

EFXQZP-01

ユーザーズ マニュアル

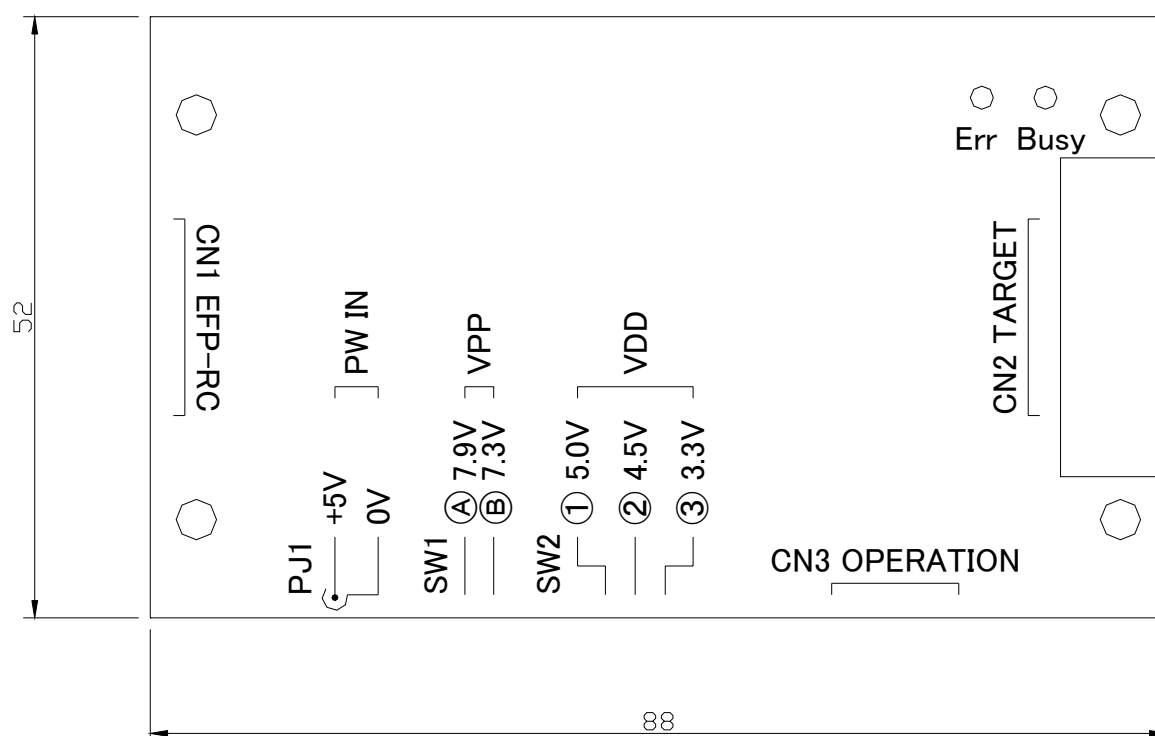
第2版 2005年 4月13日

株式会社彗星電子システム

説明書 目次

	ページ
1. EFXQZP-01 外観図	2
2. EFXQZP 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

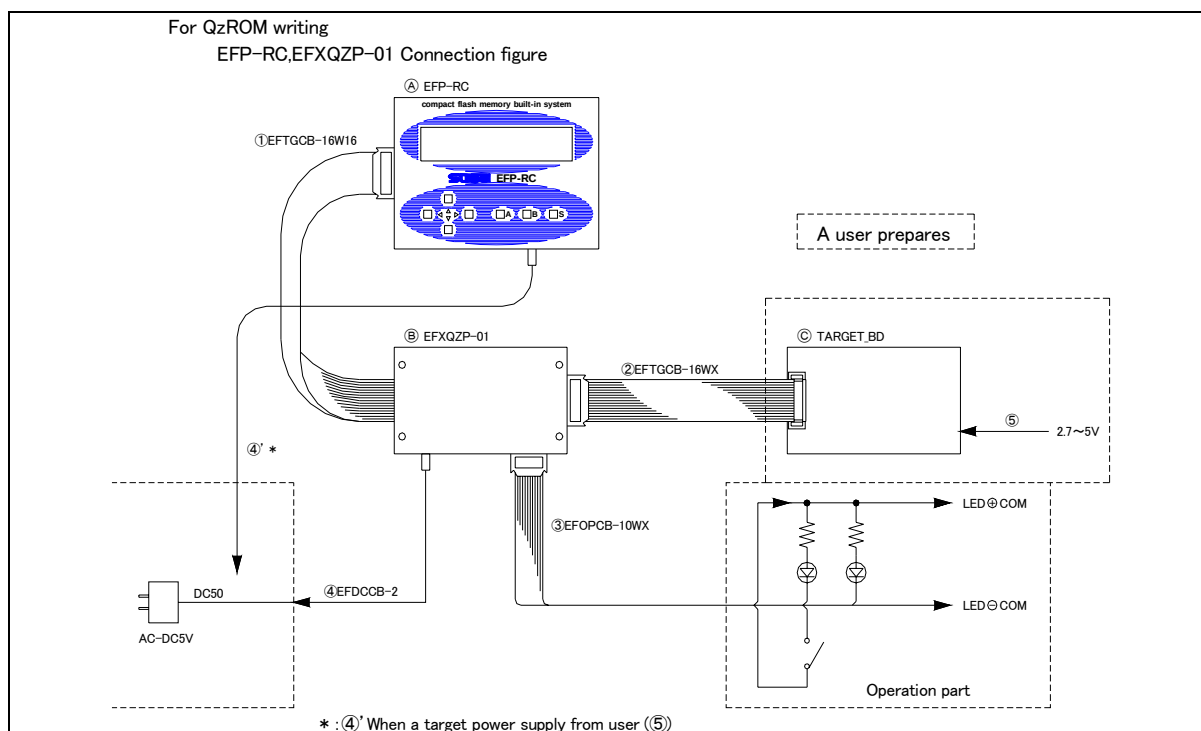
1. EFP—外観図



外観各部の概要説明

	名 称	概 要
①	CN1	EFP-RC からのターゲット接続コネクタ信号が接続
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:Vcc
⑤	SW1	VPP 電圧設定 ①: Vpp=7.9V (QZ書き込み時の設定) ②: Vpp=7.3V (普段は使用せず)
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	ターゲット 接続コネクタ	シリアル書き込み時にターゲット基板に接続するコネクタです。
⑧	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)
⑨	Busy_LED	書き込み動作中に点灯 (次の操作で消灯)

2. EFP-RC接続方法



2.1. 一般的な接続

- EFTGCB-16W16 : EFP-RC 側 TG_CN と EFXQZP-01 の CN1 を接続
 EFTGCB-16WX : EFXQZP-01 の CN2 とターゲット基板を接続
 EFOPCB-10WX : EFXQZP-01 の CN3 と外部操部を接続
 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

前項と同じ

前項と同じ ただしターゲット基板に電源供給 (2.7V ~ 5.0V)

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(2.7V~5.0V)を供給してください。

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-1、EFP-S2のシ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' キーと同等です。詳細は EFP-RC 操作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(通常はこの設定)** Ⓑ 7.3V
- ② SW2 : VDD 電圧を設定 ① 5.0V ② 4.5V ③ 3.3V
【ターゲット基板の仕様に合わせてください】
- ③ Err 表示 : 書き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 : 書き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' キーと同等機能(GND にショート:ON)

5. コネクタ表

5.1 CN1 EFP-RC 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	Error	出力	
7	EX_Busy	出力	
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
11	T_RXD	入力	ターゲット向 シリアル受信データ
12	T_Busy	入力	ターゲット Busy 信号
13	T_Start	入力	CN3 のスタート信号
14	T_Reset	出力	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 ‘*’ が付いています。

(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	書込スタート信号 (ON: GND レベル)
10	GND		

* 出力 1-2, 3-4 は、ホトカプラ・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	0V	入力	0V 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