

EFXQZP-01-D

ユーザーズ マニュアル

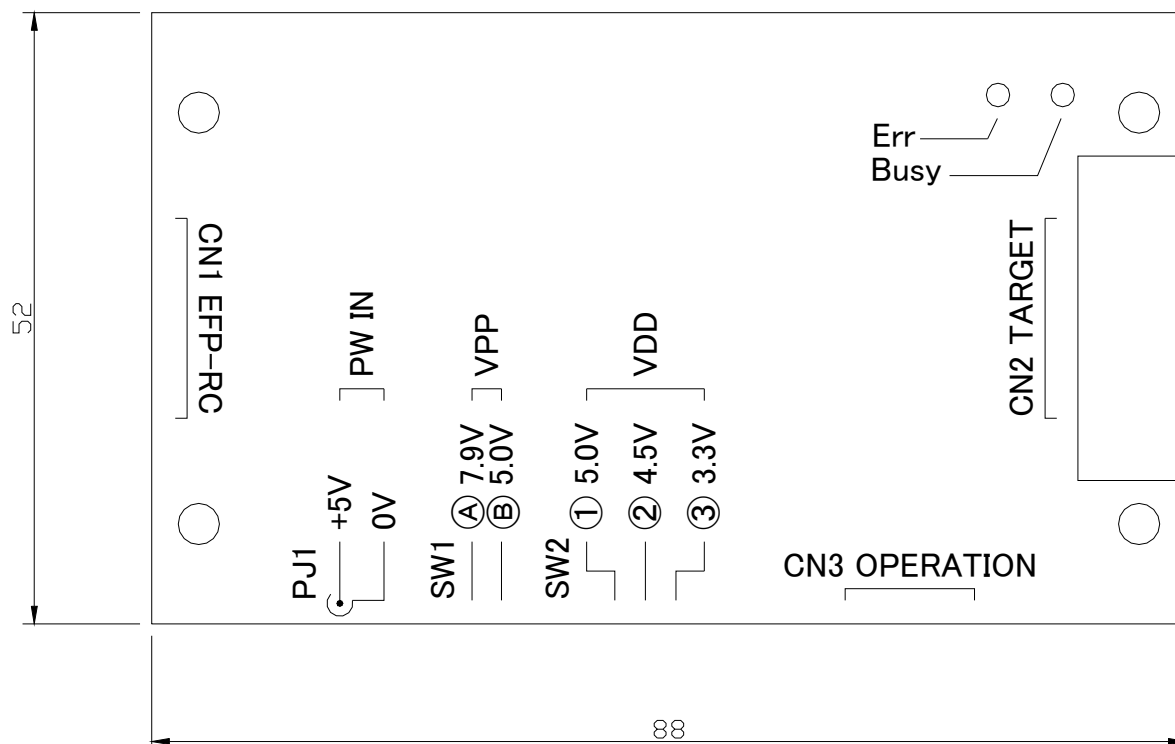
第 1 版 2012 年 1 月 10 日

株式会社彗星電子システム

目次

	ページ
1. EFXQZP-01 外観図	2
2. EFP-RC/EFP-LC 接続方法	3
3. 取扱い上の注意点	4
4. 操作方法について	4
5. コネクタ表	5
お問い合わせ先	6

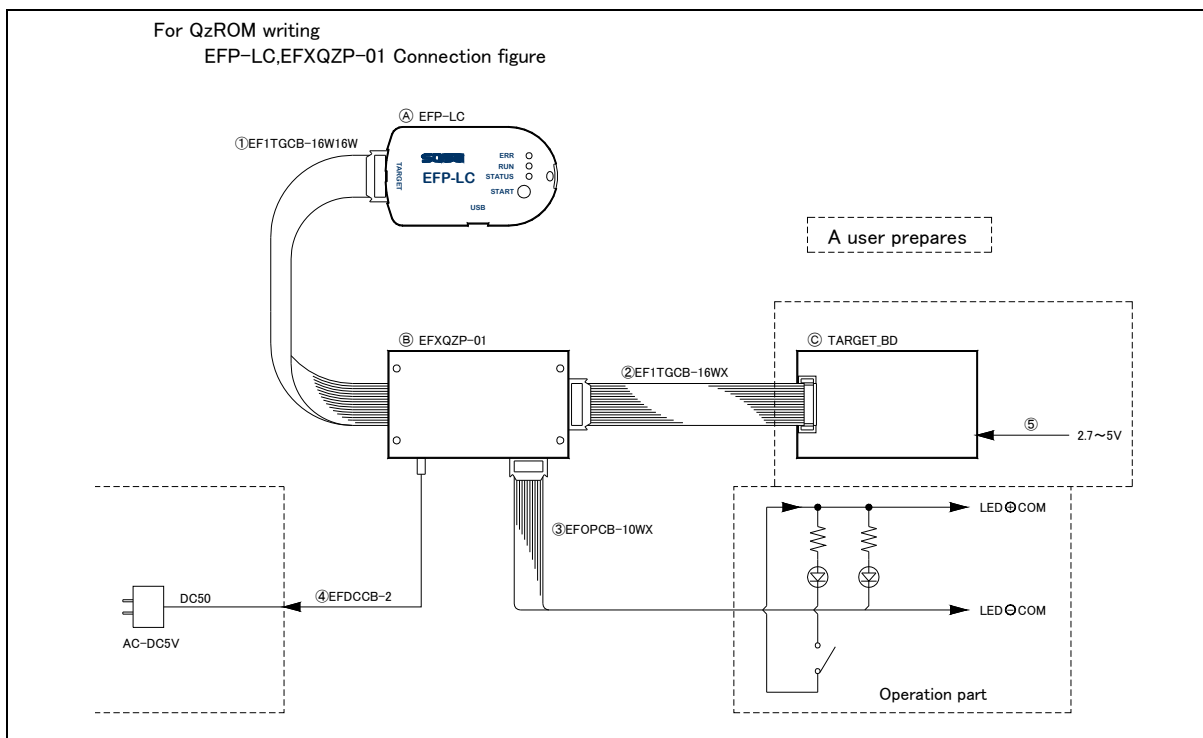
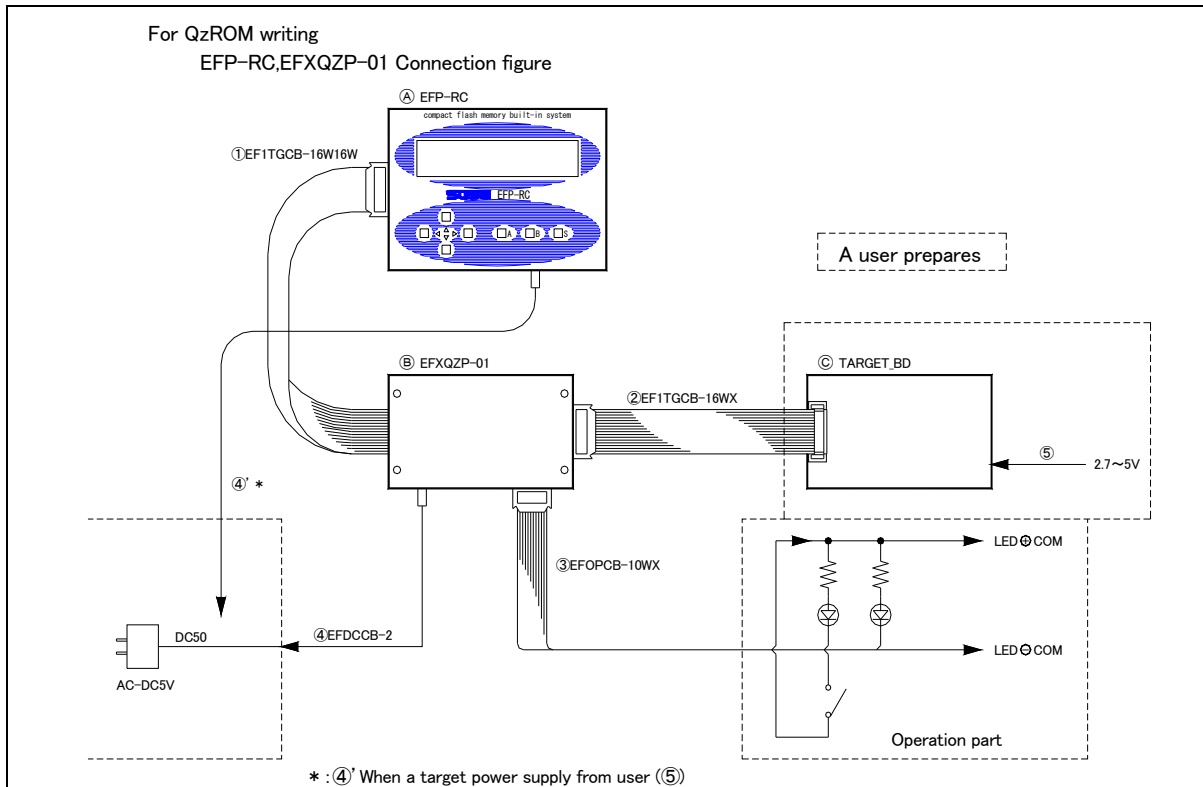
1. EFXQZP-01 外観図



外観各部の概要説明

	名称	概要
1	CN1	EFP-RC/EFP-LC からのターゲット接続コネクタが接続
2	CN2	ターゲット基板に接続
3	CN3	外部の操作部から操作するときに接続
4	PJ1	電源 (DC5V) 入力 電源供給用 1.3φ丸ピン電源コネクタ 外: GND 内: V _{cc}
5	SW1	VPP 電圧設定 Ⓐ: V _{pp} =7.9V (QzROM 書き込み時の設定) Ⓑ: V _{pp} =5.0V (8Bit_ND_FlashROM 書き込み時の設定)
6	SW2	VDD 電圧設定 (MCU の条件に合わせてください) ①: VDD=5.0V ②: VDD=4.5V ③: VDD=3.3V
7	Err_LED	書き込み動作等を行った結果、正常に動作できなかったときに点灯 (次の操作で消灯)
8	Busy_LED	書き込み動作中に点灯 (次の操作で消灯)

2. EFP-RC/EFP-LC 接続方法



2.1. 一般的な接続

- ① EF1TGCB-16W16W : EFP-RC 側 TG_CN と EFXQZP-01 の CN1 を接続
- ② EF1TGCB-16WX : EFXQZP-01 の CN2 とターゲット基板を接続
- ③ EFOPCB-10WX : EFXQZP-01 の CN3 と外部操部を接続
- ④ EFDCCB-02 : EFXQZP-01 の PJ1 と外部電源装置 (DC5V) を接続

2.2. ターゲット基板に電源供給時の接続

- ① 前項と同じ
- ② 前項と同じ ただしターゲット基板に電源供給 (2.7V~5.0V)
- ③ 前項と同じ
- ④ EFDCCB-02 : EFP-RC の電源ジャックと外部電源装置 (DC5V) を接続

3. 取扱い上の注意点

3.1. 電源入力について

- 1 : 電源は【5V 500mA 以上】をご使用ください。
- 2 : ターゲットの消費電流が大きな場合 (100mA 以上) は、ターゲット側に直接電源を供給してください。 (2.7V~5.0V)

3.2. ターゲット接続方法について

ターゲットとの接続方法については、5 項のコネクタ表と EFP-I、EFP-S2 のリアルユニットの説明書と、MCU 補足資料をご参照ください。

3.3. 操作スイッチについて

本基板に接続できる操作スイッチは、START_SW です。

START_SW については、EFP-RC の 'S' キー及び EFP-LC の START ボタンと同等です。詳細については EFP-RC 操作説明書及び EFP-LC 取扱説明書を参照ください。

4. 操作方法について

- ① SW1 : VPP 電圧を設定
 - Ⓐ 7.9V (QzROM の設定)
 - Ⓑ 5.0V (8Bit_ND_FlashROM の設定)
- ② SW2 : VDD 電圧を設定【ターゲット基板の仕様にあわせてください】
 - ① 5.0V
 - ② 4.5V
 - ③ 3.3V
- ③ Err 表示 : 書込み等の実行の結果が正常でない場合に点灯します。
【同じ信号が CN3 に、ホトカプラ出力 (エラー時 : ON) されています】
- ④ Busy 表示 : 書込み等の実行中に点灯します。
【同じ信号が CN3 に、ホトカプラ出力 (実行中 : ON) されています】
- ⑤ Start SW : EFP-RC の 'S' キー及び EFP-LC の START ボタンと同等機能
(GND にショート : ON)

5. コネクタ表

5.1. CN1 EFP-RC/EFP-LC 接続コネクタ

	信号名	入出力	説明
1	GND		
2	(N.C)		
3	T_VPP	入力	ターゲット書込み電源入力
4	T_VDD	出力	ターゲット電源入力
5	T_VPP2		ターゲット書込み電源出力2
6	Error	入力	
7	EX_Busy	入力	
8	T_PGM/OE	入力	ターゲット書込み読み出しパルス
9	T_SCLK	入力	ターゲット向 同期通信用クロック
10	T_TXD	入力	ターゲット向 シリアル送信データ
11	T_RXD	出力	ターゲット向 シリアル受信データ
12	T_Busy	出力	ターゲット Busy 信号
13	T_Start	出力	CN3 のスタート信号
14	T_Reset	入力	ターゲットリセット制御信号
15	(N.C)		
16	GND		

5.2. CN2 ターゲット基板接続コネクタ

	信号名	入出力	説明
1	GND *		
2	(N.C)		
3	T_VPP *	出力	ターゲット書込み電源出力
4	T_VDD *	出力	ターゲット電源入力
5	T_VPP2		ターゲット書込み電源出力2
6	(N.C)		
7	(N.C)		
8	T_PGM/OE*	出力	ターゲット書込み読み出しパルス
9	T_SCLK *	出力	ターゲット向 同期通信用クロック
10	T_TXD *	出力	ターゲット向 シリアル送信データ (RXD と結線)
11	T_RXD *	入力	ターゲット向 シリアル受信データ (TXD と結線)
12	T_Busy	入力	ターゲット Busy 信号
13	(N.C)		
14	T_Reset *	出力	ターゲットリセット制御信号
15	(N.C)		
16	GND *		

* QzROM 書込みに必要な信号に ‘* ‘がついています。

(GND, T_VPP, T_VDD, T_PGM/OE, T_SCLK, SDA/T_TXD/T_RXD, T_Reset)

5.3. 操作部コネクタ

	信号名	入出力	説明
1	EX_Busy	出力	動作中信号 (ON : Com レベル Max50mA)
2	Com-	COM	
3	Error	出力	異常信号 (ON : Com レベル Max50mA)
4	Com-	COM	
5	GND		
6	GND		
7	(S,P1)	入力	
8	(S,P2)	入力	
9	Start	入力	書込みスタート信号 (ON : GND レベル)
10	GND		

* 出力 1-2, 3-4 は、ホットカプラ・オープンコレクター出力です。

* 入力 9-10 は、ショートで ON となります。

5.4. 電源入力コネクタ

	信号名	入出力	説明
外	OV	入力	OV 入力
内	VIN_Ext	入力	4.7V ~ 5.5V 入力

お問い合わせ

〒538-0053 大阪市鶴見区鶴見6丁目5-24
 TEL : (06)6913-4531
 FAX : (06)6913-4534
 URL : <http://www.suisei.co.jp>
 E-mail : support@suisei.co.jp