

通信モジュール

WiFi/LAN Kit-20

ユーザーマニュアル

1. 著作権声明

Copyright © 2024 GoodWe Technologies Co.,Ltd.。全著作権所有。

GoodWe Technologies Co.,Ltd.の許可なく、本マニュアルの内容をいかなる形式でも複製、配布、または公共ネットワークなどの第三者プラットフォームにアップロードすることを禁じます。

商標ライセンス

本マニュアルで使用されている **GOODWE** およびその他の商標は、GoodWe Technologies Co.,Ltd.に帰属します。本マニュアルで言及されているその他の商標や登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。

注意

製品のバージョンアップやその他の理由により、ドキュメントの内容は不定期に更新されます。特別な取り決めがない限り、ドキュメントの内容は製品ラベルに記載されている安全上の注意事項に取って代わるものではありません。ドキュメント内のすべての記述は使用ガイドとしてのみ提供されています。

2. 一般的な声明

- 製品のバージョンアップやその他の理由により、ドキュメントの内容は不定期に更新されます。特に取り決めがない限り、ドキュメントの内容は製品ラベルの安全上の注意事項に取って代わることはできません。ドキュメント内のすべての記述は使用ガイドとしてのみ提供されています。
- 設備を設置する前に、本ドキュメントをよくお読みいただき、製品および注意事項についてご理解ください。

- すべての操作は、専門的かつ資格を有する電気技術者によって行われる必要があります。技術者は、プロジェクト所在地の関連規格および安全基準を熟知している必要があります。
- 設置前に、納品物の種類が注文と一致しているか、数量が揃っているか、外観に損傷がないかを確認してください。異常がある場合は、アフターサービスセンターまでご連絡ください。
- 本ドキュメントまたは対応するユーザーマニュアルの要求に従わずに設備を設置、使用、設定したことによる設備の損傷または人的被害については、メーカーの責任範囲外となります。製品保証に関する詳細情報は、公式ウェブサイト (<https://www.goodwe.com/support-service/warranty-related>) からご確認ください。

3. コンプライアンス声明

3.1. EU 適合宣言

欧州市場で販売可能な無線通信機能を備えた機器は、以下の指令要件を満たしています：

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
- Restrictions of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU and (EU) 2015/863 (RoHS)
- Waste Electrical and Electronic Equipment 2012/19/EU
- Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (EC) No 1907/2006 (REACH)

3.2. 脆弱性フィードバック声明

製品の脆弱性に関する詳細な説明を service@goodwe.com まで送信してください。

脆弱性報告を受領後、分析を行い、7日以内にお客様に返信いたします。脆弱性を確認後、30日以内に修正計画を提供します。解決策を確認後、90日以内に修正の検証を行い、更新をプッシュします。

3.3. テレメトリ収集に関する声明

機器メーカーは定期的にテレメトリ情報を収集します。テレメトリデータは製品使用中に生成される限定的な非機密データに限定されます。テレメトリデータの内容には、異常イベント情報や指標情報（システムのアラーム情報、不正操作記録、異常スカラーメトリックなど）が含まれ、機器メーカーのバックエンド技術チームがシステムの問題を迅速に発見し対応するのに役立ち、顧客の損失を軽減します。

3.4. サービス期間の声明

メーカーは製品リリース後、ソフトウェア機能とセキュリティ機能に対して5年間の継続的なアップデートとメンテナンスを提供することを保証します。

3.5. 認証マーク

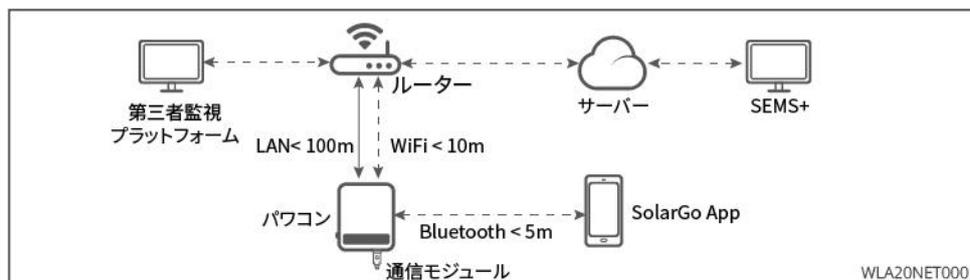
認証マーク	説明	認証マーク	説明
	CE マーキング。		ANATEL 認証マーク。
	RCM 認証マーク。		FCC 認証マーク。
	CSA 認証マーク。		KC 認証マーク。
	ICASA 認証マーク。		TAC 認証マーク。
	NCC 認証マーク。		MIC 認証マーク。

4. 製品紹介

4.1. 適用シーン

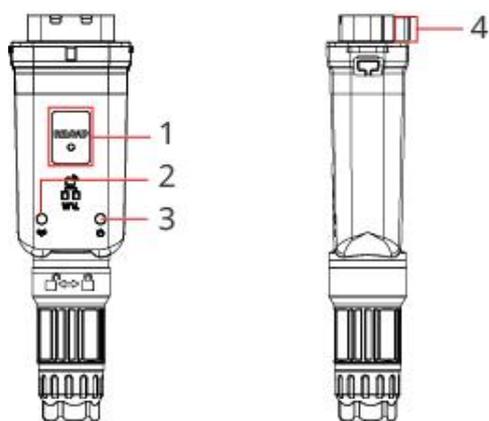
注意

- グッドウェイの「SEMS+」を使用して設備を監視します。第三者監視プラットフォームを使用する場合、そのプラットフォームは Modbus-TCP 通信プロトコルをサポートしている必要があります。
- LAN モードは WiFi/LAN Kit-20 にのみ適用されます。



4.2. 部品紹介

WiFi/LAN Kit-20

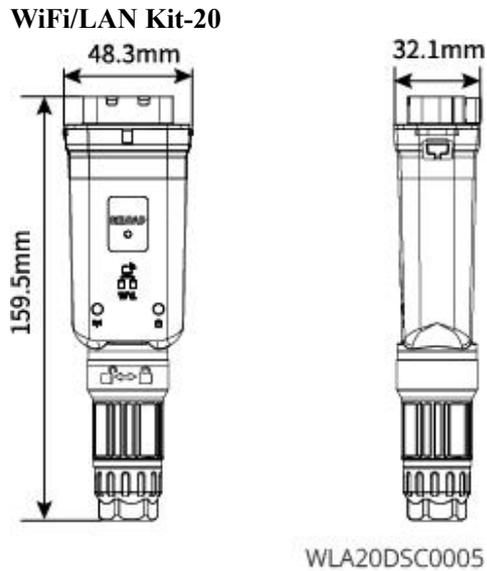


WLA20DSC0004

番号	部品名	番号	部品名
1	Reload ボタン	2	通信表示灯

3	電源表示灯	4	ロック解除ボタン
---	-------	---	----------

4.3. 寸法



5. 設置

5.1. 添付書類一覧

部品	説明	部品	説明
	通信モジュール x1		製品資料 x1

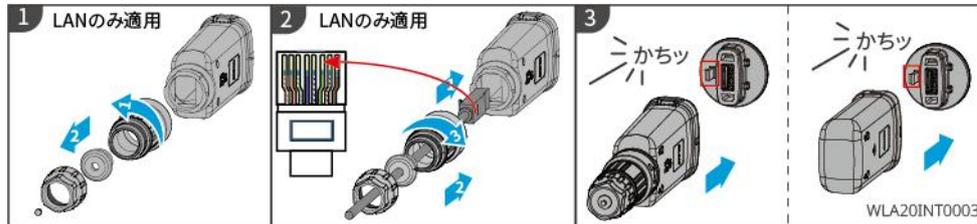
5.2. 通信モジュールの取付

注意

通信モジュールの設置および操作時には、放射体と人体との間の最小距離を 20 センチメートル

とすること。

ステップ 1/2 は WiFi/LAN Kit-20 の LAN 機能にのみ適用されます。



6. 通電

ステップ 1：パソコンに電源を投入すると、通信モジュールが電源オンを完了します。

ステップ 2：ルーターに電源を投入します。

ステップ 3：表示灯で通信モジュールの動作状態を判断します。通信モジュールとパソコン側の表示灯を同時に確認し、設備の動作状態と通信状態を判断してください。

7. 表示灯の説明

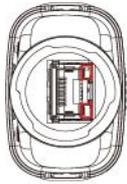
注意

- 通信モジュールに何らかの操作を行う必要がある場合は、表示灯の状態を確認し、接続設備の検出が完了していることを確認してください。
- Bluetooth 信号が見つからない場合、Reload ボタンをダブルクリックして Bluetooth をオンにし、表示灯が単回点滅状態に変わります。5 分以内に SolarGo アプリに接続してください。そうしないと Bluetooth は自動的にオフになります。
- Reload ボタンをダブルクリックして Bluetooth を起動する機能は、シリアルナンバー

72000WLA***の通信モジュールには適用されません。

- 表示灯の単回点滅状態は、Reload ボタンをダブルクリックして Bluetooth を起動した後にのみ発生します。

表示灯	状態	説明
		常時点灯：通信モジュールが通電中です。
		消灯：通信モジュールが通電されていません。
		常時点灯：WiFi モードまたは LAN モードの通信が正常です。
		単回点滅：通信モジュールの Bluetooth 信号がオンになり、SolarGo アプリとの接続を待機中です。*
		二回点滅：通信モジュールがルーターに接続されていません。
		4 回点滅：通信モジュールとルーターの通信は正常ですが、サーバーに接続されていません。
		6 回点滅：通信モジュールが接続設備を検出中です。
		消灯：通信モジュールのソフトウェアリセット中または電源が入っていません。

表示灯	色	状態	説明
 WLA20DSCC	LAN ポート 通信表示灯 緑	点灯	100Mbps 有線ネットワーク接続は正常に動作しています
		消灯	<ul style="list-style-type: none"> ● ネットワークケーブルが接続されてい

				<p>ません</p> <ul style="list-style-type: none"> 100Mbps 有線ネットワーク接続が異常です 10Mbps 有線ネットワーク接続は正常に動作しています
		黄	点灯	10/100Mbps 有線ネットワーク接続は正常ですが、通信データの送受信が行われていません
			点滅	通信データを送信または受信中です
			消灯	LAN ケーブルが接続されていません。

表示灯	説明
Reload	1〜3 秒間短く押して通信モジュールを再起動します。
	6〜10 秒間長押しして工場出荷状態にリセットします。
	クイックダブルクリックで Bluetooth 信号を起動（5 分間のみ維持）。

8. SolarGo アプリで設備の設定・調整

注意

- WiFi 信号強度値（RSSI）が-60dbm 以上であることを確認してください。-50dbm 以上を維持することを推奨します。信号強度が-60dbm を下回る場合は、ルーターをデバイスに近づける、障害物を取り除く、または中継器を追加して信号強度を向上させてください。

- WiFi/LAN Kit-20 通信モジュールにおいて、WiFi モードと LAN モードが同時に有効になっている場合、LAN モードを優先して通信を行います。
- WiFi/LAN Kit-20 通信モジュールの WiFi モードと LAN モードは同時にオフにできません。そうすると通信ができなくなります。

アプリ接続手順：

1. SolarGo アプリをダウンロードしてインストールしてください。アプリのバージョンによってインターフェースが異なる場合がありますので、実際の画面を確認してください。最新の SolarGo アプリユーザーマニュアルを入手するには、以下の QR コードをスキャンしてください。
2. アプリのインターフェースに従って、Bluetooth 信号を介してデバイス（WLA-*** または WFA-***）に接続してください。
3. 初めて Bluetooth でデバイスを接続する際、インターフェースに Bluetooth ペアリングのプロンプトが表示されます。「ペアリング」をクリックして接続を続行し、ログイン画面に進んでください。
4. 実際の役割に基づいてアプリにログインし、初期ログインパスワードは「1234」です。初回ログイン時には、画面の指示に従ってログインパスワードを変更してください。
5. 「ホーム」>「設定」>「通信設定」をタップし、実際の状況に応じてデバイスの通信情報を設定します。例えば、WLAN の有効化/無効化、ネットワーク接続の設定などを行います。



SolarGo App

ログインパスワード変更手順：

アプリでデバイスに接続する際のログインパスワードは変更可能です。パスワードを変更した後は、必ず新しいパスワードを覚えておいてください。万が一パスワードを忘れた場合は、アフターサービスセンターにご連絡ください。

1. デバイスを SolarGo アプリに接続し、実際の役割に基づいてログインしてください。
2. 「ホーム」 > 「設定」 > 「ログインパスワードの変更」をクリックします。
3. 実際のニーズに基づいて新しいパスワードを入力し保存することで、ログインパスワードを変更できます。

ファームウェアバージョンアップ手順：

アプリ経由でデバイスのファームウェアバージョンをアップグレードすることをサポートします。

1. デバイスを SolarGo アプリに接続し、実際の役割に応じてログインしてください。
2. 「ホーム」 > 「設定」 > 「デバイス情報」をクリックします。
3. デバイス情報画面にバージョン更新可能と表示された場合は、画面の指示に従って更新を完了してください。

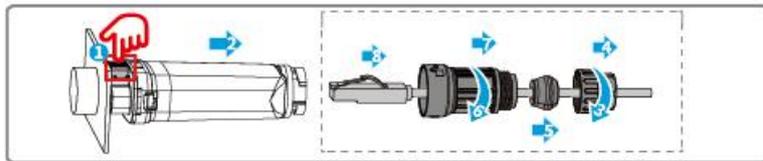
9. 機器の交換

注意

- 一部のパソコンはホットスワップをサポートしていないため、通信モジュールを交換する前に電源を切ってください。
- 通信モジュールまたはパソコンがファームウェアアップグレード中の場合、通信モジュールを抜かないでください。そうしないと、アップグレードが失敗する可能性があります。

操作手順：

1. 交換前に新しい機器を準備しておきます。
2. パソコン上の機器を取り外します。
3. 新しい設備を設置する。



WLA20INT0004

10. 故障処理

番号	故障	解決策
1	WFA-**または WLA-**を検索できません	<ol style="list-style-type: none"> 1. パソコン上の通信モジュールの電源供給が正常であることを確認し、青色の信号灯が点滅または点灯している状態にしてください。 2. スマートデバイスが通信モジュールの通信範囲内にあることを確認してください。 3. アプリデバイスリストを再リフレッシュします。 4. パソコンを再起動します。

		<ol style="list-style-type: none"> 5. Reload ボタンを素早くダブルクリックして Bluetooth 信号を起動します。 6. WFA-*/WLA-*/に他のスマートデバイスが接続されていないことを確認してください。
2	WFA-*/または WLA-*/に接続できません	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bluetooth のペアリングが成功したことを確認してください。 2. パワコンを再起動し、WFA-*/WLA-*/に再接続してください。 3. スマートフォンの Bluetooth 設定で WFA-*/WLA-*/とのペアリングを解除し、アプリから再度接続してください。
3	ルーターの SSID が見つかりません	<ol style="list-style-type: none"> 1. ルーターを通信モジュールの近くに配置するか、WiFi 中継器を追加して WiFi 信号を強化してください。 2. ルーターに接続するデバイスを減らす。 3. ルーターが 2.4G ルーターであるかどうかを確認してください。
4	すべての設定が完了した後、通信モジュールとルーターの接続に失敗しました。	<ol style="list-style-type: none"> 1. パワコンを再起動します。 2. WiFi 設定のネットワーク名、暗号化方式、パスワードがルーターと同じかどうかを確認してください。 3. ルーターを再起動してください。 4. ルーターを通信モジュールの近くに配置するか、

		WiFi 中継機器を追加して WiFi 信号を強化してください。
5	すべての設定が完了した後、通信モジュールとサーバーの接続に失敗しました	ルーターとインバーターを再起動します。

11. 技術仕様

技術仕様	WiFi/LAN Kit-20
設備管理	
最大機器接続数	1
電源パラメータ	
入力電圧 (V)	5
消費電力 (W)	≤3
通信インターフェース	USB
通信パラメータ	
イーサネット	10M/100Mbps 自動調速
ワイヤレス	IEEE 802.11 b/g/n@2.4 GHz
無線最大送信電力	<20dBm
ワイヤレスブロードバンド	20/40MHz

ワイヤレス動作モード	STA
Bluetooth	Bluetooth 4.2
機械パラメータ	
寸法 (幅×高さ×厚さ mm)	48.3*159.5*32.1
重量 (g)	82
インジケータランプ	LED*2
設置方式	USB ポートの抜き差し
環境パラメータ	
動作温度範囲 (°C)	-30~+60
保管温度範囲 (°C)	-40~+70
相対湿度	0-95%
保護等級	IP65
最高動作高度 (m)	4000

12. 連絡先

固德威技術股份有限公司(GoodWe Technology Co.,Ltd.)

中国 蘇州 高新区紫金路 90 号

www.goodwe.com

service@goodwe.com

GoodWe Japan 株式会社

東京都新宿区西新宿 1-20-3 西新宿高木ビル 8F