Sumitomo Drive Technologies

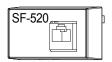
SF-520オプションユニット RS-232Cインタフェース ブションユニット

取扱説明書

形式 SI-232/JC-H

《お願い》

- ■インバータの取扱いは、作業に熟練した方が行ってください。 また、ご使用に先立ち取扱説明書をよくお読みください。
 - ■この取扱説明書は、実際にご使用になるお客様までお届けください。
 - ■この取扱説明書は、必ず保管いただくようお願い いたします。



Copyright © 2014 住友重機械工業株式会社

本書の内容の一部または全部を、弊社の文書による許可なしに、転載または複製することは、固くお断り致します。

1	ご使用になる前に	.4
2	製品が届いたら	.7
3	製品について	.9
4	各部の名称	10
5	接続と操作方法	11
6	パラメータ一覧	17
7	異常診断とその対策	18
8	仕様	19
9	保証について	20

1 ご使用になる前に

◆ 取扱説明書について

本オプションユニットに関連する取扱説明書には以下のものがあります。目的に応じてご利用ください。

オプションユニット

SF-520 RS-232C インタフェースオプションユニット取扱説明書(本書) 最初にお読みください。



最初にお読みください。 本製品をお使いいただくうえで基本となる、配線、設定、機能、異常診断につい て説明しています。ご購入時、オプショ ンユニットに同梱されています。

インバータ



SF-520 取扱説明書 No. DM2201 インバータ SF-520 テクニカルマニュ アル

No. DM2202

インバータ

弊社の製品・技術情報サイト (http:// cyclo.shi.co.jp/) から ご覧ください。

◆ 本書中の用語・略称について

インバータ SF-520 シリーズ

オプションユニット SF-520 RS-232C インタフェースオ

プションユニット

◆ 登録商標について

• その他、本文中に記載してある会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

◆ 安全に関するシンボルマーク

オプションユニットの配線・設定,操作をする前に,本取 扱説明書をよくお読みください。オプションユニットは, 本取扱説明書の記載内容と現地の規格に従って設置を行っ てください。

以下のシンボルマークは、本取扱説明書内での安全に関する重要な記載を示すために使用されます。これらの注意事 項更お守り頂けない場合は、死亡または重症につながる可 能性や、本製品や関連機器及びシステムの破損につながる おそれがあります。

1 ご使用になる前に

▲ 危険

取扱いを誤った場合に、死亡または重傷につながる危険が生じる可能性があり、その危険の切迫度が高いことが想定されます。

▲ 警告

取扱いを誤った場合に、死亡または重傷につながる危険が生じる可能性があります。

▲ 注意

取扱いを誤った場合に、軽傷を受ける危険が生じる可能性があります。

重要

取扱いを誤った場合に、物的損害が発生するおそれがあります。

2 製品が届いたら

◆ 梱包内容の確認

製品がお手元に届きましたら,梱包内容を確認してください。製品に不具合がありましたら,代理店へご連絡ください。

梱包内容

- オプションユニット本体 (SI-232/JC-H)
- 取扱説明書(本書)

◆ 別手配品

別手配品	形式	備考
パソコン専用 ケーブル	WV103	RJ-45 D-sub 9 pin
LED オペレータ	JVOP- 182-H	パラメータの設定、 コピー機能
LED オペレータ 接続ケーブル	1m: ICS-1 3m: ICS-3	RJ-45 8 pin ストレート結線 UTP CAT5e ケーブル

◆ 必要な工具

以下の手順を行う際、下図で示した工具が必要です。

- オプションカバーの取外しインバータからのオプションユニットの取外し



先端部厚さ 0.6 mm以下

3 製品について

◆ 本製品について

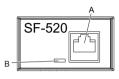
外部との通信インタフェースとして、インバータに RS-232C コネクタを装着します。

以下のオプションと接続可能です。

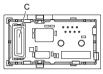
- LED オペレータ
- パソコン (パソコン調整ツールの使用時)

これらのオプションユニットを接続することにより、イン バータのパラメータの確認・変更及びコピーが容易になり ます。

4 各部の名称



A - RJ-45 ポート

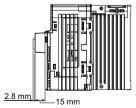


C - インバータ 接続用コネクタ

B - 製品形式

◆ 外形寸法

インバータにオプションユニットを取り付けた場合, インバータの奥行き寸法が 17.8 mm 大きくなります。



5 接続と操作方法

◆ 安全上のご注意

↑ 危険

感雷防止のために

オプションユニットの着脱を行う際は, インバータ本体 の電源をお切りください。

感雷のおそれがあります。

級電ののでれたのりより。 本製品の電源を切っても、インバータの内部コンデンサ に電圧が残存しています。インバータの電源表示 LED は、主回路直流電圧が 50 V 以下になると消えます。感 電防止のため、すべての表示灯の消灯後 1 分以上お待ち ください。そして、主回路直圧が安全なレベルに なったことを確認してください。

重要

機器破損防止のために

配線時には,弊社の推奨するケーブルを使用してください。

機器の誤動作・破損の原因となります。

コネクタはしっかりと挿入してください。

機器の誤動作・破損の原因となります。

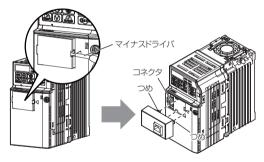
ケーブルは最小曲げ半径を超えて曲げないでください。 長期間最小曲げ半径を超えた状態にしておくと、ケーブ ルが断線するおそれがあります。

狭い場所で配線の際には、ケーブルが断線しないよう最小曲げ半径にご注意ください。

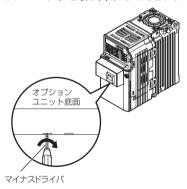
◆ オプションユニットの取り付け

1. 図に示すようにインバータ前面の切り込みの部分にマイナスドライバを差し込み、オブションカバーを取り外してください。
 2. インバータの CN5 コネクタとオプションユニッ

インバータの CN5 コネクタとオプションユニット裏面のインバータ接続用コネクタを接続して、インバータにオプションユニットを固定させてください。

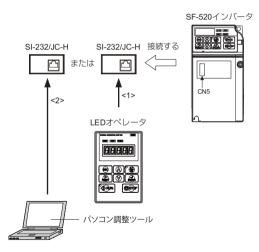


- ◆ オプションユニットの取外し
- √ オプションユニットでありたり1. 図に示すように、オプションユニットとイン バータの間の溝にマイナスドライバを挿入した 後で矢印の方向に回転させてつめを解除し、オプションユニットを取り外してください。



◆ オプションユニットの接続例

重要: 弊社推奨の接続ケーブルをご使用ください。推奨の接続ケーブル以外を使用した場合は,正常な動作を保証できません。



5 接続と操作方法

<1> LED オペレータ接続ケーブル(ICS-1 または ICS-3)を使用してください。<2> パソコン専用ケーブル (WV103) を使用してください。

6 パラメータ一覧

No.	名称	内容	出荷時 設定
02-06	オペレータ断線時の動作選択	オペレータが断線した場合 の動作を選択します。 0:無効(オペレータが断 線しても運転を継続す る) 1:有効(オペレータ断線 で oPr を検出し、イン バータ出力を遮断して 異常接点を動作させる)	0

7 異常診断とその対策

以下に起こりうる異常内容を示します。その他の異常については、SF-520 取扱説明書または SF-520 テクニカルマニュアルを参照してください。

◆ 異常

LED オペレータ表示		異常名
oPr	oPr	オペレータ接続不良
原因		対策
インバータ- LED オペレータ間が 接続不良, もし くは断線した。		電源を OFF にして、ケーブル及び LED オペレータの接続状態を確認し、 再度電源を投入する。(ケーブル断線 時はケーブルを交換)

8 仕様

◆ 共通仕様

項目	仕様
形式	RS-232C インタフェースオプション着脱式 ユニット:SI-232/JC-H
周囲温度	-10°C ∼ +50°C
周囲湿度	95%Rh (結露なきこと)
保存温度	-20°C ~ +60°C(輸送中の短期間温度)
設置場所	屋内(腐食性ガス,じんあいなどのない所)
標高	1000 m以下

9 保証について

◆ 保証基準

保証期間	工場出荷後 18ヶ月または稼動後 12ヶ月のう ち短い方をもって保証期間と致します。
保証内容	 取扱説明書に準拠する適切な設置および保守管理が行われ、かつカタログに記載された仕様もしくは別途取り交わされた仕様条件下で運転が正常に動作することを保証致します。 弊社製品が正常に動作することを保証致します。 弊社製品を構成する部品に欠陥や不良がなく、梱包および輸送に関しても不備がないことを保証致します。 出荷された弊社製品が、弊社外形図および仕様書に適合したものであることを保証致します。 おお、保証範囲内であるかどうかは、弊社が判断致します。

	下記項目については、保証適用除外とさせて 頂きます。
	1. インバータの取扱、設置の不具合に起因 する故障。
	2. インバータの保管が弊社の定める保管要 領書によって実施されていないなど、保
	守管理が不十分であり、正しい取扱が行
	われていないことが原因による故障。 3. 仕様を外れる運転が行われたことによる
/C=T>++ C	故障。 4.インバータを改造したことに起因する故
保証適用 除 外	障。 5. お客様範囲であるシーケンス回路等の不
	具合により、弊社製品に二次的故障が発生した場合。
	6. お客様の支給受部品もしくはご指定部品 の不具合により生じた故障。
	7. 地震、火災、水害、塩害、ガス害、落雷、 その他の不可抗力が原因による故障。
	8. 正常なご使用方法でも、冷却ファンの軸 受けが自然磨耗、消耗、劣化したことが
	原因による故障。 9.前各号の他弊社の責めに帰すことのでき
	ない事由による故障。
	1. インバータの取付け、取り外しは弊社範 囲外とします。
その他	ロバこしより。 2. インバータの運送費用は、双方負担とします。
	6,30

技術的なお問い合わせお客様相談センター

(住友重機械工業株式会社 PTC 事業部)

http://www.shi.co.jp/ptc/

0120-42-3196

携帯電話 0570-03-3196

FAX 03-6866-5160

営業時間

月曜日~金曜日 9:00~12:00 13:00~17:00 (土・日・祝日およびGW・夏季・年末年始休暇などの 弊社休業日を除く)

記載内容は、製品改良などの理由により予告なく変更することがあります。

◆ 住友重機械工業株式会社

本社 〒141-6025 東京都品川区大崎 2-1-1 (ThinkPark Tower)

No.DM2203-1.1

JI01 2015.02 印刷