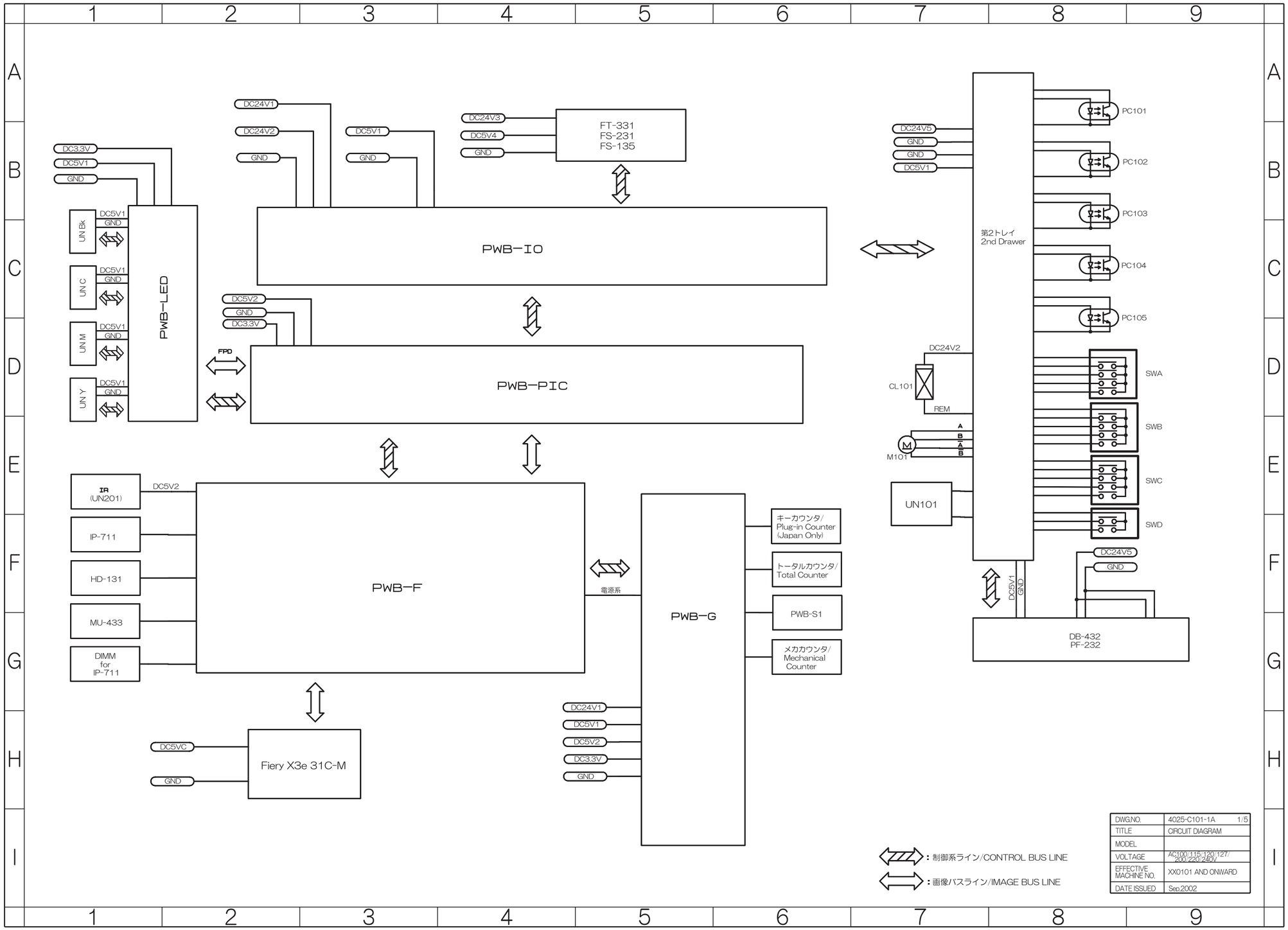
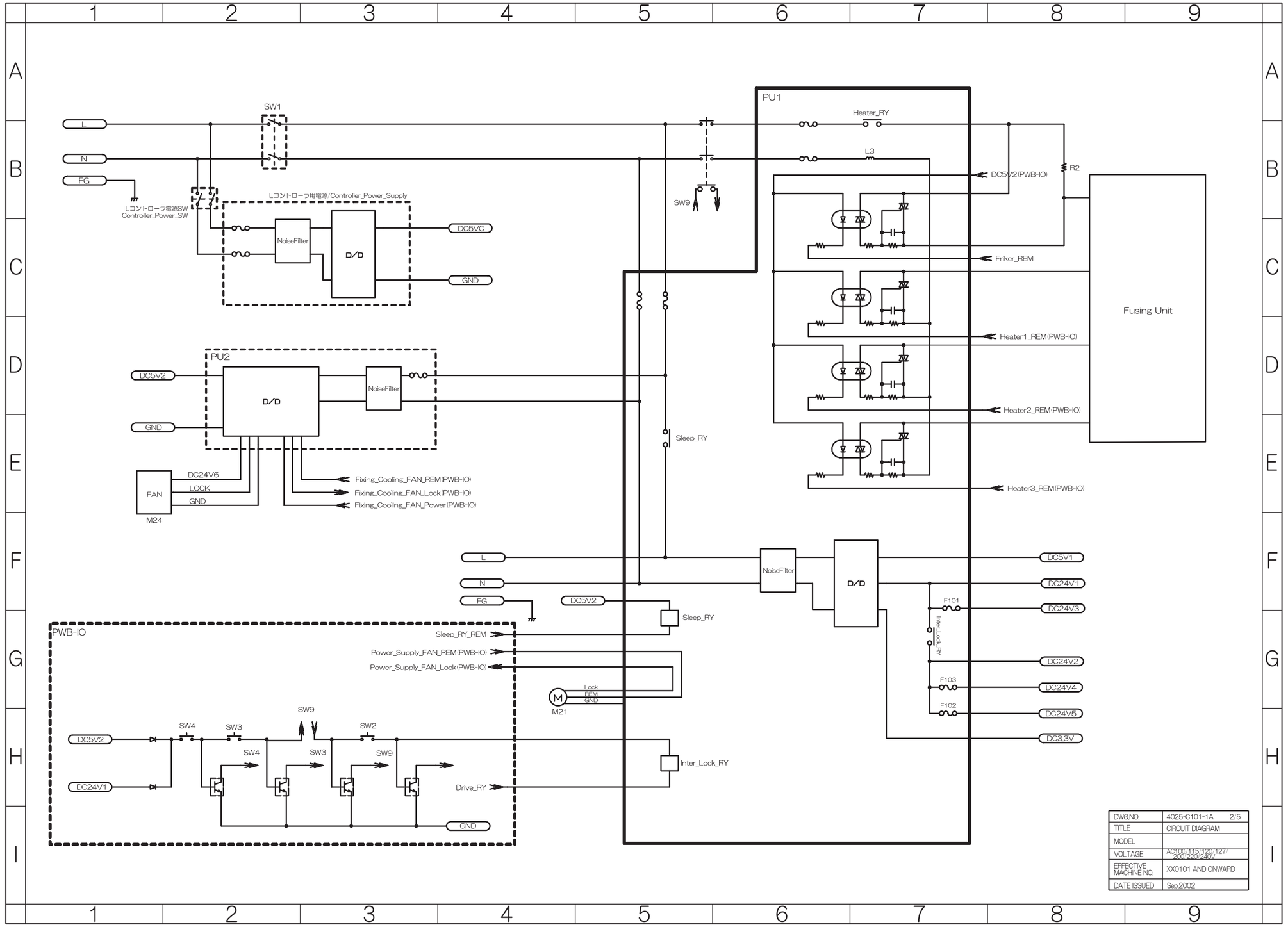
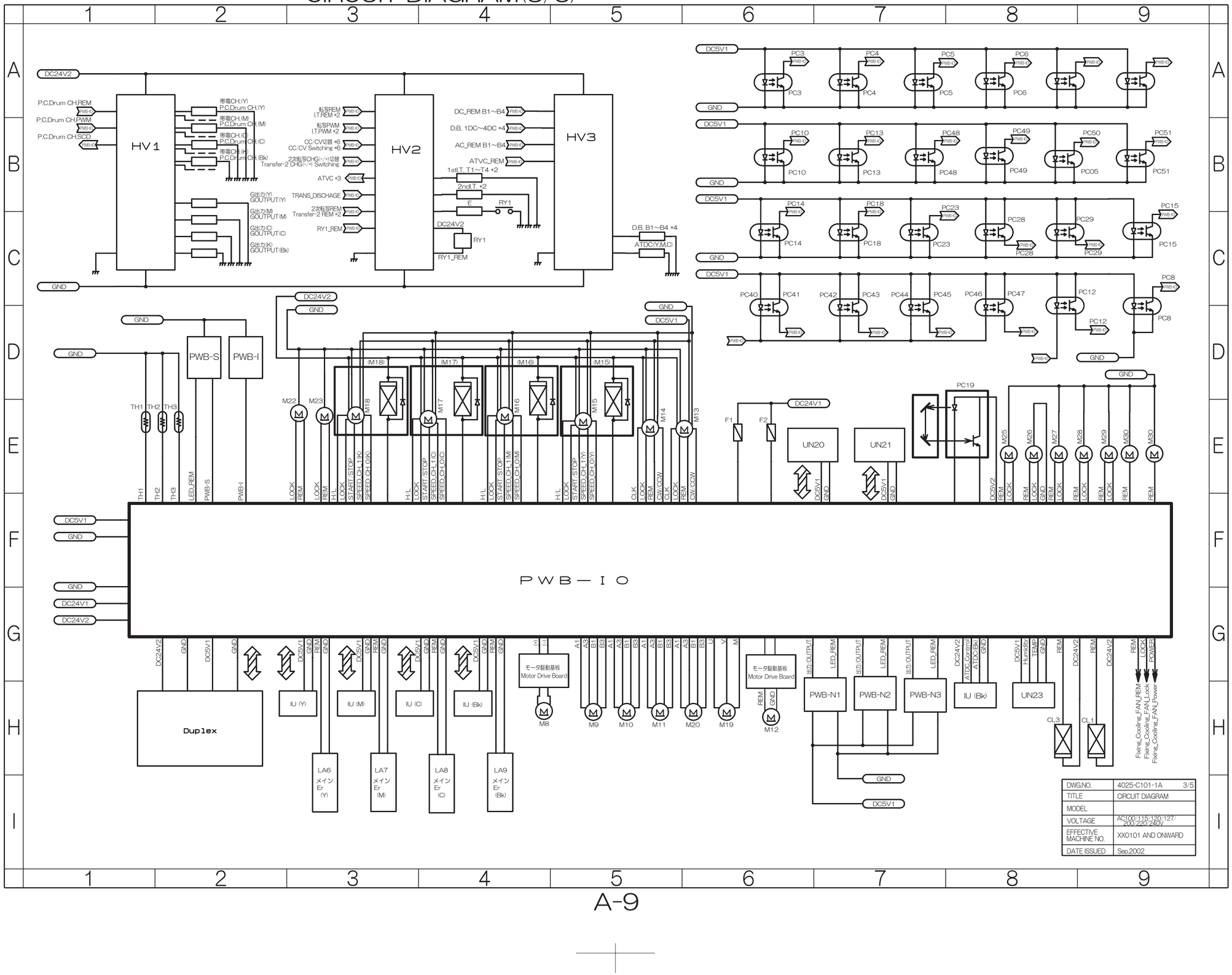


DWG.NO.	4025-C101-1A 1/5
TITLE	CIRCUIT DIAGRAM
MODEL	
VOLTAGE	AC100/115/120/127/ 200/220/240V
EFFECTIVE MACHINE NO.	XX0101 AND ONWARD
DATE ISSUED	Sep.2002



DWG.NO.	4025-C101-1A 2/5
TITLE	CIRCUIT DIAGRAM
MODEL	
VOLTAGE	AC100/115/120/127/200/220/240V
EFFECTIVE MACHINE NO.	XX0101 AND ONWARD
DATE ISSUED	Sep.2002

CIRCUIT DIAGRAM(3/5)



DWG.NO.	4025-C101-1A 3/5
TITLE	CIRCUIT DIAGRAM
MODEL	
VOLTAGE	AC100/115/120/127/ 200/220/240V
EFFECTIVE MACHINE NO.	XX0101 AND ONWARD
DATE ISSUED	Sep.2002

CIRCUIT DIAGRAM(4/5)

PU3

PU1から
From PU1

L

N

GND

NF

D/D

DC24VS3

DC24VS2

GND

DC5.1VS

GND

DC15V

DC15VGND

DC5.1VS

LED PWB-A

PC204

PWB-C Vin

PWB-C Vout

LED PWB-A

PC205

PWB-C Vin

PWB-C Vout

GND

Exposure Unit
照明ユニット

FL1

Fluorescent
Lamp_Inverter
蛍光灯インバータ

PWB-A

DC5.1VS

GND

DC15V

DC15VGND

外部接続
Connection

Engine Section

SW10

PWB-B

DC5.1VS

LED PWB-A

PC203

PWB-C Vin

PWB-C Vout

LED PWB-A

PC206

PWB-C Vin

PWB-C Vout

LED PWB-A

PC207

PWB-C Vin

PWB-C Vout

GND

オプション/OPTION

DC5V2

GND

DC24VS2

GND

REM

GND

REMOTE

PWB-C

DC24VS2

GND

DC5.1VS

GND

DC5.1VS

PWB-C PC201

PWB-C PC202

PC201

PC202

GND

DC24VS2

GND

DC5V2

GND

UN201

DC24VS3

GND

ADF

DC24VS2

DC5.1VS

PWB-IC

M201

GND

GND

LOCK

REM

M202

LOCK

REM

M203

GND

：制御系ライン/CONTROL BUS LINE

：画像バスライン/IMAGE BUS LINE

： オプション

DWG.NO.	4025-C101-1A 4/5
TITLE	CIRCUIT DIAGRAM
MODEL	
VOLTAGE	AC100/115/120/127/200/220/240V
EFFECTIVE MACHINE NO.	XX0101 AND ONWARD
DATE ISSUED	Sep.2002

CIRCUIT DIAGRAM(5/5)

CL1	第1トレイ給紙クラッチ	1st Drawer Paper Take-Up Clutch
CL3	手差し給紙クラッチ	Manual Feed Paper Take-Up Clutch
CL11	現像クラッチ	Developing Clutch Y
CL12	現像クラッチ	Developing Clutch M
CL13	現像クラッチ	Developing Clutch C
CL14	現像クラッチ	Developing Clutch Bk
CNT12	トータルカウンタ	Total Counter
HV1	高圧ユニット(帯電)	High Voltage Unit (PC Drum CH)
HV2	高圧ユニット(転写・除電)	High Voltage Unit (Image Transfer, Neutralizing)
HV3	高圧ユニット(現像)	High Volatge Unit (Developing Bias)
LA6	メインイレーサランプY	Main Erase Lamp Y
LA7	メインイレーサランプM	Main Erase Lamp M
LA8	メインイレーサランプC	Main Erase Lamp C
LA9	メインイレーサランプBk	Main Erase Lamp Bk
UN Y	LPH Assy Y	LPH Assy Y
UN M	LPH Assy M	LPH Assy M
UN C	LPH Assy C	LPH Assy C
UN Bk	LPH Assy Bk	LPH Assy Bk
M8	加圧ローラ圧接離間モータ	Fusing Pressure/Retraction Motor
M9	トナー補給モータC/Bk	Toner Replenishing Motor C/Bk
M10	トナー補給モータY/M	Toner Replenishing Motor Y/M
M11	1次転写圧接離間モータ	1st Image Transfer Pressure/Retraction Motor
M12	2次転写圧接離間モータ	2nd Image Transfer Pressure/Retraction Motor
M13	メインモータ	Main Motor
M14	定着モータ	Fusing Drive Motor
M15	IUモータY	IU Motor Y
M16	IUモータM	IU Motor M
M17	IUモータC	IU Motor C
M18	IUモータBk	IU Motor Bk
M19	タイミングモータ	Synchronizing Roller Motor
M20	中間モータ	Transport Roller Motor
M21	電源冷却ファンモータ	Power Supply Cooling Fan Motor
M22	オゾン排気ファンモータ	Ozone Ventilation Fan Motor
M23	サクションファンモータ	Suction Fan Motor
M24	定着冷却ファンモータ	Fusing Cooling Fan Motor
M25	機内冷却ファンモータ1	Cooling Fan Motor 1
M26	機内冷却ファンモータ2	Cooling Fan Motor 2
M27	機内冷却ファンモータ3	Cooling Fan Motor 3
M28	機内冷却ファンモータ4	Cooling Fan Motor 4
M29	機内冷却ファンモータ5	Cooling Fan Motor 5
M30	定着コロ冷却ファンモータ1	Fusing Roll Cooling Fan Motor 1
M31	定着コロ冷却ファンモータ2	Fusing Roll Cooling Fan Motor 2
PC3	第1トレイセットセンサ	1st Drawer Set Sensor
PC4	第1トレイペーパーニアエンプティセンサ	1st Drawer Paper Near-Empty Sensor
PC5	CDサイズ検出センサ	CD Paper size Detecting Sensor
PC6	第1トレイペーパーエンプティセンサ	1st Drawer Paper Empty Sensor
PC8	定着離間位置センサ	Fusing Retraction Position Sensor
PC10	排紙センサ	Exit Sensor
PC12	転写ベルト基準位置センサ	Image Transfer Belt Reference Position Sensor
PC13	第1トレイ連れ送りセンサ	1st Drawer Double Feed Sensor
PC14	タイミングローラ前センサ	Waste Toner Bottle Set Sensor
PC15	手差し給紙センサ	Synchronizing Roller Sensor
PC18	廃棄トナーボルトセットセンサ	Manual Feed Paper Take-Up Sensor
PC19	OHP検出センサ	OHP Detecting Sensor
PC23	2次転写圧接位置センサ	2nd Image Transfer Pressure Position Sensor
PC28	1次転写離間位置センサ	1st Image Transfer Retraction Position Sensor
PC29	廃棄トナーフル検出センサ	Weste Toner Full Detecting Sensor
PC40	トナーニアエンプティ発光センサY	Toner Near-Empty Sensor LED Y
PC41	トナーニアエンプティ検出センサY	Toner Near-Empty Sensor PQ Y
PC42	トナーニアエンプティ発光センサM	Toner Near-Empty Sensor LED M
PC43	トナーニアエンプティ検出センサM	Toner Near-Empty Sensor PQ M
PC44	トナーニアエンプティ発光センサC	Toner Near-Empty Sensor LED C
PC45	トナーニアエンプティ検出センサC	Toner Near-Empty Sensor PQ C
PC46	トナーニアエンプティ発光センサBk	Toner Near-Empty Sensor LED Bk
PC47	トナーニアエンプティ検出センサBk	Toner Near-Empty Sensor PQ Bk
PC48	TCセットセンサY	TC Set Sensor Y
PC49	TCセットセンサM	TC Set Sensor M
PC50	TCセットセンサC	TC Set Sensor C
PC51	TCセットセンサBk	TC Set Sensor Bk
PU1	直流安定化電源1	DC Power Supply 1
PU2	直流安定化電源2	DC Power Supply 2

PWB-F	画像制御基板	Image Control Board
PWB-G	オプション中継基板	Option Interface Board
PWB-I	ペーパーサイズ検出基板	Paper Size Detecting Board
PWB-IO	IO基板	IO Board
PWB-LED	LED駆動基板	LED Drive Board
PWB-N1	ATDCセンサ Y	ATDC Sensor Y
PWB-N2	ATDCセンサ M	ATDC Sensor M
PWB-N3	ATDCセンサ C	ATDC Sensor C
PWB-PIC	PIC基板	PIC Board
PWB-S	ペーパー種類検出基板	Paper Type Detection Board
PWB-S1	サービス基板	Tech, Rep, Setting Switches Board
RY1	除電リレー	Charge Neutralizing Relay
SW1	メインスイッチ	Power Switch
SW2	右ドアスイッチ	Right Door Switch
SW3	前ドアスイッチ	Front Door Switch
SW4	左ドアスイッチ	Left Door Switch
SW9	右上ドアスイッチ	Upper Right Door Switch
TH3	転写サーミスタ	Image Transfer Thermistor
UN20	AIDC/レジストセンサ1	ATDC/Regist Sensor1
UN21	AIDC/レジストセンサ2	ATDC/Regist Sensor2
UN23	温湿度センサ	Temperature/Humidity Sensor

2段トレイ/ 2nd Drawer		
CL101	第2トレイ給紙クラッチ	2nd Drawer Paper Take-Up Clutch
M101	第2トレイ給紙モータ	2nd Drawer Paper Take-Up Motor
PC101	第2トレイ給紙センサ	2nd Drawer Paper Take-Up Sensor
PC102	第2トレイペーパーエンプティセンサ	2nd Drawer Paper Empty Sensor
PC103	第2トレイペーパーニアエンプティセンサ	2nd Drawer Paper Near-Empty Sensor
PC104	第2トレイドアセットセンサ	2nd Drawer Door Set Sensor
PC105	第2トレイ連れ送りセンサ	2nd Drawer Double Feed Sensor
PWB-A	制御基板	Control Board
SW A	ペーパーサイズ検出スイッチ 1	Paper Size Detecting Switch 1
SW B	ペーパーサイズ検出スイッチ 2	Paper Size Detecting Switch 2
SW C	ペーパーサイズ検出スイッチ 3	Paper Size Detecting Switch 3
SW D	第2トレイセットスイッチ	2nd Drawer Set Switch
UN101	第2トレイペーパーニアエンプティ基板	2nd Drawer Paper Near-Empty Board

スキャナ部/Scanner Section		
M201	スキャナモータ	Scanner Motor
M202	IR電源冷却ファンモータ	IR Power Supply Cooling Fan Motor
M203	IR駆動基板冷却ファンモータ	IR Drive Board Cooling Fan Motor
PC201	スキャナ基準位置センサ	Scanner Home Sensor
PC202	原稿カバー検出センサ	Original Cover Detecting Sensor
PC203	原稿サイズ検出センサFD1	Original Size Detecting Sensor FD1 *1
PC204	原稿サイズ検出センサFD2	Original Size Detecting Sensor FD2
PC205	原稿サイズ検出センサCD1	Original Size Detecting Sensor CD1
PC206	原稿サイズ検出センサFD3 *3	Original Size Detecting Sensor FD3 *2
PC207	原稿サイズ検出センサCD2 *3	Original Size Detecting Sensor CD2 *2
PU201	直流安定化電源3	DC Power Supply 3
PWB-A	CCDセンサ基板	CCD Sensor Board
PWB-B	画像処理中継基板	Image Processing Relay Board
PWB-C	画像処理基板	Image Processing Board
PWB-IC	スキャナモータ駆動基板	Scanner Motor Drive Board
SW201	サイズリセットスイッチ	Size Reset Switch
UN201	操作パネル	Control Panel

*1 : Option(USA)
*2 : オプション
Option(Europe,Japan,Taiwan,USA)
*3 : オプション

DWG.NO.	4025-C101-1A 5/5
TITLE	CIRCUIT DIAGRAM
MODEL	
VOLTAGE	AC100/115/120/127/200/220/240V
EFFECTIVE MACHINE NO.	XX0101 AND ONWARD
DATE ISSUED	Sep.2002