートに TVS(過渡電圧サプレッサ)ダイオードを搭載し、ESD(静電気放電)保護を行っています。
- ・ 通信品質向上として、全ポートに差動チョークコイルを搭載し、USB 信号線の + ラインと - ライン間に発生する差動スキューを改善しています。

3. 製品構成

- ・ USB-HUBV3-VC-4P-ADP 本体 1 台
- ・ AC アダプター (DC5V, 4A) 1 個
- ・ USB 3.0 ケーブル (A-B タイプ 2m) 1 本
- ・ 保証書付・マニュアル(本書) 1 冊
- ・ インストールマニュアル 1 冊

4. 各部の説明



- | | |
|------------------|--|
| 1 電源ジャック | 付属の AC アダプターを接続します。 |
| 2 電源スイッチ | 電源のオン/オフを行います。 |
| 3 フレームグラウンド(FG) | 金属ケース(FG)は GND に接続されています。安全のため D 種接地以上で接地してください。 |
| 4 USB 接続・給電 LED | デバイス接続 USB ポート(USB-1~USB-4)へ接続・給電状態である場合に点灯します。
※USB ポートに USB 機器が刺さっていない状態でも、LED は点灯いたします |
| 5 電源 LED | 本機の外部電源が投入されている際に点灯します。 |
| 6 ホスト接続 LED | ホスト接続 USB ポートに PC などが接続され、その電源が投入されている際に点灯します。 |
| 7 デバイス接続 USB ポート | デバイス(周辺機器など)を接続する USB 3.0 ポートです。 |
| 8 ホスト接続 USB ポート | ホスト(PC など)を接続する USB 3.0 ポートです。USB 3.0 ケーブルを使用して PC の USB 3.0 ポートと接続する場合のみ USB 3.0 仕様で動作します。 |
| 9 給電専用 USB ポート | USB バスパワーを利用して動作・充電する機器を接続するポートです。給電専用のため、USB 通信機能はありません。 |

5. 仕様

項目	内容
製品名	USB-HUBV3-VC-4P-ADP
USB コントローラー	USB 3.0 仕様準拠
転送速度	USB 3.0 仕様準拠 USB 3.0 動作時:理論値最大 5Gbps/480Mbps/12Mbps/1.5Mbps USB 2.0 動作時:理論値最大 480Mbps/12Mbps/1.5Mbps USB 1.1/1.0 動作時:理論値最大 12Mbps/1.5Mbps
ホスト側(アップストリーム)	USB 3.0 コネクタ B タイプ
デバイス側(ダウンストリーム)	USB 3.0 コネクタ A タイプ(青)
	供給可能電流 1ポートあたり最大 DC5.0V(±6%:4.7V~5.3V) / 0.5A (最大値を超過すると各ポートを遮断)
電源供給専用ポート	USB コネクタ A タイプ(白)
	供給可能電流 最大 DC5.0V(±6%:4.7V~5.3V) / 0.5A (最大値を超過するとポートを遮断)
電源	・外部電源 AC アダプター AC100-240V 入力, DC5V-4A 出力 (センター+)
外形寸法	101.4mm(幅) X 101mm(奥) X 33mm(高) 突起物を含まず
重量	約 311g
付属品	USB 3.0 ケーブル A-B タイプ 2m 1本 AC アダプター 1個 インストールマニュアル 1冊
動作温度・湿度範囲	3~60℃, 30~80% (結露しないこと)
保存温度・湿度範囲	-20~75℃, 5~85% (結露しないこと)
オプション	取付金具(SSTK-04 L型 2枚一組 DIN レールアダプター付)

6. 接続

- ・接続・給電リモート制御を利用するためにはデバイスドライバーのインストールが必要です。
デバイスドライバーは当社サイトからダウンロードすることができます。
インストール方法は別冊のインストールマニュアルをご参照ください。

ドライバダウンロードページ URL : <https://www.sacom.co.jp/download/driver9.html>

- ・ホスト機器と本機を付属の USB 3.0 ケーブルで接続、付属の AC アダプターと本機を接続し電源を供給します。

7. 動作

- ・ 接続する PC などのホスト機器のポートが USB 3.0 以降の仕様であること、かつ USB 3.0 仕様のケーブルで接続した場合のみ、本機は USB 3.0 仕様で動作します。
- ・ ホスト機器または USB ケーブルが USB 2.0 仕様の場合は本機も USB 2.0 仕様で、ホスト機器のポートが USB 1.1 仕様の場合は本機も USB 1.1 仕様で動作します。
- ・ 本機電源起動時には、ホスト接続の有無に関わらず、USB-1～USB-4 の全てのポートに電源を供給します。
- ・ 本機電源オン状態でホスト接続 USB の挿抜を行うと、各 USB ポートの再リンクと電源の再投入が行われます。
- ・ デバイス接続の各 USB ポートへの電源供給のオン・オフ制御は以下のいずれかで行います。
 - ・ ホスト接続された PC で付属専用アプリケーションソフトウェア(Windows 専用)を使って制御する方法 -7.1
 - ・ ホスト接続された PC で仮想COMポート(Windows 以外でも可)経由で短い制御コードを送信する方法 -7.2

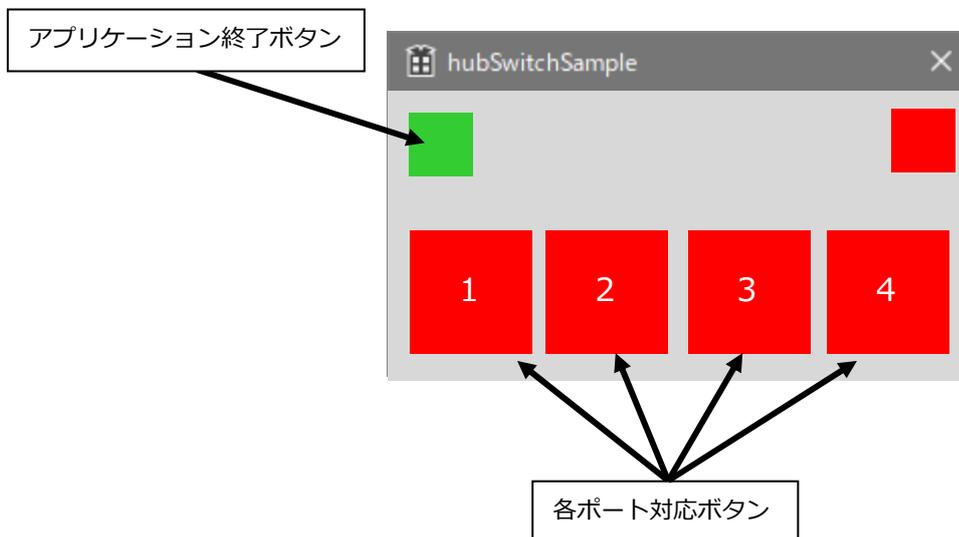
7.1 専用サンプルアプリケーションソフトウェア(Windows 専用)を使って制御する方法

本機専用サンプルアプリケーションソフトウェア(Windows 専用)を使用して、電源のオン・オフを制御することができます。サンプルアプリケーションは、当社サイトからダウンロードすることができます。また Visual Studio Community 2022 C++(無償版)で作成されたソースコードが付属しています。

URL : <https://www.sacom.co.jp/download/driver9.html>

【使用方法】

本機を PC へ接続後、サンプルアプリケーションを起動します。

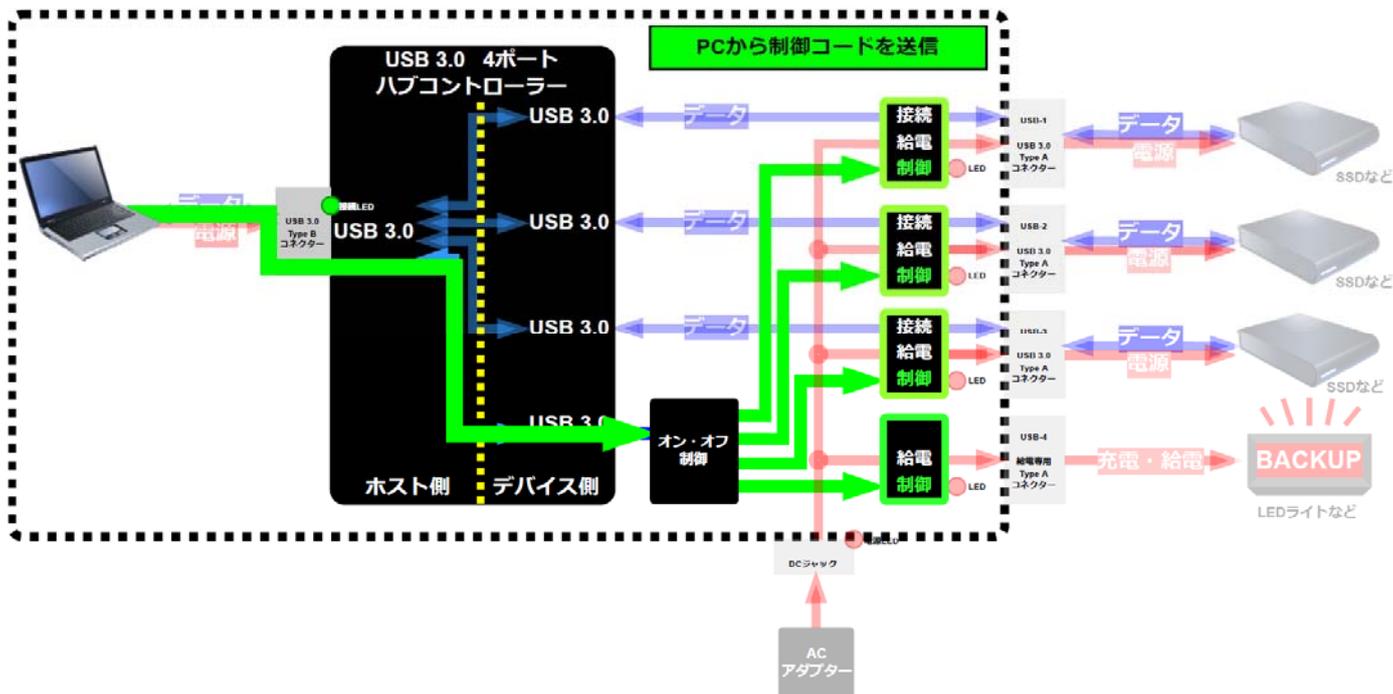


1・2・3・4 がそれぞれの USB ポートに対応しており、1～4 までの数字をクリックすることにより、USB ポートの接続・給電を制御する事ができます。

接続・給電 ON の状態は赤の■、接続・給電が OFF の状態は黒の■で表されます。

左上の緑の■をクリックするとアプリケーションを終了します。

7.2 仮想 COM ポート(Windows 以外でも可)経由で短い制御コードを送信する方法



- ・ Teraterm(Windows 用)などのターミナルソフトを起動し、USB Serial Port を探して接続します。通信速度や通信条件は設定不要です。
- ・ ターミナル画面よりキーボードで下記の文字を送信することにより、各 CH の電源を入・切することができます。
- ・ 各 CH 個別に制御することはできないため、他 CH 状態を確認しながら操作してください。

送信	USB-4	USB-3	USB-2	USB-1
@	-	-	-	-
A	-	-	-	○
B	-	-	○	-
C	-	-	○	○
D	-	○	-	-
E	-	○	-	○
F	-	○	○	-
G	-	○	○	○
H	○	-	-	-
I	○	-	-	○
J	○	-	○	-
K	○	-	○	○
L	○	○	-	-
M	○	○	-	○
N	○	○	○	-
O	○	○	○	○

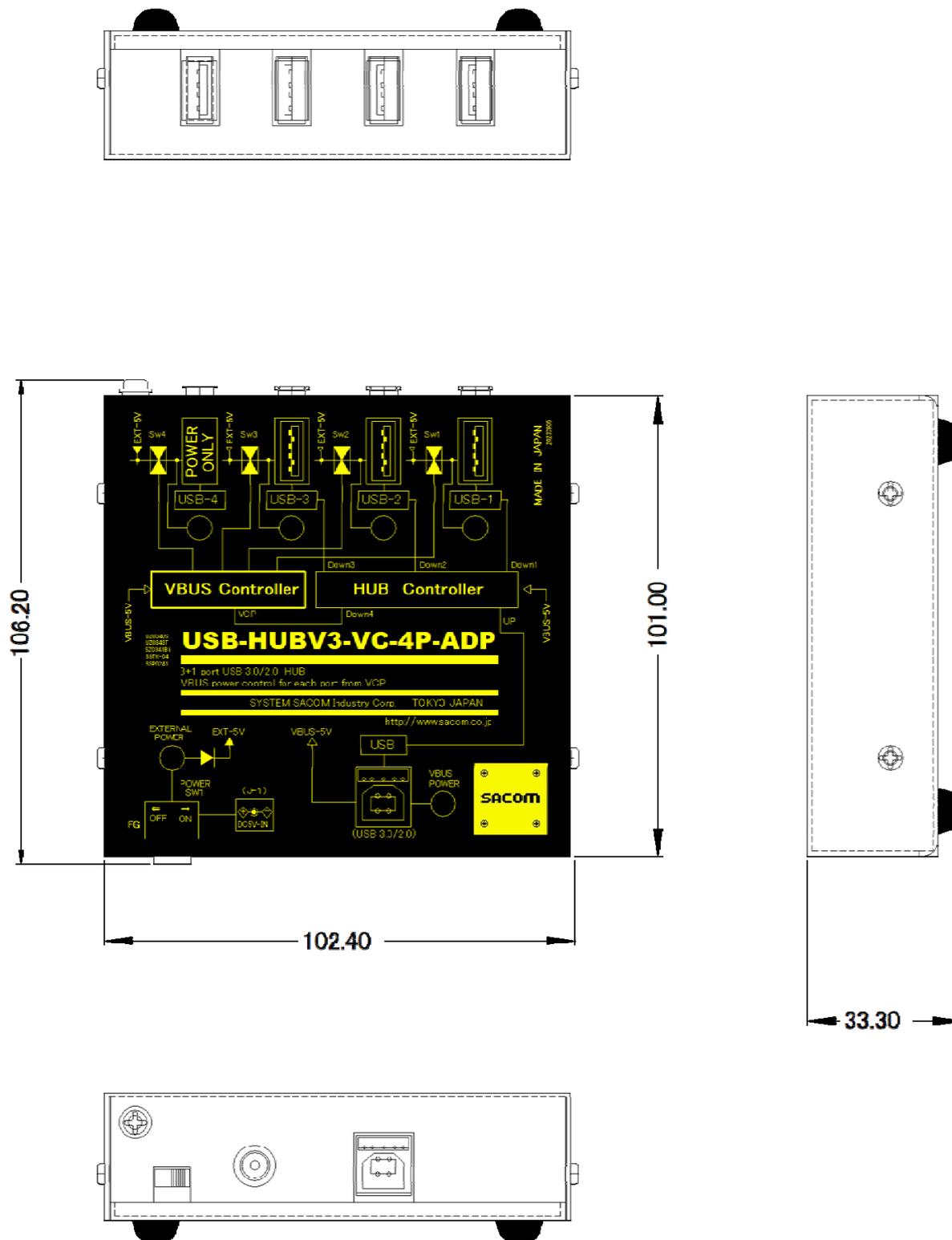
- : 電源オフ ○ : 電源オン

8. ご利用に際して

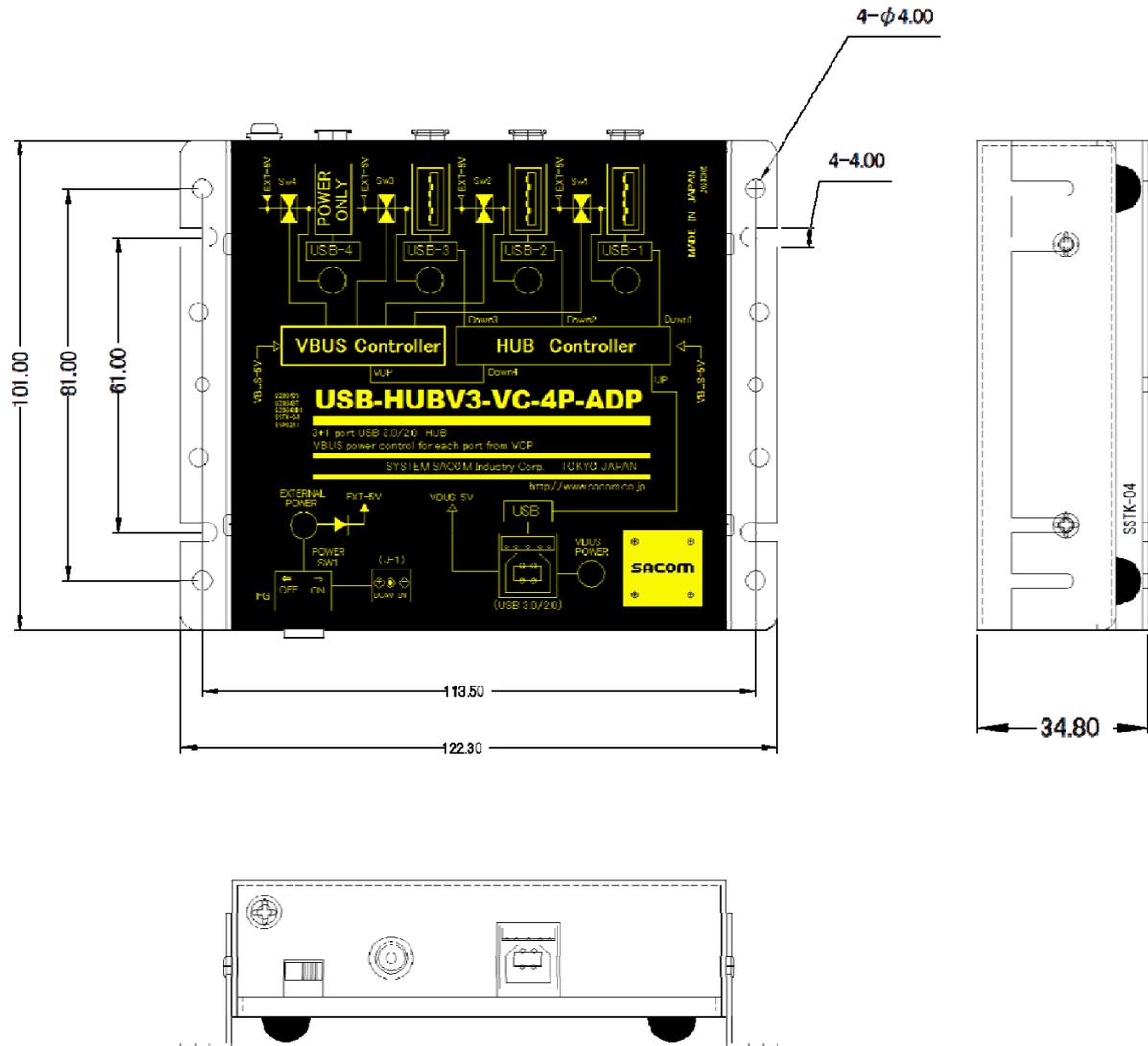
- ・ 本製品はあらゆる環境で USB 3.0 動作を保証するものではありません。接続する USB ポートの機器構成に依存する場合があります。
- ・ PC 等の USB ポートが USB 2.0 仕様である場合は、本機や接続された機器は USB2.0 の仕様で動作します。
- ・ 接続ケーブルが USB 2.0 仕様である場合は、接続された機器は USB 2.0 の仕様で動作します。
- ・ USB 3.0 の仕様上の最大ケーブル長は 3 m です。
- ・ USB 3.0 ケーブルは、必ず二重シールドの高品質品で、極力短いケーブルをご選定下さい。
- ・ 本機各ポートの LED インジケータは電源オンと同時に全ポートが点灯状態になります。USB リンク状態を検出して点灯するものではありません。
- ・ 必ず付属の AC アダプターで電源を供給してください。USB バスパワーだけでは本機は動作しません。
- ・ 各ハブの USB を動作させる場合は、その電源が十分な容量を持ってない場合は、十分な性能を保証できない場合があります。場合によっては動作しない場合もあります。
- ・ 各ハブの USB バスパワ電源の電流値上限は約 5 V(±6%)/0.5A です。特にダウンストリーム側の電力供給には影響を与えます。最低限 PC 等のハブに直結してご使用ください。

9. 外形寸法図

本体外形寸法図：突起部分を除く



L字金具取付け時寸法図



10. 保証規定

- ・ 保証期間内に正常な使用状態において、万一故障した場合は、保証規定に従い無料で修理いたします。本製品の運用を理由とする損失、逸失利益等の請求につきましては、いかなる責任、保証も負いかねますので、予めご了承下さい。
- ・ 保障期間内でも次のような場合は有料修理になります。
 - ・ 保証書をご提示されないとき。
 - ・ 保証書の所定事項の未記入、字句を書き換えられたもの、および販売店の表示の無いとき。
 - ・ 火災・地震・水害・落雷・その他の天災、公害や異常電圧による故障および損傷。
 - ・ お買上げ後の、輸送、移動時の落下など、お取扱が不適当なために生じた故障および損傷。
 - ・ 取扱説明書に記載の使用方法および注意に反するお取扱によって発生した故障および損傷。
 - ・ 部品の取り外しおよび再挿入、または指定以外の部品を使用したことにより生じた故障および損傷。
 - ・ 他の機器との接続が原因で本製品に生じた故障および損傷。
 - ・ その他、明らかに設置条件・設置場所の不備による事故によって生じた故障および損傷。
 - ・ 指定のサービス部門以外で半田付けなどの改造をされたとき。
 - ・ 消耗品類の交換。
- ・ 修理を依頼される場合はお買上げの販売店まで本保証書を添えてご持参下さい。やむをえず送付される場合は送料をご負担願います。
- ・ 本保証書は再発行しませんので必ず保管しておいてください。

年 月 日	サービス内容	担当者

11. 保証書

保 証 書

品 名	接続・給電リモート制御付き USB 3.0 x 3 ポート+給電専用 x 1 ポート・ハブ
型 名	USB-HUBV3-VC-4P-ADP
保証期間	お買い上げから 1 年
お買い上げ日	年 月 日
お 客 様	ご住所 〒
	フリガナ
	お名前
	電話番号 ()

本保証書は裏面記載の内容により無料修理をお約束するものです。

本保証書は日本国内で使用される場合にのみ有効です。

This warranty is valid only in Japan.

本保証書は再発行いたしませんので大切に保存してください。

販売店	住所・店名・電話番号
	印

製造・販売元 システムサコム工業株式会社 <https://www.sacom.co.jp>

本社 〒130-0021#
 東京都墨田区緑 1-22-5 州ビル 4F#
 TEL 03-6659-9261
 FAX 03-6659-9264