

**PC400/420/430**  
**FC200/220**

**CIRCUIT**  
**DIAGRAM**

**REVISION 0**

**Canon**

**DEC.1997**

**FY8-4190-000**

## IMPORTANT

This documentation is published by Canon Inc. , Japan, to serve as a source of reference for work in the field.

Specifications and other information contained herein may vary slightly from actual machine values or those found in advertising and other printed matter. Any questions regarding the information contained herein should be directed to the Copier Service Department of the Sales Company.

This documentation is intended for all sales areas, and may contain information not applicable to certain areas.

Reproduction without permission not allowed.

Use of this manual should be strictly supervised to avoid disclosure of confidential information.

### 序

この資料は、キヤノン株式会社が発行した物で、市場サービスを行う上での参考資料として御使用願います。

この資料に記載されている仕様や内容は、「実際の機械の仕様」、「広告に記載されている機械の仕様」および「他の印刷物」と異なる場合があります。

この資料に記載されている仕様や内容に関する質問は、販売会社の複写機サービス部門へお願い致します。

この資料は、該当製品が発売される全地域に対応する内容で作成されているため、貴地域に非該当の情報が記載されている場合があります。

キヤノン株式会社が著作権所有、無断転載、引用を禁ず。

本マニュアルについては、機密保持等その取扱には十分注意して下さい。  
万一取扱を誤りますと法律で処罰されることがあります。

# CONTENTS

1. SIGNAL AND ABBREVIATIONS .....	1
2. DC CONTROLLER/DC POWER SUPPLY PCB .....	3
3. CONTROL PANEL PCB .....	11
4. DELIVERY DETECTION PCB .....	13
5. COPYBOARD POSITION DETECTION PCB .....	14
6. MOTOR ROTATION DETECTION PCB .....	15

# 目次

1. 信号名／略号一覧表 .....	1
2. DC コントローラ／DC 電源 .....	3
3. 操作部 .....	11
4. 排紙検知基板 .....	13
5. 原稿台位置基板 .....	14
6. モータ回転検知基板 .....	15



# 1. SIGNALS AND ABBREVIATIONS

## 1. 信号名／略号一覧表

What follows below is a list of signals and abbreviations used in the chapters of the manual and circuit diagrams.

The abbreviations within parentheses represent analog signals, which cannot be expressed in terms of '1' or '0'.

本章および回路図中に用いられている信号名等の略号とその意味を以下に示す。

参考：〔 〕付の略号は、電気信号であるが、その信号が“1”、“0”で表せないアナログ信号である。その他は、“1”、“0”で表すことのできるデジタル信号である。

### A. Signals

#### A. 信号名

ACBTP	AC BIAS TIMING PULSE command	現像 AC バイアスタイミングパルス信号
〔AE〕	AE signal	AE 信号
CBSD	COPYBOARD DRIVE SOLENOID DRIVE signal	原稿台駆動ソレノイド駆動信号
DCBPWM	DC BIAS CONTROL command	現像 DC バイアス制御信号
DCTPWM	TRANSFER DC BIAS CONTROL command	転写 DC バイアス制御信号
DGT 0	OSCILATION signal 0	発振信号 0
DGT 1	OSCILATION signal 1	発振信号 1
DGT 2	OSCILATION signal 2	発振信号 2
HTRD	FIXING HEATER DRIVE command	定着ヒータ駆動信号
HVPAC	PRIMARY AC BIAS ON command	1次 AC バイアス ON 信号
HVPDC	PRIMARY DC BIAS ON command	1次 DC バイアス ON 信号
HVPHO	PRIMARY DC BIAS HIGH OUTPUT command	1次 DC バイアス高出力信号
HVTDC	TRANSFER DC BIAS ON command	転写 DC バイアス ON 信号
KEYR 0	RETURN signal 0	リターン信号 0
KEYR 1	RETURN signal 1	リターン信号 1
LAPWM	LAMP DRIVE command	ランプ駆動信号
〔LID〕	LAMP INTENSITY DETECTION signal	ランプ光量検知信号
MMCLK	MAIN MOTOR CLOCK PULSE signal	メインモータクロックパルス信号
MMD	MAIN MOTOR DRIVE command	メインモータ駆動信号
PWOFF	POWER OFF command	補助電源 OFF 信号
PWSON	POWER SWITCH ON signal	電源スイッチ ON 信号
PUSD	PICK-UP ROLLER SOLENOID DRIVE command	給紙ソレノイド駆動信号
RELAYED	RELAY DRIVE command	リレー駆動信号

RGSD	REGISTRATION SOLENOID DRIVE command	レジストソレノイド駆動信号
[TH1]	THERMISTOR signal 1	サーミスタ信号1
TREV	TRANSFER REVERSE DC BIAS ON command	転写プラスDCバイアスON信号
VPEAK	VOLTAGE PEAK DETECT signal	基準電圧信号
ZXDP	ZERO CROSS DETECTION signal	ゼロクロス検知信号

## B. Abbreviations

### B. 略号一覧表

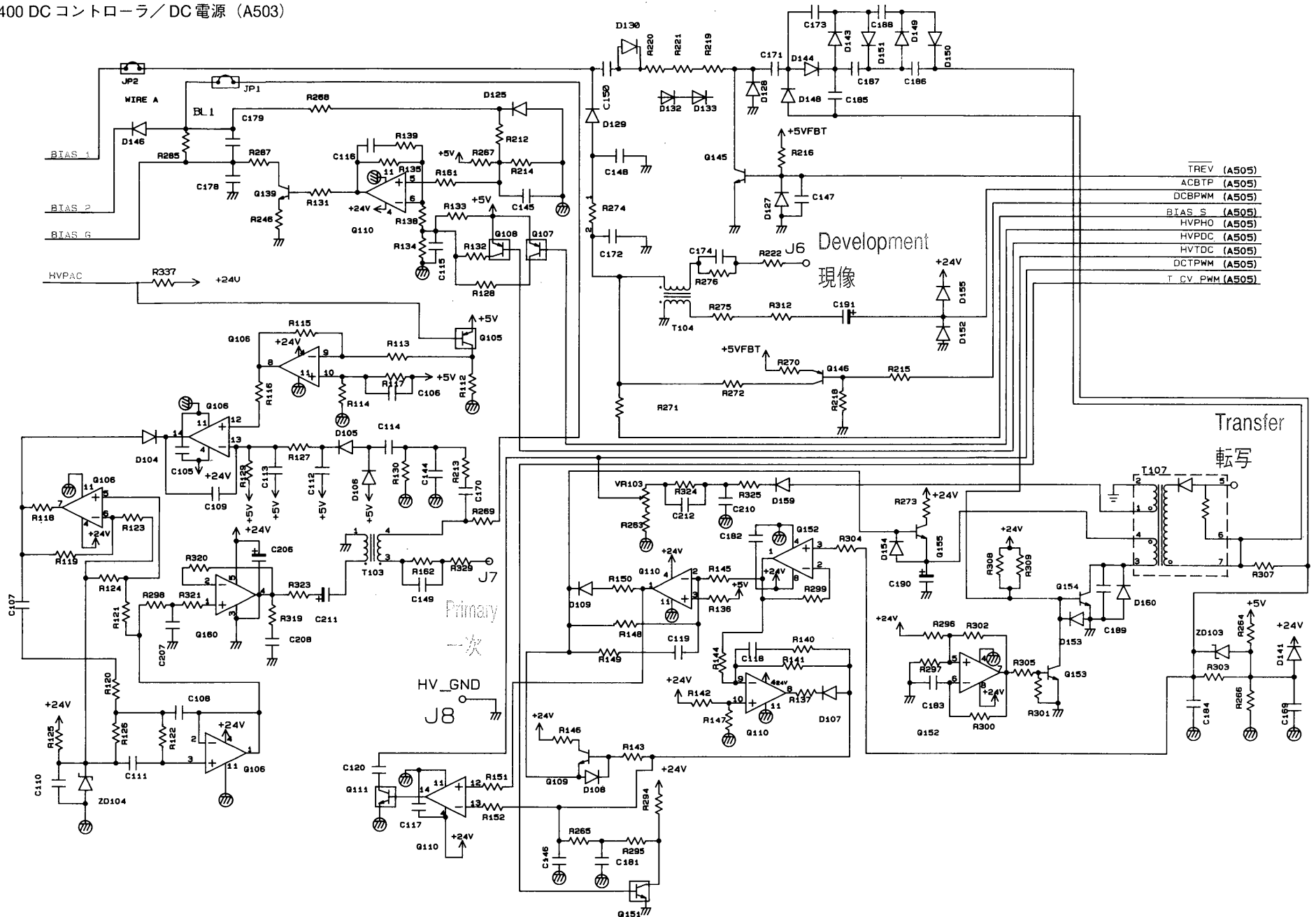
INTR	INITIAL ROTATION	前回転
LSTR	LAST ROTATION	後回転
CBFW	COPY BOARD FORWARD	原稿台前進
CBRV	COPY BOARD REVERSE	原稿台後進
STBY	STANDBY	スタンバイ





PC400/FC200 DC CONTROLLER/DC POWER SUPPLY PCB (A503)

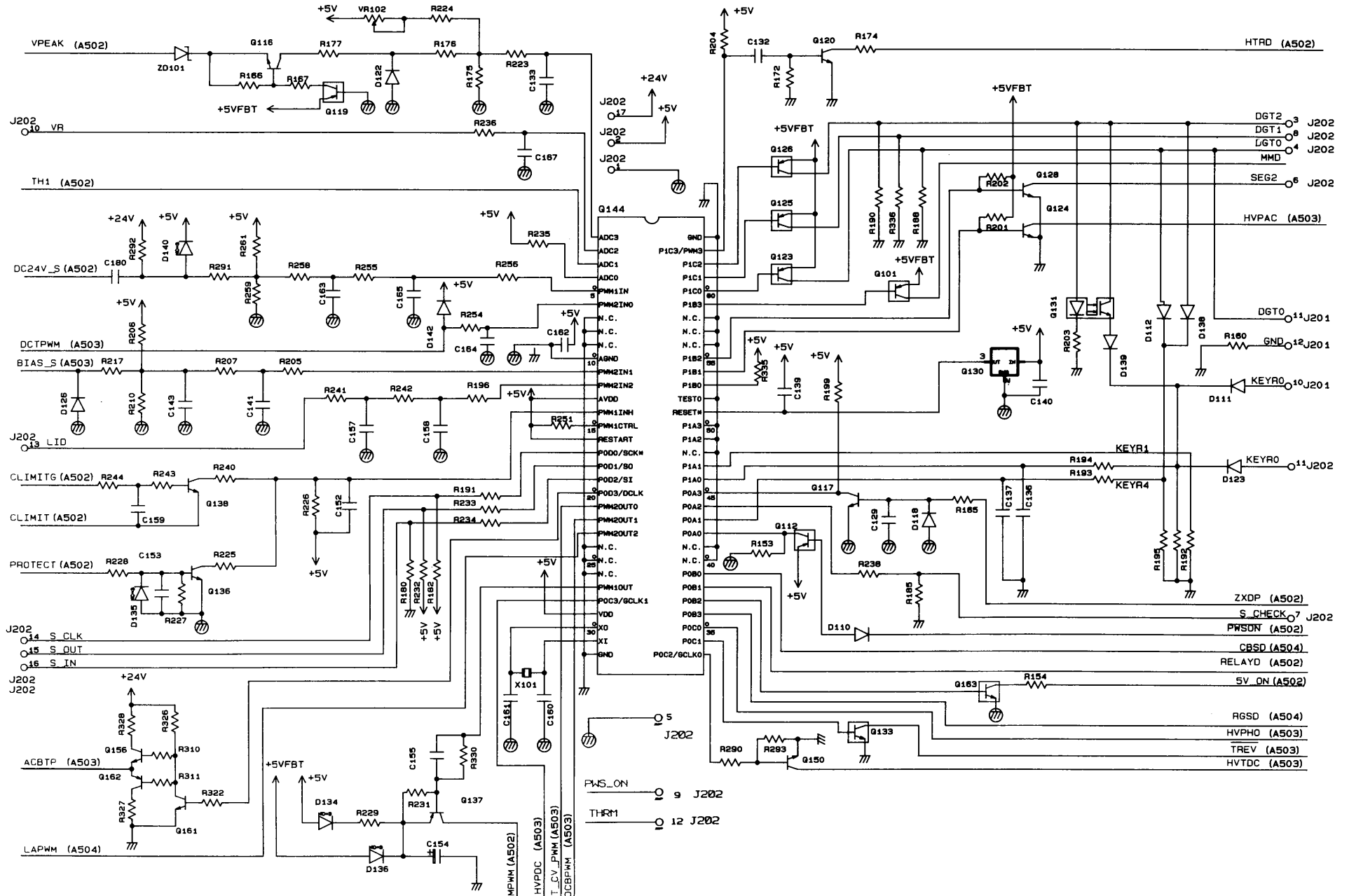
FC200/PC400 DC コントローラ / DC 電源 (A503)



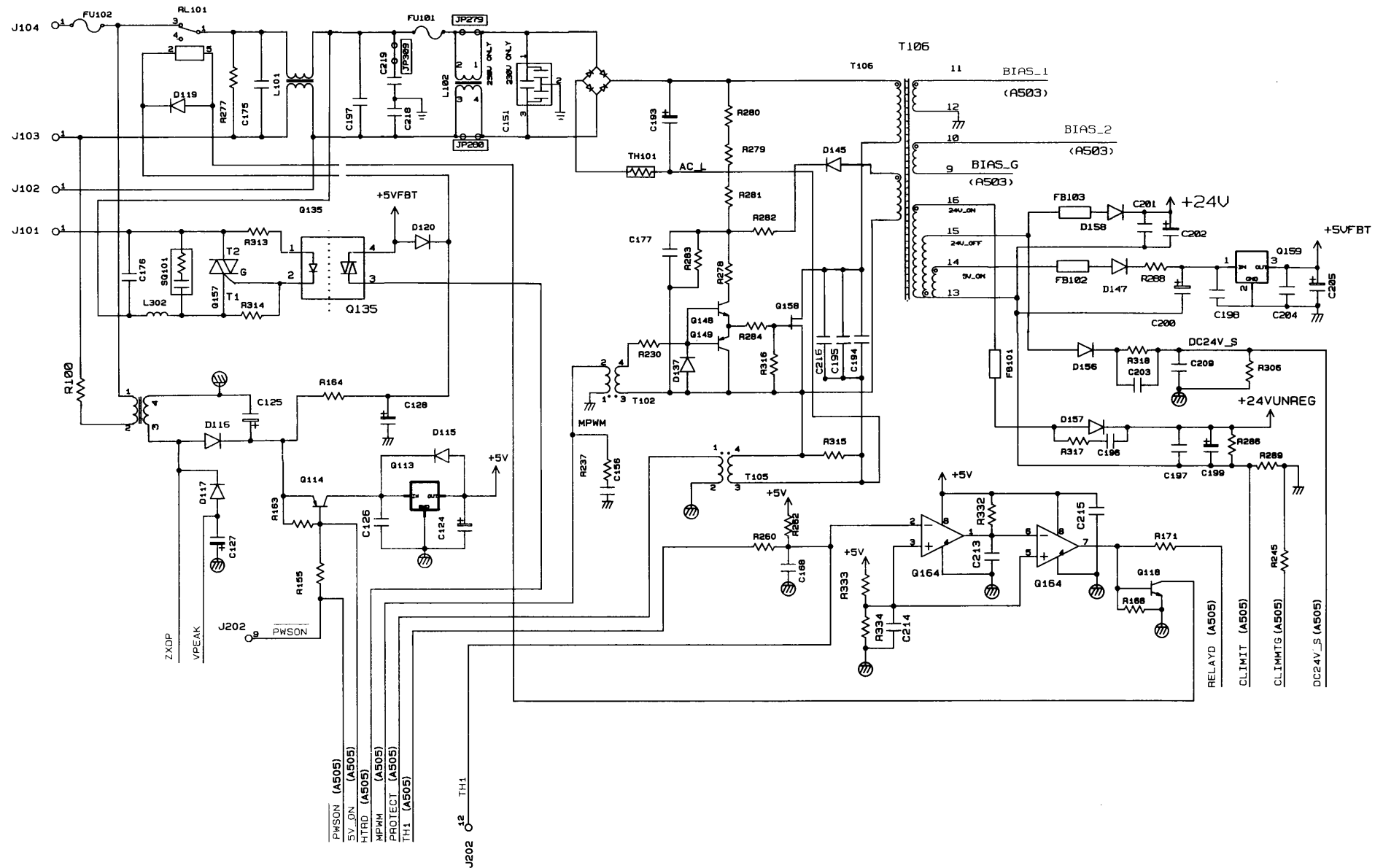


PC400/FC200 DC CONTROLLER/DC POWER SUPPLY PCB (A505)

FC200/PC400 DC コントローラ / DC 電源 (A505)

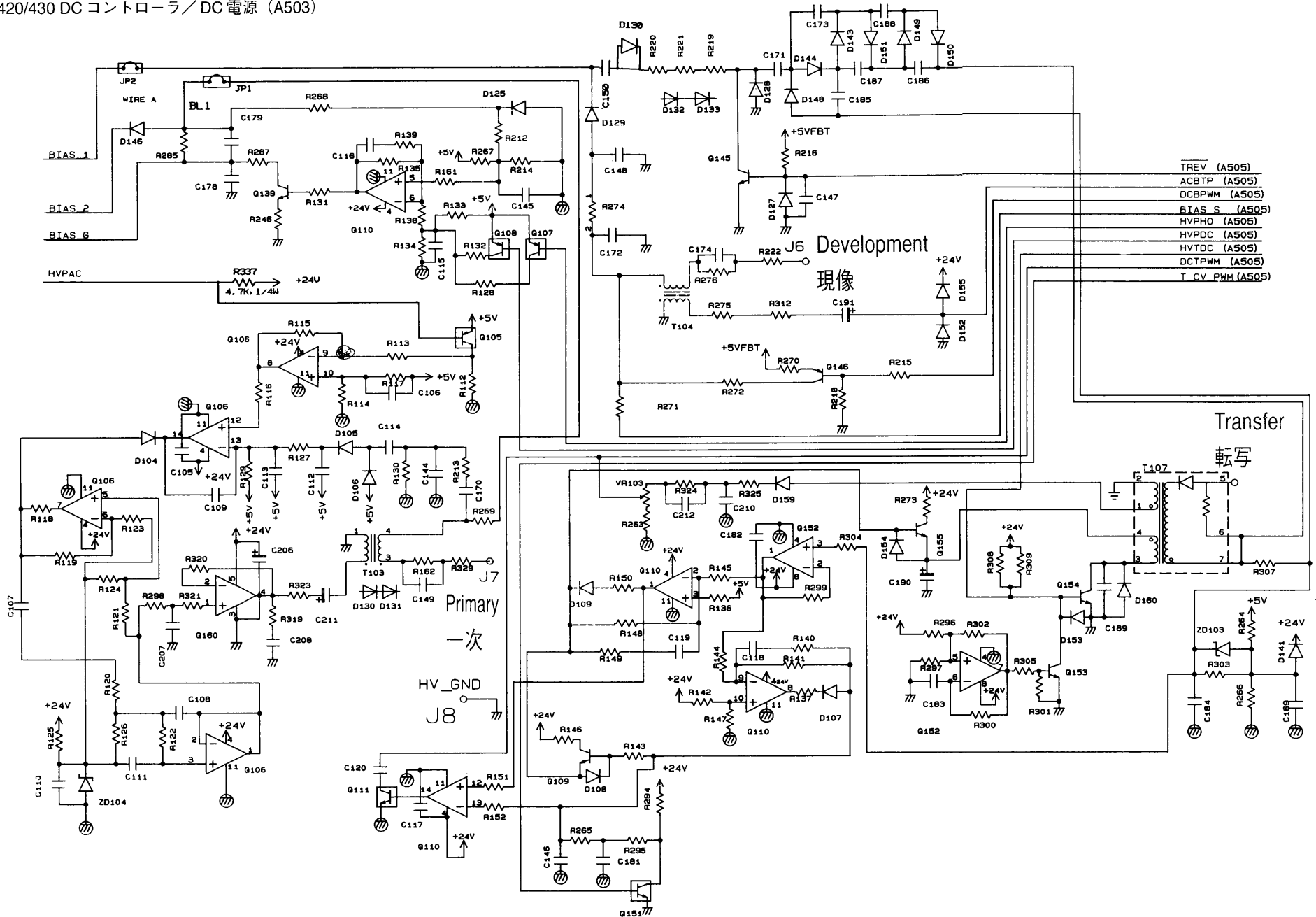


PC420/430/FC220 DC CONTROLLER/DC POWER SUPPLY PCB (A502)  
 FC220/PC420/430 DC コントローラ / DC 電源 (A502)

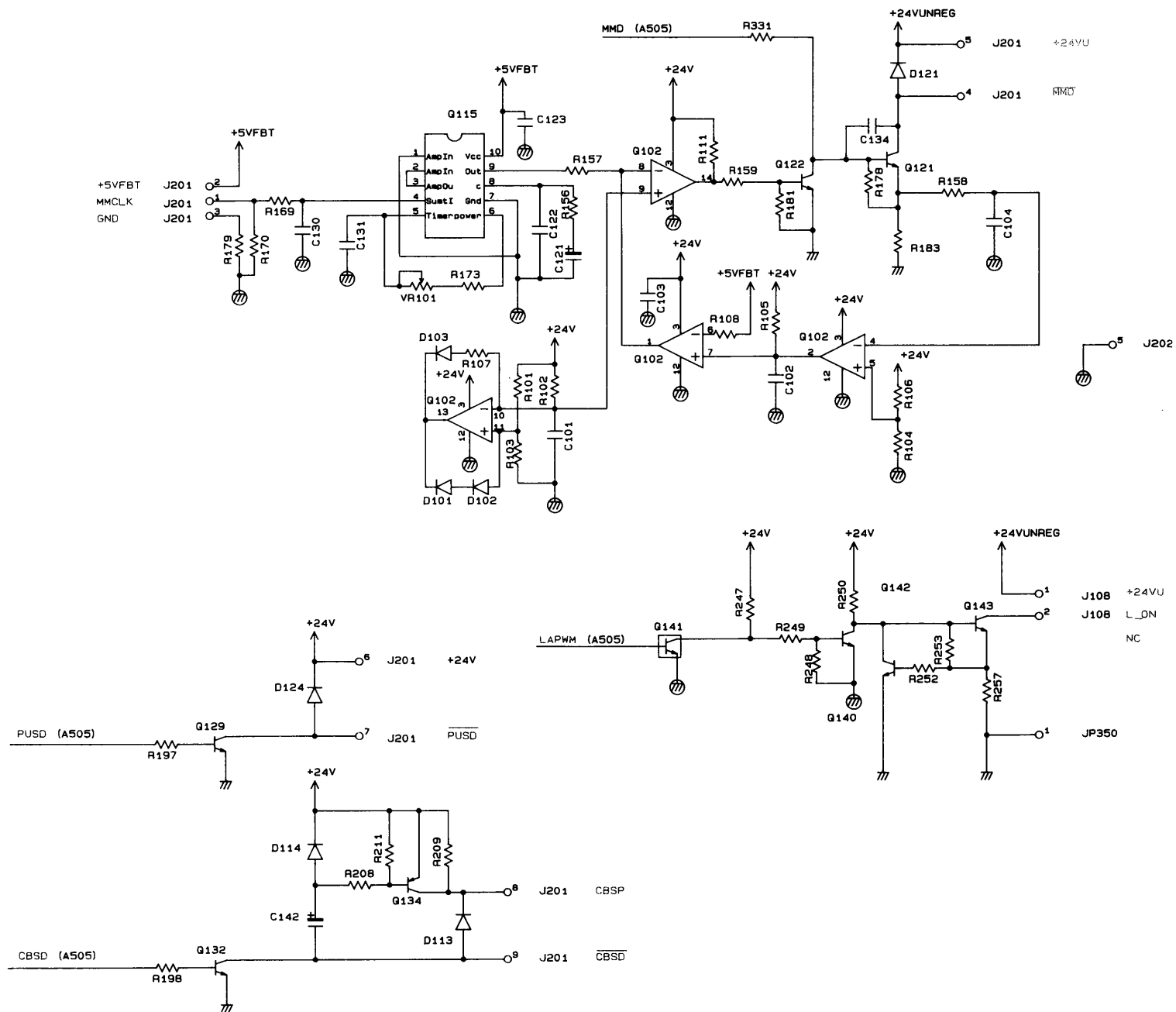


PC420/430/FC220 DC CONTROLLER/DC POWER SUPPLY PCB (A503)

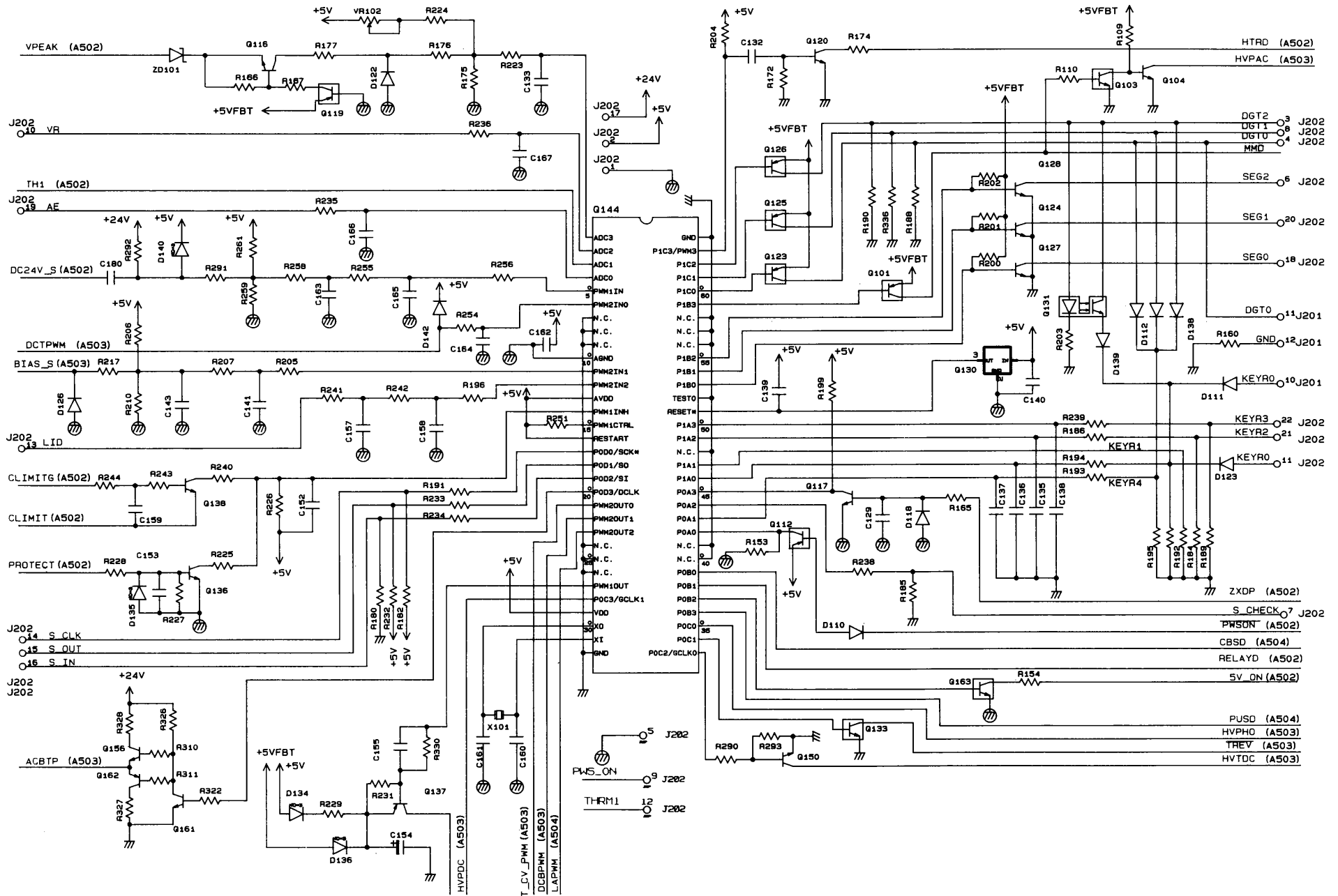
FC220/PC420/430 DC コントローラ/DC 電源 (A503)



PC420/430/FC220 DC CONTROLLER/DC POWER SUPPLY PCB (A504)  
 FC220/PC420/430 DC コントローラ / DC 電源 (A504)



PC420/430/FC220 DC CONTROLLER/DC POWER SUPPLY PCB (A505)  
 FC220/PC420/430 DC コントローラ / DC 電源 (A505)

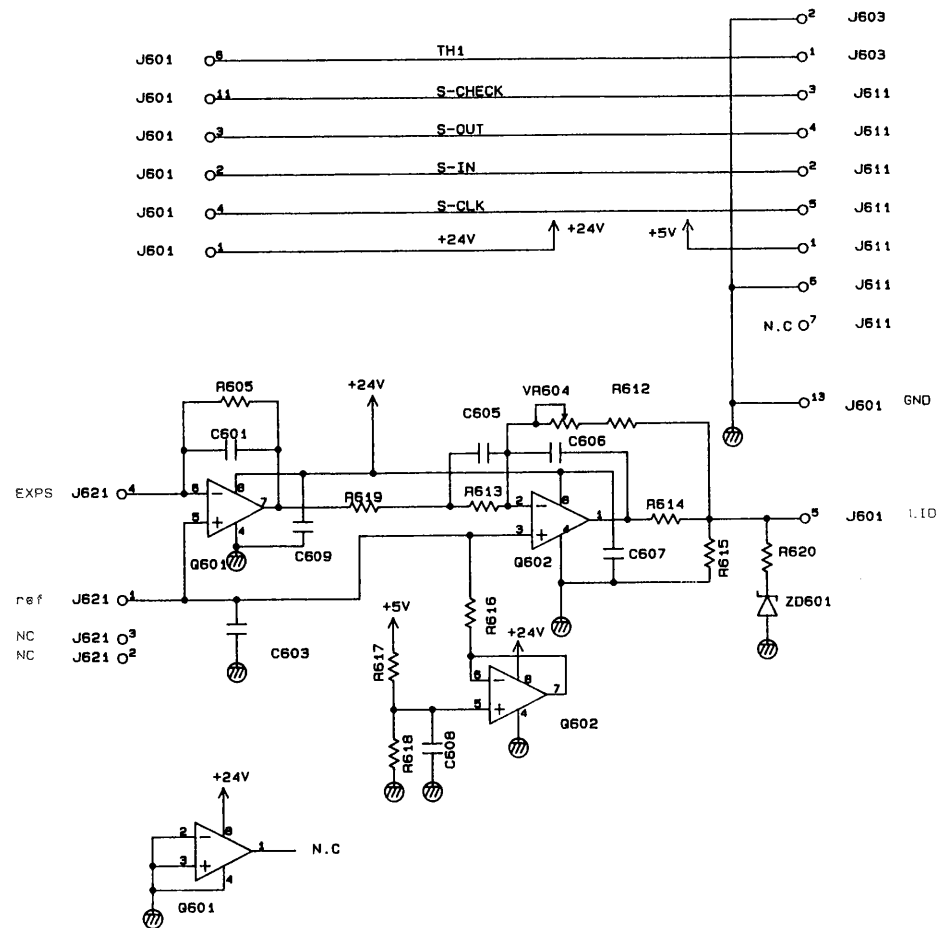
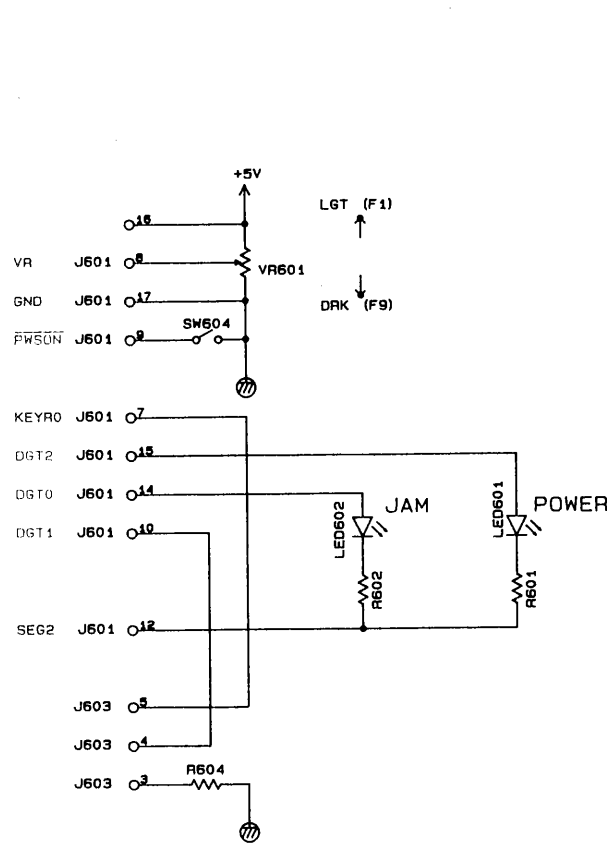


### 3. CONTROL PANEL

#### 3. 操作部

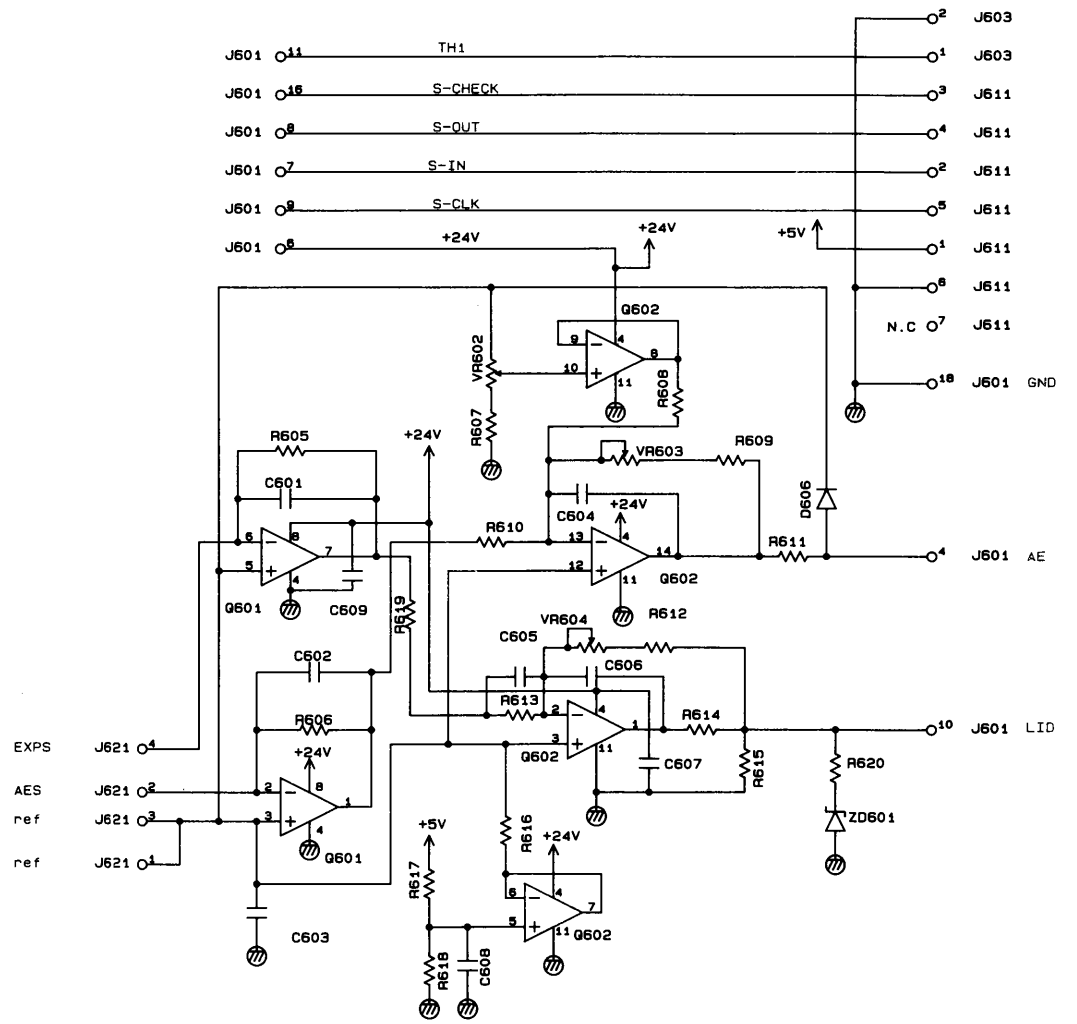
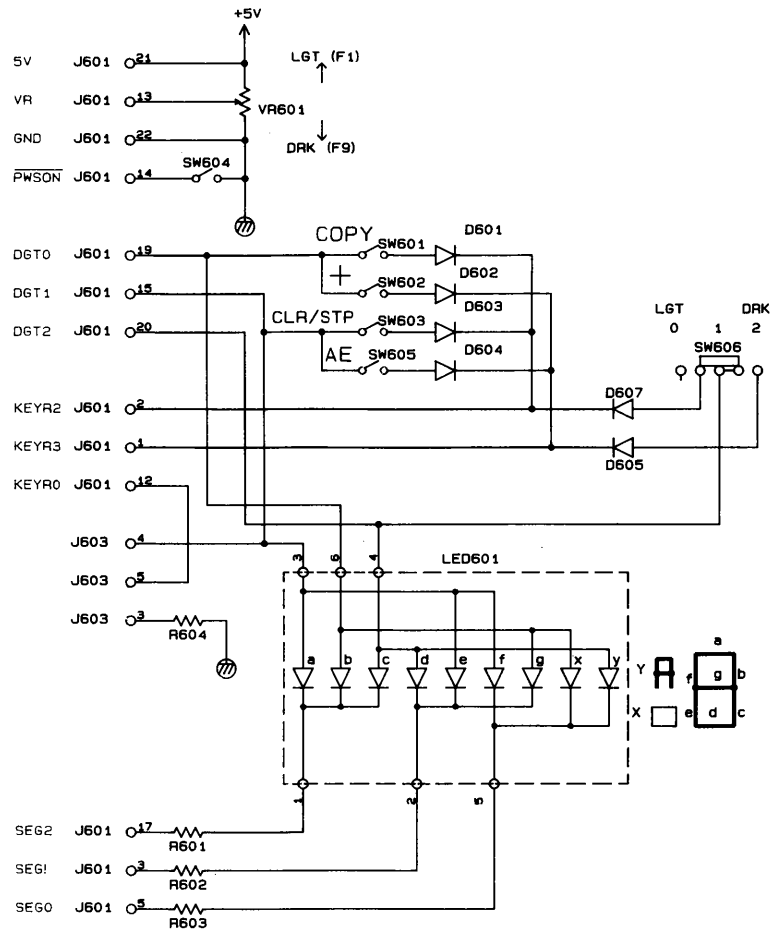
PC400/FC200 CONTROL PANEL

FC200/PC400 操作部



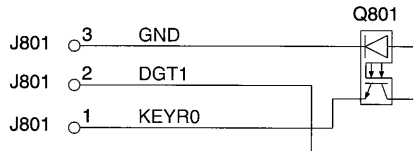


PC420/430/FC220 CONTROL PANEL  
 FC220/PC420/430 操作部



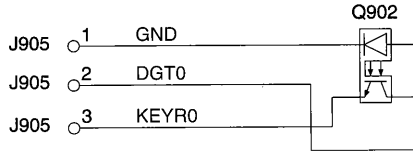
## 4. DELIVERY DETECTION PCB CIRCUIT DIAGRAM

### 4. 排紙検知基板回路図



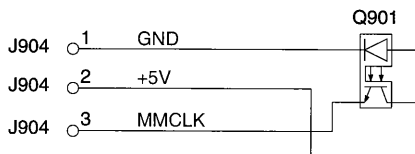
## 5. COPYBOARD POSITION DETECTION PCB CIRCUIT DIAGRAM

### 5. 原稿台位置検知基板回路図



## 6. MOTOR ROTATION DETECTION PCB CIRCUIT DIAGRAM

### 6. モータ回転検知基板回路図



( )

( )

( )

( )

( )