

USB(疑似COM)／BSCプロトコルコンバータ

SAS20－USB

ユーザーズマニュアル

WP-01-210625

第1版 2021年6月



データリンク株式会社

序1 概要

これはデータリンク社製の、USB(疑似COM)とBSCのプロトコルコンバータであるSAS20-USBについて説明したものです。

SAS20-USBは、モデルSAS20の調歩同期のRS232CをUSB化し、またBSCにPLL機能を搭載したものです。

動作仕様はSAS20と同一の製品です。

外部機器との通信、通信条件による動作の指定などは、別冊のSAS20のマニュアルをご参照ください。

またUSBのドライバ、ターミナルソフト(TERM WIN)等は、弊社HPの「各種ダウンロード」からダウンロードしてご使用ください。

ドライバ : FTDI オリジナルソフトダウンロード

ターミナルソフト : サンプルソフトのRS232Cターミナルソフト

序2 特徴

◆USB(疑似COM)ポートとBSCポートを各1チャンネル持ちます。

USBポートはフォトアイソレートされています。

◆USB側はBSCの手順を全く意識することなくテキストの送受信ができます。

序3 プログラムモード

SAS20-USBの通信条件は、USB側から設定可能であり、設定した内容は本機内部の不揮発性メモリ(EEPROM)に書き込まれます。

PROG(設定)モードに入る時は、あらかじめPC上でターミナルソフトのTERMWINを立ち上げ、フロントパネルのPROGスイッチを押します。

この時、TERMWINの通信条件は

9600BPS、パリティなし、8ビット長、1ストップビット

に設定してください。

詳細はSAS20マニュアルの第4章通信条件の設定」をご参照ください。

PROGモードに入ると、POWERLED(赤)からPROGLED(青)になります。

序4 梱包品目

・SAS20-USB 本体	1台
・USBケーブル(A端子・B端子)	1本
・ユーザーズマニュアル(SAS20-USB)	1冊
・ユーザーズマニュアル(SAS20)	1冊

2) 物理的仕様

2-1) 使用環境

- ・動作条件 温度 0～50℃
湿度 防湿
塵 防塵
- ・保存条件 温度 -30℃～80℃

2-2) 消費電流

- ・電源はPCのUSBから供給
- ・消費電流 0.2A 以下

2-3) 寸法・重量

- ・寸法 幅 120mm (ネジ頭含む)
高さ 30mm (クッションラバー含む)
奥行 189mm (コネクタ突起部含む)
- ・重量 約 600g

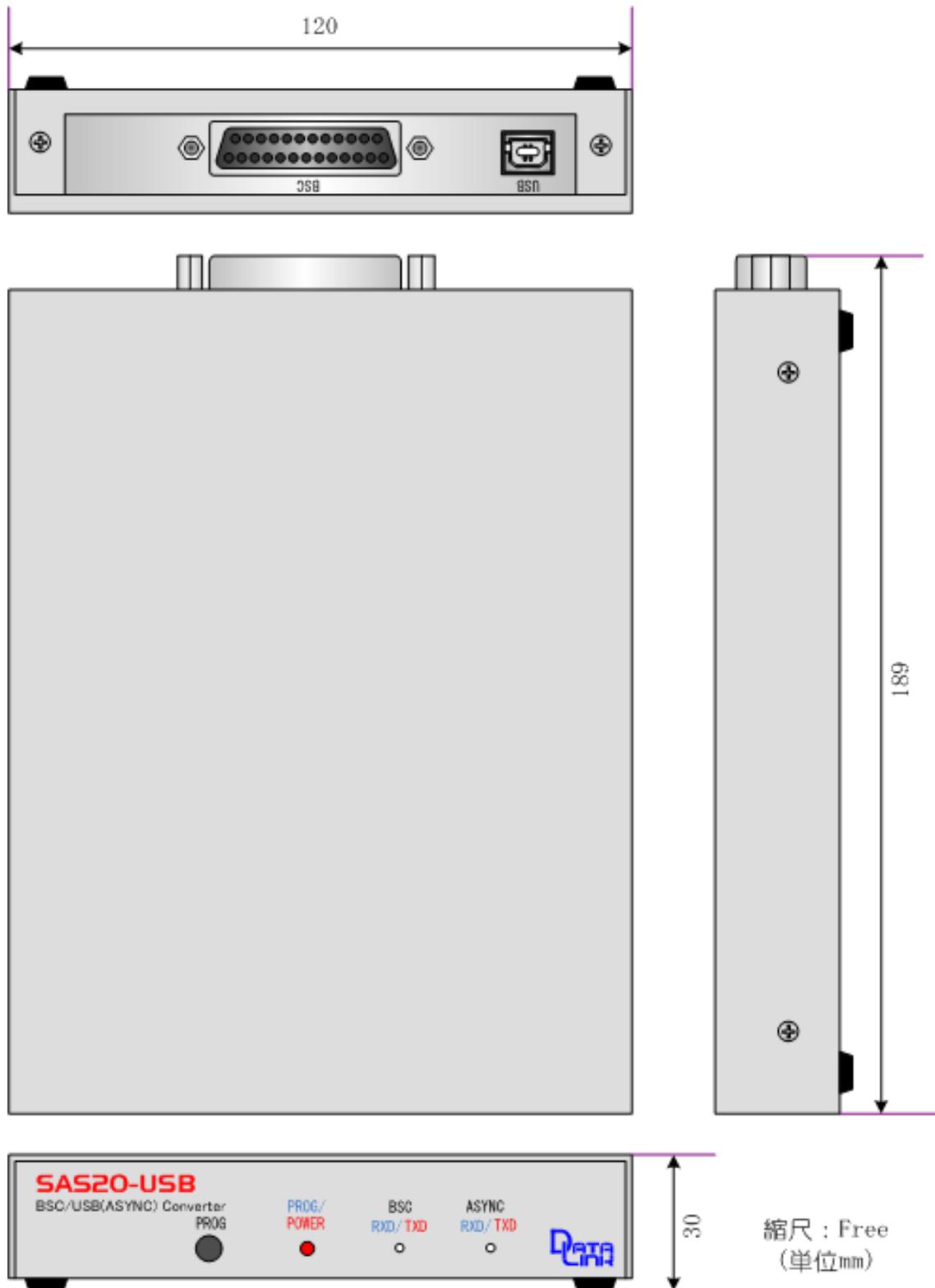
2-4) LED

PROGモード(青)、通常通信モード(赤)

BSC送信時(赤)、BSC受信時(青)

ASYNC送信時(赤)、ASYNC受診時(青)

2-5) 形状



3) インターフェイスの結線

3-1) USBの結線

SAS20-USBのUSBポートはタイプBで、光絶縁されています。

付属のUSBケーブル(両端タイプA・Bケーブル)でPCと接続ください。

3-2) BSCのピン番号

ピン番号	信号名	方向	ピン番号	信号名	方向
1	GND	—	13		
2	TXD	→	14		
3	RXD	←	15	ST2	→
4	RTS	→	16		
5	CTS	←	17	RXC	←
6	DSR	←	18		
7	GND	—	19		
8	CD	←	20	DTR	→
9			21		
10			22		
11			23		
12			24	ST1	→
13			25		

→ 本機からの出力信号 ← 本機への入力信号

3-3) PLL機能の選択

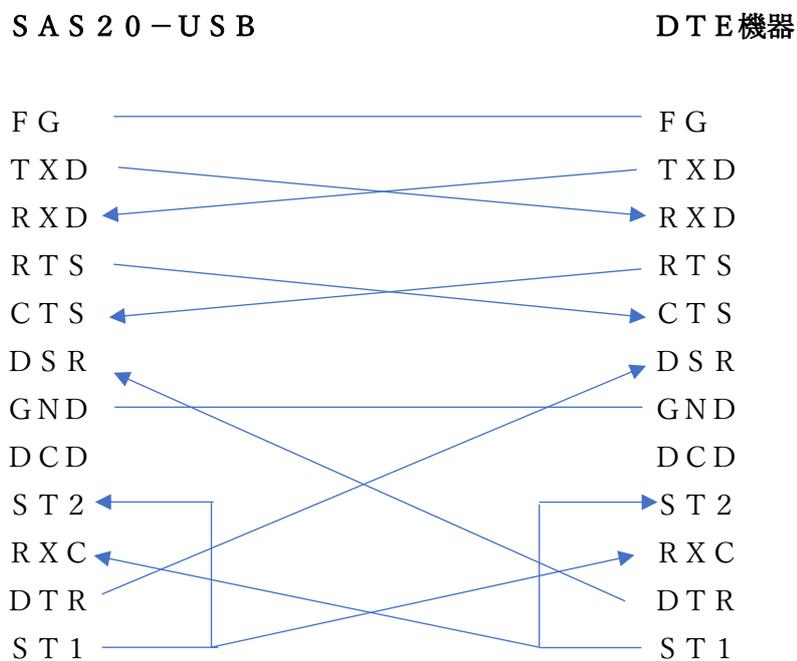
ケースを開けて、8ビットのディップスイッチを設定してください。

PLL使用時 : 4, 5, 6, 7=オン 1, 2, 3, 8=オフ

PLL未使用時 : 1, 2, 3, 8=オン 4, 5, 6, 7=オフ

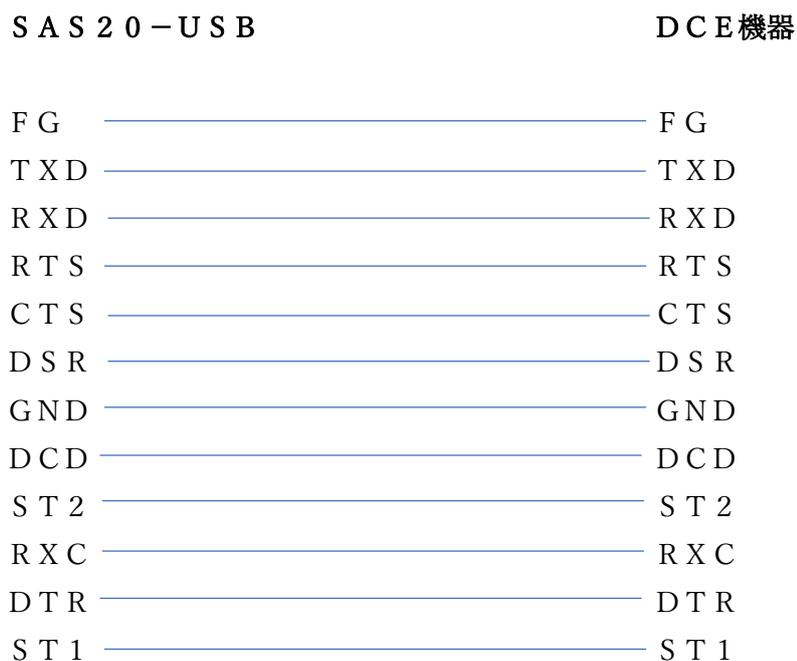
工場出荷時、PLL未使用が設定されています。

3-4) 外部機器との結線



* DCD信号は同一機器のCTSに接続するか、NCです。

* PLL機能を選択した場合、S A S 2 0 - U S B の R X C の接続は
必要ありません。



保証規定

- 1、 当社製品は、当社規定の社内評価を経て出荷されておりますが、保証期間内に万一故障した場合、無償にて修理させていただきます。お買い求めいただいた製品は、受領後直ちに梱包を開け検収をお願い致します。

この製品の保証期間は、当社発送日より5カ年です。保証期間は、製品貼付のシリアルナンバーで管理しています。

保証書はございません。

なお、本製品のハードウェア部分の修理に限らせていただきます。

本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の障害について、当社はその責任を負わないものとします。

次のような場合には、保証期間内でも有償修理になります。

- (1) お買い上げ後の輸送、移動時の落下、衝撃等で生じた故障および損傷。
- (2) ご使用上の誤り、あるいは改造、修理による故障および損傷。
- (3) 火災、地震、落雷等の災害、あるいは異常電圧などの外部要因に起因する故障・損傷。
- (4) 当社製品に接続する当社以外の機器に起因する故障および損傷。

- 2、 次のような場合、有償でも修理出来ない時があります。PCB基板全損、IC全損等、故障状態により修理価格が新品価格を上回る場合。

- 3、 製品故障の場合、出張修理は致しておりません。当社あるいは販売店への持ち込み修理となります。上記保証内容は、日本国内においてのみ有効です。

ユーザサポートのご案内

SAS20-USB取り扱い説明書 2021年6月 第1版

製造、発売元 データリンク株式会社

〒359-1113 埼玉県所沢市喜多町10-5

TEL:04-2924-3841(代) FAX:04-2924-3791