Code	Description	Allowable input value	Initial value *1	Content
30	Eraser LED leading edge margin adjustment	0–15	8	Each increase by "1" causes the erased position by LED to shift 1mm toward the trailing edge. (with paper surface as reference)
31	Eraser LED trailing edge margin adjustment			
35	Margin on the leading edge	0–15	0	0: No margin 1–15: Margin present (approx. 1mm/step)
36	Margin on the trailing edge			
38	Grid bias adjustment (copier)	0–255	128	The larger, the larger output.
39	Transfer transformer adjustment	0–255	128	The larger, the larger output.
40	Separation transformer adjustment	0–255	128	The larger, the larger output.
42	Grid bias adjustment (photo)	0–255	121	The value should be 121.
*3 49	Automatic auto-exposure adjustment			
53	Leading edge (copier; 100%)	0–15	8	Each increase by "1" causes the image to shift 0.80mm toward the paper leading edge.
54	Leading edge (copier; 200%)			
55	Leading edge (copier; 50%)			
56	Leading edge (bypass feeding)			
57	Leading edge position (PFU)			
60	Lens position adjustment (100%)			Each increase by "1" moves toward the exit side.
61	Mirror position adjustment (100%)			
62	Enlargement correction (200%)			
63	Enlargement error ratio (200%)	0–40	20	
64	Reduction correction (50%)			
65	Reduction error ratio (50%)			
80	Aligning amount (PFU)	0–15	8	Each increase by "1" causes the paper to bow more.
82	Aligning amount (copier)			
84	ADF aligning amount	0–15	8	Each decrease by "1" causes the original stop position to shift about 1mm toward the original scale.
87	ADF original-to-original gap (2 in 1 mode)	0–15	8	Each increase by "1" causes the gap between the originals to increase about 1mm.
90	Auto-toner adjustment	0–255	(128)	Shows the adjustment value of the auto-toner sensor.
*4 97	ADF EEPROM initialization	—	—	
*4 98	ADF aligning sensor automatic adjustment	—	—	

*1: The initial value signifies the value set by the NV-RAM initialization program and not the value set at the time of shipping from the factory.

Oct. 1995 © TOSHIBA CORP.

(10) ADF related

Error code	Content	Remarks
C71	Locked ADF main motor	ADF jam LED is flashed.
C72	Maladjusted aligning sensor detection	ADF jam LED is flashed.
C73	Faulty EEROM initialization	ADF jam LED is flashed

(11) Sorter related service call

Error code	Content	Remarks
C81	Abnormal paper transport motor	
C82	Abnormal bin-moving motor	
C83	Upper limit error	
C84	Lower limit error	
C85	Home sensor error	
C88	Copy-removal sensor error	

(12) Service call for other abnormalities

Error code	Content	Remarks
C94	Faulty optical system initialization in special modes (CH, AJ).	The content is similar to C21 error.

1.2 Self-Diagnostic Mode

Keys pressed simultaneously	Mode	Description	Clearing	Indication
0+1	All control-panel LEDs ON mode	All LEDs on the control panel come on.	"Clear/Stop" key	—
0+2	Aging mode	Aging	"09"	AG
0+3	Test mode	Motor test and input/output check (including initialization)	"09"	CH
0+4	Test mode	Motor test and input/output check	"09"	CH
0+5	Adjustment mode	Various adjustments	"09"	AJ
0+6	Forced ready mode	Forces the copier to become ready.	"09"	
0+7	Aging mode	Aging (with ADF)	"09"	AG
0+8	Setting mode	System changing and setting defaults and PM counter	"09"	AD

Note: How to access each mode:

While pressing the two keys for the mode to access (ex. "0" and "5" for the adjustment mode), turn on the main (power) switch.

<Procedure>

- All control-panel LEDs ON mode (01) :



- Aging mode (02) :



- Test mode (03 or 04) :

  For this mode, refer to the "Input/Output Check" on page 1-6.

- Adjustment mode (05) :

  For this mode, refer to the "Adjustment Mode" on page 1-9.

TOSHIBA 1550

пункты регулировки

1. ADJUSTMENT ITEMS

Таблица кодов ошибок

1.1 Error Code Table

When the "CLEAR PAPER" or "CALL SERVICE" symbol is flashing, pressing the "CLEAR/STOP" key and the "8" key simultaneously causes one of the following error codes to be displayed while the keys are pressed. Если начнет индикация „Clear Paper" или „Call Service" (обратиться за тех обслуживанием), нажать „Clear/Stop" и кл. „8" одновременно и коды ошибок будут отображены на индикаторе

(1) Paper misfeeding in the copier paper path

Error code	Content	Remarks
E01	Paper misfeeding inside the copier	Bypass misfeeding is also included. (Bypass feeding LED comes ON.)
E02	Paper misfeeding in the neighborhood of the fuser	нечь.
E03	Paper misfeeding inside the copier when the power is turned on.	внутри аппар.
E05	Non-arrival-at-aligning-switch misfeeding не дошла до регист. ролл.	After the paper fed from PFU has passed the transport roller or fed from PPC?

(2) Paper misfeeding in the paper feeding section

Error code	Content	Remarks
E14	Lower cassette paper misfeeding (PFU)	Paper does not arrive at the transport roller.

— не подается из кассеты

(3) Paper misfeeding in the ADF transport path

Error code	Content	Remarks
E71	Misfeeding in the ADF original feeding section	
E72	Midfeeding in the ADF original transport section	
E73	Misfeeding in the ADF original exiting section	выход ADF
E75	2 in 1 (2nd-original misfeeding in the feeding section)	сбит 2а листа в 1ом.

ADF

(4) Paper misfeeding in the sorter transport path

Error code	Content	Remarks
E81	Paper delaying jam in the sorter transport path	Paper does not arrive at the entrance sensor. не дошла до сор
E82	Paper staying jam in the sorter transport path.	Paper stays at the entrance sensor. Залипи в сортере

Сортер

(5) Service call for the copier's drive system

Error code	Content	Remarks
C01	Abnormal operation of the main motor	сбой гл. двиг.

(6) Service call for the optical system

ошибка инициа оптич. системы

Error code	Content	Remarks
C21	Optical system initialization error	Scanning, lens or mirror abnormal operation.
C26	Blown exposure lamp detection	~~не любые ... и зеркала~~

-C22

↑ нет раб. лампы экспоз.

(7) Service call for the process system

Error code	Content	Remarks
C32	Easy setup (UA mode) error	ошибка при инсталяции

(8) Fuser unit related

Error code	Content	Remarks
C41	Abnormal thermistor or broken heater when the power is turned on.	не норм раб термистор термист. и лампы
C43	Abnormal thermistor during warming up or after the copier becomes ready.	не правильно раб датчик в проц. работы
C44	Heater breakage during warming up after the copier becomes ready.	Неисп. в процессе работы копии

нечк

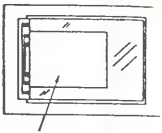
(9) Communication related service call

Error code	Content	Remarks
C54	Abnormal communication between the sorter and the main CPU	нарушен в обмене сорт. и копира
C55	Abnormal communication between ADF and the main CPU	неправильно подкл.

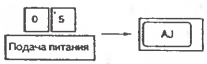
☆ Автоматическая регулировка автоматического экспонирования

Примечание: Обязательно провести ручную регулировку ручного экспонирования автоматической регулировкой.

1. Разместить белый лист бумаги формата легал (амер формат 21,6 x 33 см или 21,6 x 35,5 см) или A4 на стекле и выровнять по измерительной шкале оригинала. Разместить оригинал на стекле и заркыть крышку оригинала.



2.

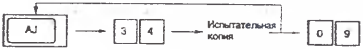


3.



(Оптическая система работает автоматически и производит автоматическую регулировку.)
Требуется испытательная копия

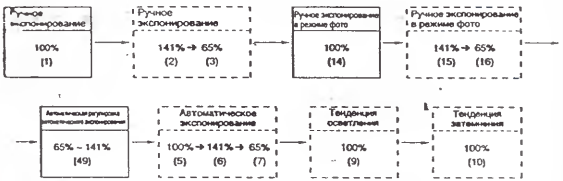
4.



4.4 Регулировка экспонирования

Регулировка экспонирования требуется при вводе аппарата в эксплуатацию и после регулировки распределения света. Также при изменении плотности изображения по просьбе пользователя провести регулировку экспонирования.

- Порядок регулировки



Примечание: 1. Регулировки, показанные внутри пунктирных линий, выполняются только по просьбе пользователя.

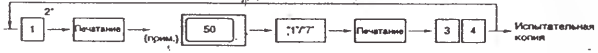
- Ручная регулировка каждого состояния экспонирования (использовать соответствующий код режима регулировки "05"). (прим.) Ручное экспонирование 100%



2 Экспонирование → установить рычаг ручного экспонирования в центр.

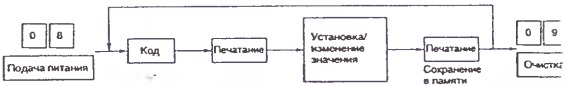
3 3 4 (Нажать цифровые кнопки "3" и "4" одновременно) → Испытательная копия.

4



*2 Значение варьируется в зависимости от состояний экспонирования и масштаба репродуцирования.

<Рабочая процедура>



1.3 Регулировка датчика автоподачи тонера

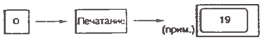
Регулировка датчика автоподачи тонера требуется при вводе аппарата в эксплуатацию при замене проявляющего вещества.

<Рабочая процедура> (Код "0" кода регулировки "05")

1.



2.



3. Приблизительно через три минуты спустя



Если значение не равно 24 ± 1, то выполнить регулировку с использованием кнопки "1"/"7".

4.



5. Снова установить кассету тонера.

1.2.4 Режим установки кода (08)

Данный режим существует для установки и изменения режимов, перечисленных в перечне устанавливаемых кодов.

Код	Название №	Возможное вводимое значение	Перво-начальное значение	Пояснение
4	ВАРИАНТ	0 – 1		0: EUR 1: UC
9	Выбор масштаба фактического размера	0 – 1	0	0: 100% 1: 101%
10	Режим таймера (автоматический сброс показании дисплея)	0 – 10	3 (45 сек.)	0: Нет автоматического сброса Кроме 0 (1-10): Автоматический сброс через (введенное значение x 15) секунд
	втоматическая экономия энергии 11	0 – 15	0	Автоматическая экономия энергии начинает работать через 5 минут после достижения состояния готовности. Функции следующие: 0: Дезактивизация 1-12: Автоматическая экономия энергии 1 = 30 сек 13: 10 мин. 14: 20 мин. 15: 30 мин.
12	Максимальный набор количества копий на дисплее	0 – 3	0	0: Количество копий макс. 99 1: Макс. 9 2: Макс. 199
15	Выбор приоритета экспонирования при включении	0 – 2	0	0: Автоматическое экспонирование 1: Ручное 2: Режим фото
17	Автоматический запуск ручной подачи	0,1	0	0: Ручной запуск 1: Автоматический запуск
25	Автоматическая отмена автоматического экспонирования	0,1	0	В режиме автоматического экспонирования, если задействован рычаг ручного экспонирования, копировальный аппарат автоматически входит в режим ручного экспонирования. 0: Активизация 1: Дезактивизация
29*	Режим регулировки пользователя	0,1	0	0: Активизация 1: Дезактивизация
	Автоматический запуск 35	0,1	0	0: Активизация 1: Дезактивизация
	Быстрый запуск	0,1	1	0: Активизация 1: Дезактивизация
37	Метод очистки режима экономии энергии	0,1	0	0: Очищается путем нажатия кнопки ПЕЧАТАНИЯ. 1: Очищается путем нажатия любой кнопки.
38	Температура экономии энергии	0 – 2	0	0: Нагреватель выключен 1: Приблизительно 100°C 2: Приблизительно 70°C
39 39	ыбор длины бумаги	0 – 2	0	Место выбора короткого размера (A4-R, LT-R) 0: P-STP-SW ВКЛ разБ314 мм затем коротко 1: P-STP-SW ВКЛ разБ304 мм затем коротко 2: Полный (каждый раз)
46	Детектирование неисправности лампы экспонирования	0 – 2	0	0: Активизация 1: Активизация только при активизации автоматического экспонирования 2: Дезактивизация
89	Счетчик C7	0 – 3	0	

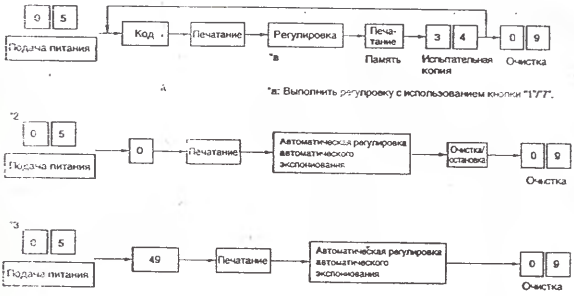
Код	Название	Возможное вводимое значение	*1 Первоначальное значение	Пояснение
53	Совмещение (100%) (кассета)	0 – 15	08	Каждый раз, когда числовое значение увеличивается на "1", изображение продвигается приблизительно на 0,83 мм в направлении ведущего карая.
[54]	Совмещение (141%) (кассета)	0 – 15	08	
[55]	Совмещение (65%) (кассета)	0 – 15	08	
56	Совмещение (ручная подача)	0 – 15	08	
81	Выравнивание суммарного зазора кассеты	0 – 15	08	Каждый раз, когда числовое значение увеличивается на "1" суммарное зазор увеличивается приблизительно на 0,83 мм.
90	Значение регулировки АТС	0 – 99	50	Регулировка процентного содержания тонера в девелопере

самое темное

*1 Первоначальное значение является значением, установленным при инициализации программы ЭСППЗУ, но значение установлено до отправки с завода.

[ ]: Только 1350

<Рабочая процедура>



(Это возможно только после того, как автоматическая регулировка будет завершена.)

Настройка экспозиции:
1-(ручное 100%), 2-(ручное 141%), печать. Далее ввод значения экспозиции от 0 до 99. 3+4 испытательная копия. Выход 0+9
5-(ручная эксп. 65%); 5- автоэксп. 100%); 6-(автоэксп. 141%);
7-(автоэксп 65%), 9-Светлое положение эксп. в крайнее положение регулятора 10- тоже для темного положения; 14-экспозиция через 100% 15-тоже 141, 16-тоже 65%

1 2 3 Режим регулировки (AJ:05)

В режиме регулировки следующие пункты могут быть отрегулированы или изменены (смотрите перечень кодов регулировки).
Путем включения питания во время нажатия цифровых кнопок "0" и "5" аппарат входит в режим регулировки.

Код	Название	Возможное вводимое значение	Первоначальное значение	Пояснение
0*	Автоматическая регулировка автоподачи тонера	—	—	Установить значение на "24"
1	Ручное экспонирование 100%	0 – 199	99	Делается светлее при возрастании номера
[2]	Ручное экспонирование 141%	0 – 99	50	Делается светлее при возрастании номера
[3]	Ручное экспонирование 65%	0 – 99	50	Делается светлее при возрастании номера
4	Автоматическое экспонирование 100%	0 – 99	50	Делается светлее при возрастании номера
[5]	Автоматическое экспонирование 141%	0 – 99	50	Делается светлее при возрастании номера
[7]	Автоматическое экспонирование 65%	0 – 99	50	Делается светлее при возрастании номера
9	Тенденция светлого экспонирования в крайнем положении регулятора	0 – 99	99	Делается светлее на светлой стороне при возрастании номера
10	Тенденция темного экспонирования в крайнем положении регулятора	0 – 99	0	Делается светлее на темной стороне при возрастании номера
14	Экспонирование в режиме фото 100%	0 – 99	50	Делается светлее при возрастании номера
[15]	Экспонирование в режиме фото 141%	0 – 99	50	Делается светлее при возрастании номера
[16]	Экспонирование в режиме фото 65%	0 – 99	50	Делается светлее при возрастании номера
21	Регулировка масштаба репродуцирования направления движения	0 – 15	08	Каждый раз, когда цифровое значение увеличивается на "1", масштаб репродуцирования направления движения уменьшается приблизительно на 0,15%
25	Запас регулировки ведущего края главного зарядного устройства	0 – 15	08	Регулировка главного зарядного устройства для запаса регулировки ведущего края приблизительно 0.8 мм/шаг
27	Пропуск до передней кромки листа	0 – 15	0	Регулировка для обеспечения пропуска до ведущего края при нормальном копировании приблиз 0,83 мм/шаг 0: Нет зоны пропуска 1-15: Создана зона пропуска
30	Запас регулировки заднего края главного зарядного устройства	0 – 15	08	Регулировка главного зарядного устройства для запаса регулировки заднего края приблизительно 0.8 мм/шаг
38	Регулировка напряжения на сетке главного зарядного устройства	0 – 99	50	Напряжение возрастает при увеличении значения
39	Регулировка напряжения переноса	0 – 99	50	Напряжение возрастает при увеличении значения
43	Регулировка напряжения на сетке главного зарядного устройства (режим фото)	0 –99	60	Напряжение возрастает при увеличении значения
49*	Автоматическая регулировка автоматического экспонирования	—	—	
[50]	Регулировка положения линзы (100%)	0 – 50	25	
[51]	Регулировка положения линзы (141%)	0 – 15	08	
[52]	Регулировка положения линзы (65%)	0 – 15	08	

• Forced ready mode (06) :

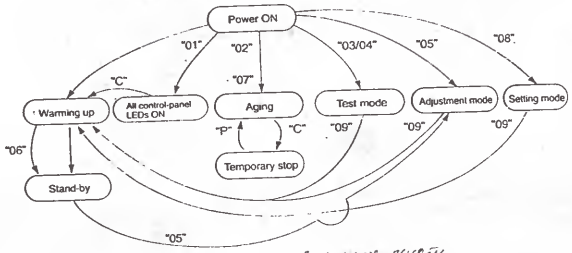
Power → 0 6 → Forced ready status

Note: This mode should be used only when checking paper feeding operation

• Setting mode (08) :

For this mode, refer to "Setting Mode" on page 1-12.

Self-diagnostic mode progress diagram



"P" : Press PRINT. кнопочки печати

"C" : Press CLEAR/STOP. кнопочки остановка

1.3.3 Adjustment mode (AJ: 05)

In the Adjustment mode, the following items can be adjusted or altered (refer to adjustment code list).
By turning ON the power while pressing digital keys "0" and "5", the machine will go into the adjusament mode.

Code	Name	Allowable input value	*1 Initial value	Content
0-2	Automatic adjustment of auto-toner	-	-	Set the value into "24"
1	Exposure manual 100%	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
2	Exposure manual 154%	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
3	Exposure manual 50%	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
4	Exposure manual 200%	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
5	Exposure auto 100%	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
6	Exposure auto 154%	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
7	Exposure auto 50%	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
8	Exposure auto 200%	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
9	Exposure light inclination	0 – 255	255	Becomes lighter at light side as number becomes higher
10	Exposure dark inclination	0 – 255	00	Becomes lighter at dark side as number becomes higher
11	Exposure color, manual	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
12	Exposure color, auto	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
14	Exposure photo 100%	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
15	Exposure photo 154%	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
16	Exposure photo 50%	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
17	Exposure photo 200%	0 – 255	128	Becomes lighter as number becomes higher
21	Movement direction reproduction ratio adjustment	00 – 15	08	Each time the numerical value is increased by "1", the movement direction reproduction ratio decrease by approx. 0.1%
25	Main-charger leading edge margine	00 – 15	08	Adjustment for leading-edge void in the image-shift mode and edge-erase mode. approx. 0.50 mm/step
27	Leading edge void	00 – 15	0	Adjustment for providing the leading edge void in the normal copy. approx. 0.50 mm/step 0: No void area made 1 – 15: Void area is made
30	Main-charger trailing edge margine	00 – 15	08	Adjustment for trailing-edge void in the image-shift mode and edge-erase mode. approx. 0.50 mm/step

Человеков 60.000.

Сброс счётчика РМ (горит человечек)

1.08 69 → ↓ „принт" (зеленая) → набрать число копий → кл. „интеррапт" → 09 и выкл. машину

2.08 79 → ↓ „принт" (зел.) → 00000 → кл. „интеррапт" → 09 и выкл. машину

решетка, сетка, сеть низкого напряжения, уклон, наклон

Code	Name	Allowable input value	*1 Initial value	Content
38	Main charger grid bias adjustment (Black)	0 – 255	128	Output increases when made higher
39	Transfer transformer adjustment	0 – 255	128	Output increases when made higher
40	Separation transformer adjustment	0 – 255	128	Output increases when made higher
42	Main charger grid bias adjustment (Color)	0 – 255	128	Output increases when made higher
43	Main charger grid bias adjustment (Photo-mode)	0 – 255	128	Output increases when made higher
49	Automatic adjustment of auto-exposure	0 – 255	–	автоматическая регулировка или автоматическое экспонирование
50	Lens position (adjustment of lateral reproduction ratio)	00 – 50	25	Each time the numerical value is increased by "1", the lateral reproduction ratio increases by approx. 0.1%
51	Mirror position (focus adjustment)	00 – 50	25	Each time the numerical value is increased by "1", the mirror moves approx. 0.22 mm away from the LNS-SW.
52	Lens type	00 – 14	00	Select the matching lens type
53	Registration (100%) (cassette)	00 – 32	16	Each time the numerical value is increased by "1", the image advances approx. 0.50 mm toward the leading edge.
54	Registration (200%) (cassette)	00 – 15	08	
55	Registration (50%) (cassette)	00 – 15	08	
56	Registration (manual feed)	00 – 15	08	
80	Aligning amount manual feed	00 – 15	04	ручная подача
81	Aligning amount upper cassette	00 – 15	04	Each time the numerical value is increased by "1", the amount of stack increases by approx. 1.40 mm.
84	Stop position adjustment of ADF original	00 – 15	08	Each time the numerical value is increased by "1", the stop position of original advances approx. 0.8 mm toward the ADF exit side
90	ATC adjustment value (black)	00 – 255	128	черный
91	ATC adjustment value (red)	00 – 255	128	красный
92	ATC adjustment value (blue)	00 – 255	128	голубой

*1: Initial value is value set at BC-RAM initialized program, but not value set before shipment.

1-8

0591 6/1/95

1.2.3 Adjustment mode (AJ: 05)

In this adjustment mode, the following items can be adjusted or modified. (Refer to the adjustment code list.) The adjustment mode can be accessed by turning on the power while pressing the "0" and "5" keys simultaneously.

Code	Description	Allowable input value	Initial value *1	Content
*20	Automatic auto-toner adjustment	—	—	Set to 24.
1	Manual exposure 100%	0–255	128	The larger, the lighter.
2	Manual exposure 154%	0–255	128	The larger, the lighter.
3	Manual exposure 50%	0–255	128	The larger, the lighter.
4	Manual exposure 200%	0–255	128	The larger, the lighter.
5	Auto-exposure 100%	0–255	128	The larger, the lighter.
6	Auto-exposure 154%	0–255	128	The larger, the lighter.
7	Auto-exposure 50%	0–255	128	The larger, the lighter.
8	Auto-exposure 200%	0–255	128	The larger, the lighter.
9	Exposure (light) Inclination	0–255	255	The larger, the lighter at the light side.
10	Exposure (dark) Inclination	0–255	0	The larger, the lighter at the dark side.
14	Photo exposure 100%	0–255	128	The larger, the lighter.
15	Photo exposure 154%	0–255	128	The larger, the lighter.
16	Photo exposure 50%	0–255	128	The larger, the lighter.
17	Photo exposure 200%	0–255	128	The larger, the lighter.
21	Lengthwise reproduction ratio adjustment	0–15	8	Each increase by "1" causes the lenthwise reproduction ratio to increase by 0.1%
25	Eraser LED timing adjustment 100%	0–15	8	Each increase by "1" causes the erased position by LED to shift approx. 1mm toward the trailing edge of the paper. But the image position relative to the paper does not change. (with original surface as reference)
26	Eraser LED timing adjustment 200%			
27	Eraser LED timing adjustment 50%			

1.2.1 Input check (Test mode 03/04)

In the 03 or 04 test mode, you can check the status of each of the following input signals by pressing the corresponding keys.



Input value	EXP1	EXP2	EXP3	EXP4	EXP5	EXP6	EXP7	EXP8
1	—	—	—	—	PFU cover switch (open)	Developer unit switch (none)	Main motor PLL (NG)	—
2	—	CTR-CNT (No CTR)	HTR-RDY (Not ready)	—	—	—	—	—
3	EMP-SW (No paper)	EXIT-SW (Paper present)	TNR-FUL (Normal)	DF-CNT (No DF)	S-CNT (No sorter)	MRR-HOM (Home position)	LNS-HOM (Home position)	CRG-HOM (Home position)
4	—	—	—	—	SIZ03 (OFF)	SIZ02 (OFF)	SIZ01 (OFF)	SIZ00 (OFF)
5	RGT-SW (Paper present)	CST2 (No cassette)	EMP-SW2 (No paper)	FED-SW (Paper present)	SIZ13 (OFF)	SIZ12 (OFF)	SIZ11 (OFF)	SIZ10 (OFF)
6	—	—	Paper width sensor 2 (ON)	Paper width sensor 1 (ON)	Empty sensor (ON)	Open sensor (ON)	Exit sensor (ON)	Aligning sensor (ON)
7	—	—	Removal sensor (ON)	Limit sensor (ON)	Bin-home sensor (ON)	One-rotation sensor (ON)	Paper-on-tray sensor (ON)	Entrance sensor (ON)

* ( ) means that LEDs come on

<Procedure>

