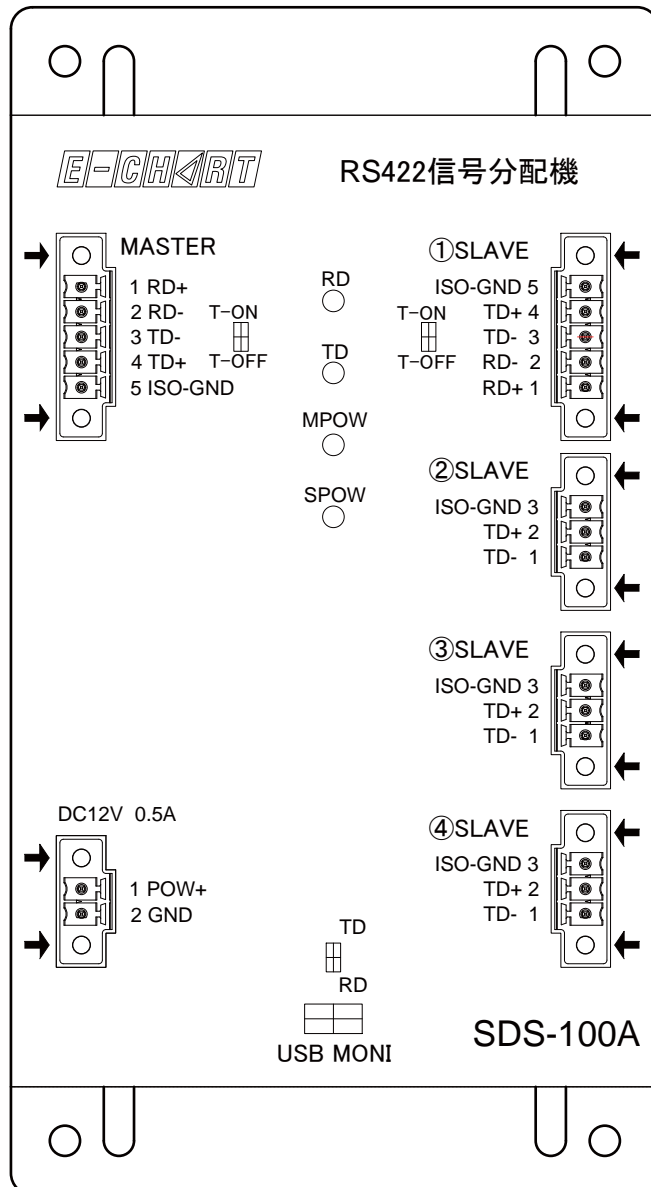


# SDS-100A 信号分配器

## 施工要領説明書





# 安全のために

ご使用前に、この「安全のために」と「取扱説明書」をよくお読みのうえ製品を安全にお使いください。お読みになった後も、必ず保管してください。

## 警告表示の意味

取扱説明書には、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



この表示の注意事項を守らないと、死亡や大けがの原因となります。



この表示の注意事項を守らないと、事故などにより損害を与えることがあります。



注意を促す記号



行為の禁止する記号



行為を指示する記号

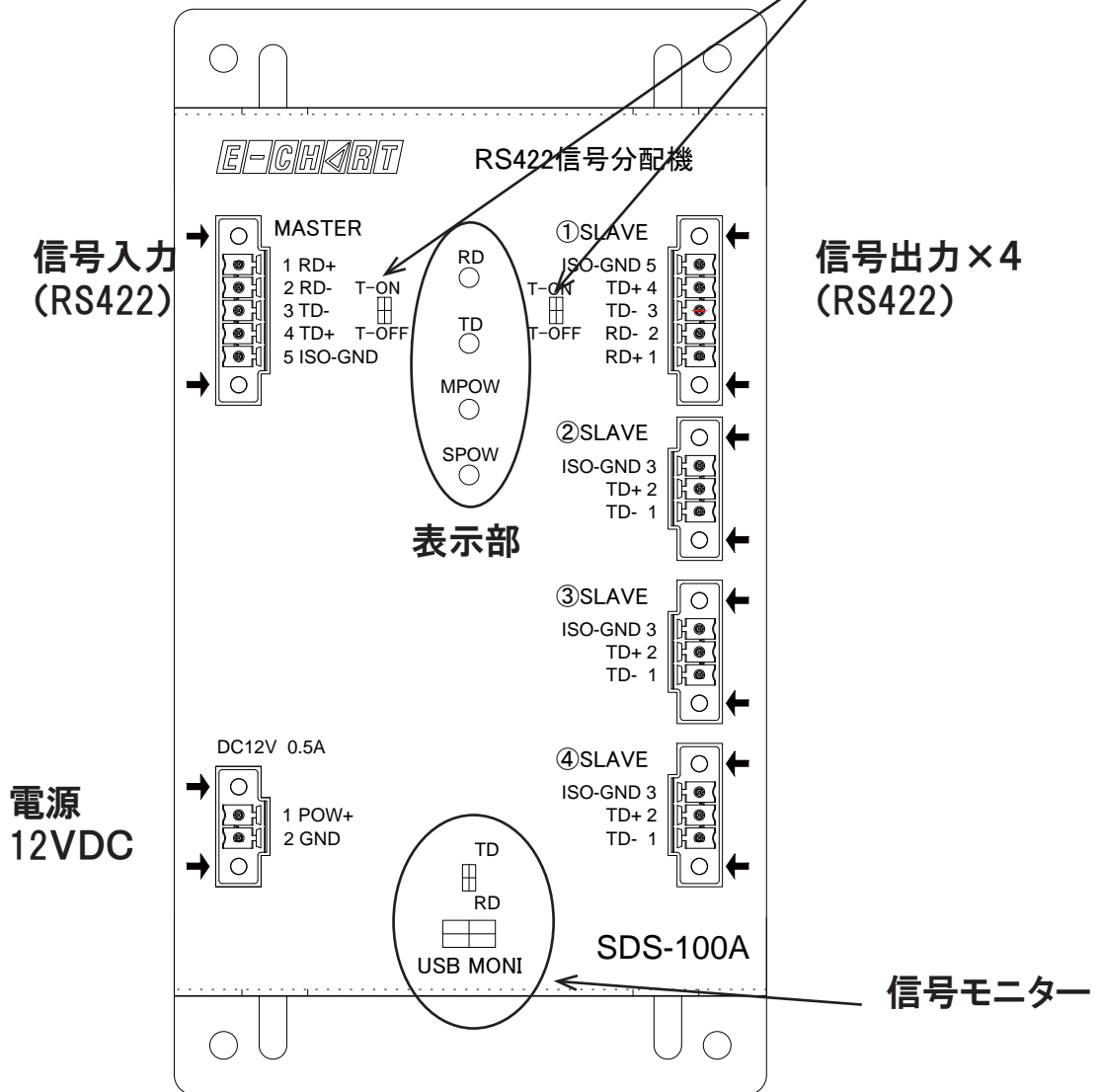
安全のために、「安全のために」と「取扱説明書」をよくお読みください。

本品を、人命にかかわる設備に接続しないでください。

故障したら、使用をやめてください。電源プラグを抜いて、サポート窓口へ修理を依頼してください。

## 各部の名称と機能

下図は、本機を信号分配器として使用する場合の各部の名称です。 終端抵抗スイッチ

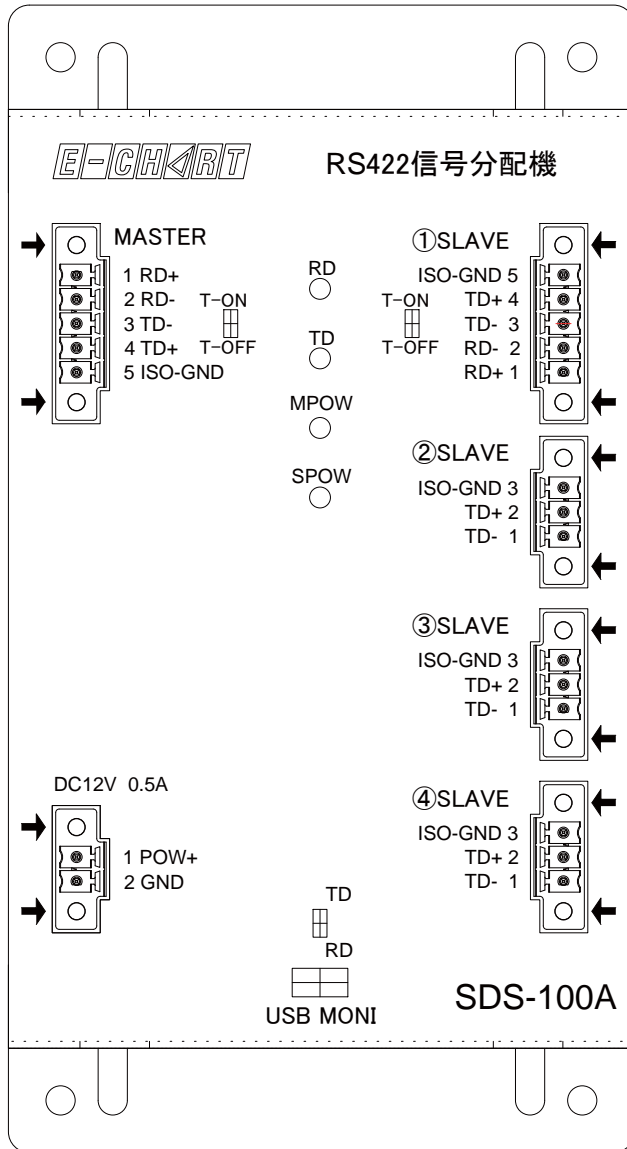


- ・信号入力部 RS422信号の入力部です。
- ・信号出力部 RS422信号の出力部です。入力側とは、電氣的に絶縁されています。  
①SLAVEポートのみ上りデータを入力側へ伝送できます。
- ・電源 12VDC1A程度の電源を接続します。
- ・表示部 RDは、入力されたデータがアクティブなときに、点灯します。  
TDは、①SLAVEポートから入力されたデータがアクティブなときに、点灯します。  
MPIは、信号入力回路の絶縁電源のモニター  
SPは、信号出力回路の絶縁電源のモニター
- ・終端抵抗スイッチ MASTER側/SLAVE側それぞれの、信号入力回路の終端抵抗のON/OFF スイッチ 通常は、ON
- ・信号モニター 上り下りのデータをスイッチで選択し、そのデータをUSB経由でモニターすることができます。

# コネクタピン配置

マスター	
PIN NO.	
1	RD+
2	RD-
3	TD-
4	TD+
5	GND

電源	
PIN NO.	
1	+
2	-



スレーブ	
PIN NO.	
1	RD+
2	RD-
3	TD-
4	TD+
5	GND

接続データ	
最小電線径(単線)	0.2 mm <sup>2</sup>
最大電線径(単線)	1.5 mm <sup>2</sup>
接最小電線径(撚線)	0.2 mm <sup>2</sup>
最大電線径(撚線)	1.5 mm <sup>2</sup>
接続電線断面積の最小値(撚線)、棒端子あり、プラスチックスリーブなし	0.25 mm <sup>2</sup>
接続電線断面積の最大値(撚線)、棒端子あり、プラスチックスリーブなし	1.5 mm <sup>2</sup>
接続電線断面積の最小値(撚線)、棒端子あり、プラスチックスリーブあり	0.25 mm <sup>2</sup>
接続電線断面積の最大値(撚線)、棒端子あり、プラスチックスリーブあり	0.75 mm <sup>2</sup>
最小接続電線サイズAWG	24
最大接続電線サイズAWG	16
UL/CUL準拠の最小AWG	24
UL/CUL準拠の最大AWG	16

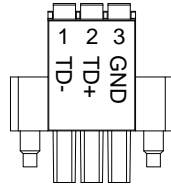
# 一般仕様

- ・電源 DC12V
- ・消費電力 6W以下
- ・質量 360g (付属品を除く)
- ・外形 133×90×25(mm) (取り付け金具を除く)

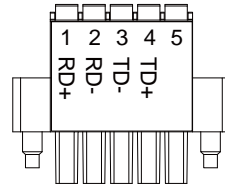
## 信号線の接続(出力側)



配線距離が長い場合には必ずツイストペアケーブルを使用すること。

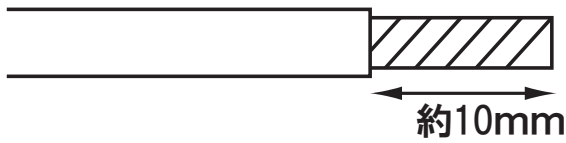


出力用



入出力用

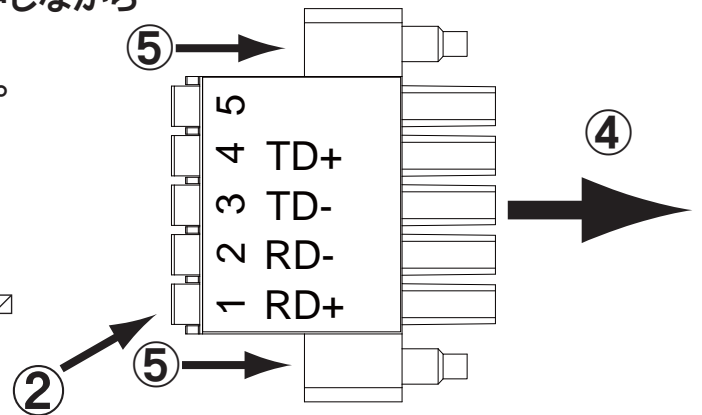
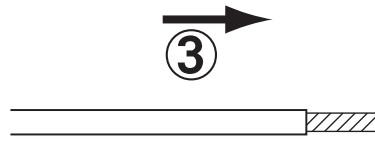
- ①信号出力側コネクタ端子に0.2~1.25SQの電線を用いて接続します。



より線は、よって半田揚げ処理または棒端子処理とします。

- ②オレンジ色の凸をマイナスのドライバーなどで押しながら

- ③出力信号コネクタ端子に電線を差し込みます。

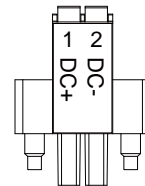


- ④SDS-100Aへ接続します。

- ⑤両端の脱落防止ねじをマイナス(小)ドライバーで締め付ける。

## 電源の接続

付属品のDC12V 1Aの電源アダプターに接続します。  
抜け度めのネジは、必ずしめてください。



本品の電源保護回路は、リセットブルヒューズです。

## 動作確認

①MPOWとSPOWは、常時点灯

消灯や、点滅は、異常です。すぐに電源を切って弊社までご連絡ください。

MPOW



SPOW



②マスター側からデータを受信すると、RDは、データのH/Lに合わせて点滅します。

RD



③スレイブ側からデータを受信すると、TDは、データのH/Lに合わせて点滅します。

TD



③USBポートから、上り下りのデータをモニタすることができます

※スイッチ細いものを使い、どちらか側に確実に切替えてください。

下り

TD



上り

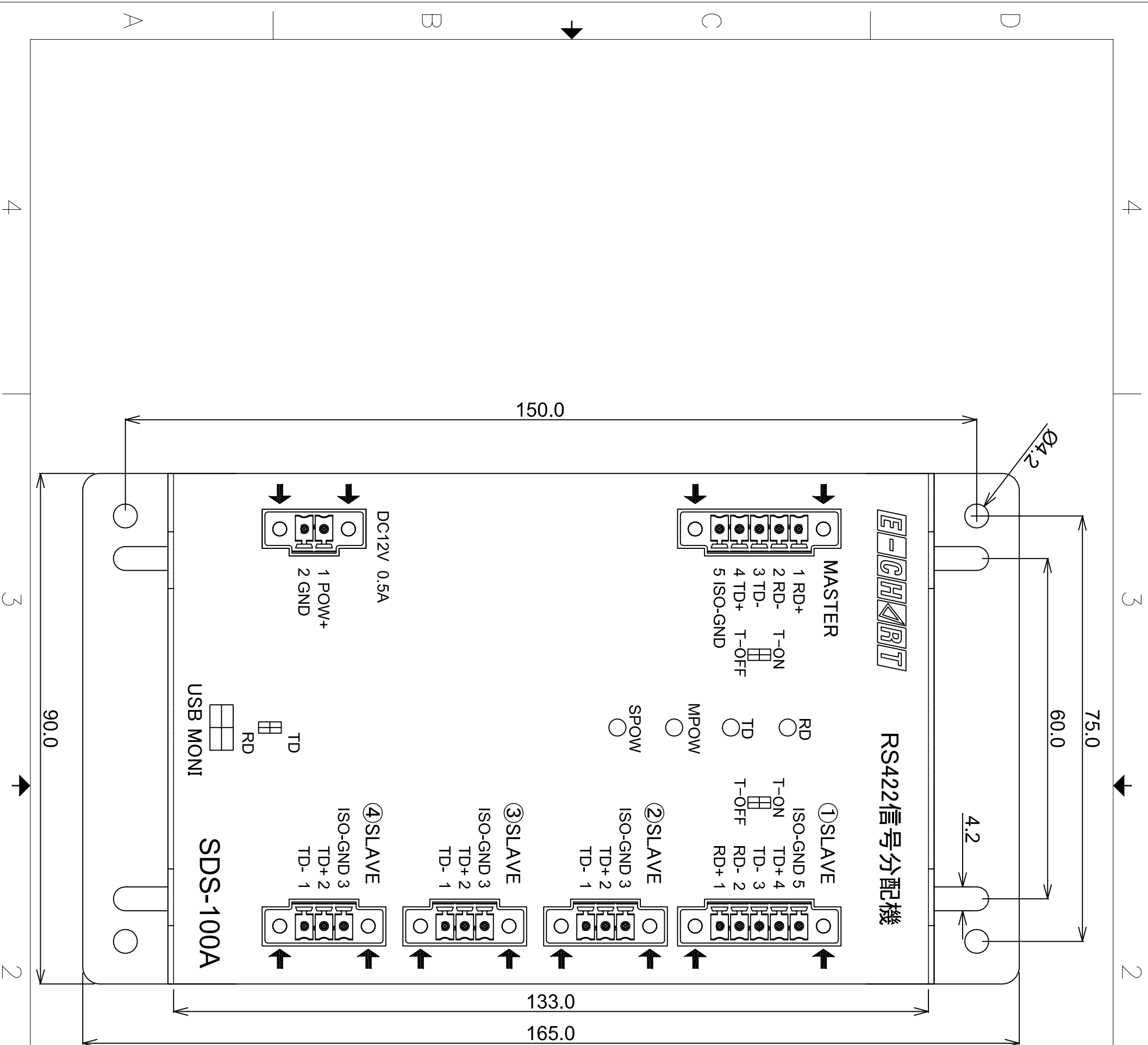
RD

USBポート用ドライバー

<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

上記サイトから、お使いのOSに合わせたドライバーをダウンロードしてください。

mini USB ケーブルは、付属しません。



USB MONI

SDS-100A

E-GEHART

RS422信号分配機

MASTER

① SLAVE

② SLAVE

③ SLAVE

④ SLAVE

DC12V 0.5A

1 POW+

2 GND

1 RD+

2 RD-

3 TD-

4 TD+

5 ISO-GND

1 ISO-GND

2 TD+

3 TD-

4 RD-

5 RD+

RD

MPOW

SPOW

TD

T-OFF

RD+ 1

ISO-GND 5

TD+ 4

TD- 3

RD- 2

RD+ 1

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

RD

TD

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

1 POW+

2 GND

RD

TD

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

ISO-GND 3

TD+ 2

TD- 1

150.0

75.0

60.0

4.2

133.0

165.0

E-GEHART		信号分配機 SDS-100A	
株式会社 工務		外形図	
2016/08/01	SIZE	FSCM NO.	DWG NO.
Shigeyuki Taketa	SCALE		SHEET
			REV