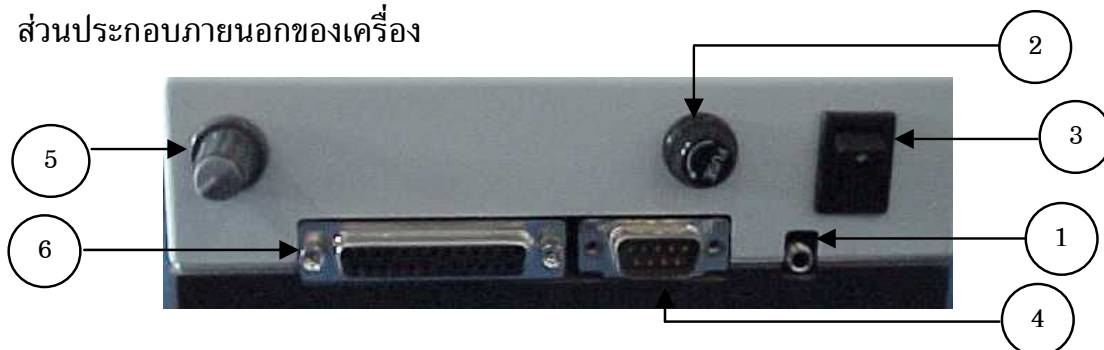


## การใช้งานเครื่อง Genius Count

ส่วนประกอบภายนอกของเครื่อง



รูปที่ 1 แสดงส่วนประกอบด้านหลังเครื่อง

1. 9 VDC ใช้ต่อกับไฟกระแสตรง 9 โวลต์ เข้าเครื่อง
2. Fuse เป็นกระบอกสำหรับใส่ฟิวส์ขนาด 0.5 แอมป์ (0.5A) เพื่อป้องกันความเสียหายอันเนื่องมาจากไฟฟ้าลัดวงจร
3. Power Switch เป็นสวิตช์ที่ใช้สำหรับเปิด-ปิดเครื่อง
4. RS232 เป็นขั้วต่อสำหรับต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยรูปแบบสัญญาณจะเป็นแบบอนุกรมตามมาตรฐาน RS232
5. Brightness Knob ปุ่มปรับความสว่างของหน้าจอแสดงผล
6. Printer Port เป็นขั้วต่อกับเครื่องพิมพ์ สามารถพิมพ์ผลผ่านทางเครื่องพิมพ์

Dec Esc	Result %	Menu	Print	Clear	
Cell 6	Y 7	P 8	Eos 9	Baso 7	band Enter
Rbc 0	X 1	A 2	Mono 3	Lymp 4	Neut 5

รูปที่ 2 แสดงตำแหน่งของคีย์บอร์ด

## การใช้งานทั่วไป

1. เสียบหม้อแปลงที่มาพร้อมกับเครื่องเข้ากับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรซ์ต์ แล้วเสียบขั้วต่อด้าน DC เข้าที่ตำแหน่ง 9 VDC ของเครื่อง
2. เปิด Power Switch เครื่องจะเริ่มทำงาน
3. ที่จอแสดงผลจะมีไฟ Back Light ติดสว่างขึ้น และเครื่องจะตรวจสอบกำลังของแบตเตอรี่สำรองหน่วยความจำ ที่จอจะแสดง

\*\*\* BATTERY OK \*\*\*

\*\*\*\* MIT \*\*\*\*

GENIUS COUNT 500MP

4. จากนั้นเครื่องจะแสดง ID No. ล่าสุดที่ใช้งาน

ID No. = XXXXXXXXX  
SQ No. = 1

ID No. ผู้ใช้สามารถตั้งเองได้ตลอดเวลา โดยตั้งได้สูงสุด 9 หลักและสามารถใส่เครื่องหมาย “-” ได้ และเครื่องจะนับเพิ่มให้อัตโนมัติทีละ 1 SQ No. เป็นจำนวนชุดข้อมูลที่ถูกใช้งานหลังจากเปิดเครื่อง

5. เมื่อทุกอย่างเรียบร้อยเครื่องจะเข้าสู่สถานะพร้อมใช้งานที่จอจะแสดง

B=000 E=000 000  
M=000 L=000 N=000

ตัวเลขที่ปรากฏบนจอจะเป็นข้อมูลชุดสุดท้ายก่อนเครื่องจะถูกปิด ดังนั้นถึงแม้ไฟฟ้าจะดับขณะที่ใช้งานอยู่ เครื่องก็ยังสามารถจำข้อมูลรายนั้นได้และสามารถใช้งาน

ต่อได้เมื่อเปิดเครื่องอีกครั้งหนึ่ง (เฉพาะรุ่น G-500MP ส่วนรุ่น G-12 และ G-12P จะสามารถจำข้อมูลสุดท้ายได้นาน ประมาณ 20 นาที )

ตัวเลขที่ปรากฏแถบบนด้านขวาสุด จะเป็นจำนวนนับรวม (TOTAL) ตัวเลข TOTAL นี้จะปรากฏตลอดเวลาขณะนับ ส่วนตัวอักษรต่างๆจะใช้แทนชื่อเซลล์ที่นับดังนี้

Neut, N = Neutrophil

Lymp, L = Lymphocyte

Mono, M = Monocyte

Eos, E = Eosinophil

Baso, B = Basophil

band, b = band

A, P, X, และ Y ใช้สำหรับเซลล์อื่นๆที่ผู้ใช้กำหนดเอง

Rbc, R = NRBC (nucleated red blood cell) ซึ่งจะไม่นับรวมกับเซลล์อื่น (ไม่รวมกับ TOTAL) เวลาคำนวณค่า WBC Correction จะใช้ค่าที่นับจากปุ่มนี้

Cell, C = ใช้สำหรับเซลล์ที่ผู้ใช้กำหนดเองแต่มีวิธีการนับเหมือน R

ขณะที่กดนับอยู่ ค่าของ N, L, M จะปรากฏที่แถวล่างตลอดเวลา ส่วนค่าอื่นๆ จะปรากฏที่ตำแหน่งของ B และ E โดยจะเปลี่ยนไปตามปุ่มที่กดนับ เช่น กด A ก็ จะปรากฏ A=001 P=000 แทนที่ B กับ E

ทุกครั้งที่กดนับจะต้องได้ยินเสียงสั้นๆ 1 ครั้ง (กรณี que เลือก Key Tone เป็น ON) และการกดปุ่มแช่ไว้จะไม่มีผลกับการนับ

ผู้ใช้สามารถกดนับไปเรื่อยๆจนเมื่อจำนวนนับรวม TOTAL ครบ 100 จะมีเสียงยาวเตือน และจะเตือนอีกทุกๆ 100 ตัวที่เพิ่มขึ้น

แต่ละปุ่มสามารถนับได้สูงสุด 999 เซลล์ โดยที่จำนวนนับรวมได้สูงสุด 9,990 เซลล์

### การเริ่มนับรายใหม่

เมื่อนับเสร็จต้องการเริ่มนับรายใหม่ให้กดปุ่ม Clear เครื่องจะเก็บข้อมูลรายปัจจุบันลงในหน่วยความจำ (เฉพาะรุ่น G-500MP) และนับ ID No. เพิ่มขึ้นอีก 1 โดยอัตโนมัติ แล้วแสดงบนจอให้เห็นประมาณ 3 วินาที หลังจากนั้นทุกค่าจะเริ่มเป็นศูนย์ใหม่หมด แล้วเริ่มนับรายใหม่ต่อไปได้

กรณีใส่เครื่องหมาย “-” คั่นตัวเลขใน ID เครื่องจะนับ ID เพิ่มเฉพาะตัวเลขที่อยู่หลังเครื่องหมาย “-”

### การดูผลการนับเป็นเปอร์เซ็นต์

เมื่อนับเสร็จไม่ว่าจำนวนรวมจะเป็นเท่าใด ผู้ใช้ก็สามารถให้เครื่องคำนวณผลเป็นเปอร์เซ็นต์ของแต่ละค่าเทียบกับ TOTAL ได้ โดยกดปุ่ม **Result** เครื่องจะปรากฏ ID No. และผลการคำนวณที่ละ 6 ค่าดังนี้

ID No. = XXXXXXXXX

SQ No. = X

E=XX.X B=XX.X b=XX.X

M=XX.X L=XX.X N=XX.X

C=XX.X Y=XX.X P=XX.X

R=XX.X X=XX.X A=XX.X

โดยในระหว่างการแสดงผลหน้าจอจะรอประมาณ 10 วินาที จึงจะเปลี่ยนเป็นจอถัดไปและมีเสียงเตือนว่าเปลี่ยนจอแล้ว หรือถ้าผู้ใช้จดข้อมูลเสร็จก่อนก็สามารถกดปุ่ม **Result** 1 ครั้ง เพื่อให้เปลี่ยนจอถัดไป เมื่อแสดงผลทั้งสองจอภาพเสร็จก็จะกลับเข้าสู่สถานะปกติ (หากต้องการดูผลซ้ำ ก็ให้กดปุ่ม **Result** อีกครั้ง)

### การเปลี่ยนโหมดการแสดงผลเป็นเปอร์เซ็นต์

เครื่อง GENIUS COUNT สามารถแสดงผลได้ทั้งแบบจำนวนนับและแบบเปอร์เซ็นต์ โหมดปกติเมื่อเปิดเครื่องจะเป็นแบบจำนวนนับ ถ้าหากต้องการเปลี่ยนเป็นการแสดงผลแบบเปอร์เซ็นต์ให้กดปุ่ม **Dec** พร้อมกับปุ่ม **%** เครื่องจะเปลี่ยนการแสดงผลเป็นแบบเปอร์เซ็นต์ แต่ยังคงปรากฏ **TOTAL** ให้เห็นตลอด และมีเครื่องหมาย \* หน้า **TOTAL** ถ้าต้องการสลับโหมดไปมาระหว่าง

จำนวนนับกับเปอร์เซ็นต์ ให้กดปุ่ม Dec พร้อมปุ่ม % เครื่องก็จะสลับโหมดไปมาได้ตลอดเวลา

### การลบค่าที่กดนับผิด

ถ้าผู้ใช้กดนับผิดและต้องการลบค่านั้นออก ให้กดปุ่ม Dec พร้อมปุ่มที่กดนับผิด เครื่องจะลบค่านั้นออกทีละหนึ่ง เช่น ถ้ากดปุ่ม L ผิดเกินไป 1 ครั้ง และต้องการลบออกก็ให้กด Dec ค้างไว้แล้วกดปุ่ม L ค่าของ L จะลดลงหนึ่ง

### การพิมพ์ผลออกทางเครื่องพิมพ์ (เฉพาะรุ่น G-500MP และรุ่น G-12P)

เมื่อนับเสร็จหรือในระหว่างการนับผู้ใช้สามารถสั่งให้พิมพ์ผลออกทางเครื่องพิมพ์ได้ด้วยการกดปุ่ม Print เครื่องจะพิมพ์ ID No. , จำนวนนับรวม (TOTAL), ค่าของแต่ละปุ่มทั้งจำนวนนับและเปอร์เซ็นต์ การกดปุ่ม Print 1 ครั้ง เครื่องจะพิมพ์รายงาน 1 ราย

ถ้าต้องการให้เครื่องพิมพ์ผลอัตโนมัติทุกครั้งทีกดปุ่ม Clear ให้ตั้ง Print Mode ใน Menu เป็น Auto

### การใช้ Menu

ในระหว่างการใช้งานเครื่องยังมีฟังก์ชันพิเศษให้ใช้อีก 7 ฟังก์ชัน ซึ่งสามารถเรียกใช้ด้วยการกดปุ่ม Menu ที่จอจะแสดง

1)Memory	2)Edit ID	5)RS232	6)Printer
3)WBC cor	4)Print mode	7)Key Tone	

ใช้ปุ่ม Menu และปุ่ม Result เพื่อเลื่อนหน้าจอลง-ขึ้น ตามลำดับ

### การเรียกดูข้อมูลในหน่วยความจำ (เฉพาะรุ่น G-500MP)

Menu 1 : Memory (กด Menu แล้วกด 1) เครื่องจะให้เลือกว่าจะแสดงผลที่จอหรือเครื่องพิมพ์

Select output device  
1)Screen 2)Printer

**เลือก 1** ถ้าต้องการให้แสดงผลที่จอ แล้วเครื่องจะให้ใส่ ID No. ที่ต้องการ ค้นหาเพื่อนำมาแสดง

ID No. to search ?  
XXXXXXXXXX

จากนั้นให้ใส่หมายเลขที่ต้องการแล้วกด Enter เครื่องจะค้นหาข้อมูลถ้าพบข้อมูล เครื่องจะนำมาแสดงให้ดูในรูปแบบเดียวกับการกดปุ่ม **Result** ในระหว่างที่เครื่องแสดงผลถ้าต้องการพิมพ์ข้อมูลนั้นออกทางเครื่องพิมพ์ ให้กดปุ่ม **Print** ได้ทันที เมื่อแสดงผลเสร็จเครื่องจะค้นหาข้อมูลของรายถัดไปขึ้นมาแสดงต่อจนถึงรายล่าสุด ถ้าผู้ใช้ต้องการยกเลิกการค้นหาข้อมูลให้กดปุ่ม **Dec** เครื่องจะกลับสู่สถานะปกติ

ถ้าใส่ ID No. แล้วเครื่องหาข้อมูลไม่พบเครื่องจะปรากฏ

Data were not found.

**เลือก 2** ถ้าต้องการให้แสดงผลออกทางเครื่องพิมพ์ โดยเครื่องจะให้เลือกว่าต้องการพิมพ์เพียงรายเดียว หรือพิมพ์หลายราย

Single or multiple?  
1)Single 2)Multiple

**Single** จะพิมพ์รายงานเหมือนกับการกดปุ่ม Print

ID No. :	3009-001	
TOTAL :	110	
Neut :	44	40.0 %
Lymp :	57	51.8 %
Mono :	4	3.6 %
Eosi :	2	1.8 %
Baso :	3	2.7 %
Z :	0	0.0 %
Y :	0	0.0 %
X :	0	0.0 %
P :	0	0.0 %
A :	0	0.0 %
NRBC :	8	7.3 %

รูปแสดงผลที่เลือกพิมพ์แบบ Single

**Multiple** จะพิมพ์รายงานในรูปแบบตารางตั้งแต่รายที่ผู้ใช้ระบุจนถึงรายล่าสุด  
ในหน่วยความจำ

ID No.	TOTAL	NEUT	LYMP	MONO	EOS	BASO	Z	Y	X	P	A	NRBC	C
3009-001	110	40.0	51.8	3.6	1.8	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0
3009-002	100	33.0	33.0	10.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3009-003	100	34.0	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3009-004	100	37.0	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3009-005	100	43.0	44.0	0.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0
3009-006	100	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	46.0	27.0	3.0	0.0	0.0
3009-007	30	36.0	36.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3009-008	23	8.0	10.0	23.3	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3009-009	100	59.0	37.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3009-010	100	33.0	00.0	7.0	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
3009-011	20	28.0	48.0	8.0	4.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
3009-012	88	33.3	64.2	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3009-013	100	3.0	3.0	7.0	4.0	0.0	0.0	3.0	49.0	128.0	5.0	0.0	0.0
3009-014	100	33.0	67.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3009-015	100	33.0	64.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3009-016	100	62.0	23.0	0.0	12.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
3009-017	100	37.0	32.0	5.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0
3009-018	100	33.0	67.0	20.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
3009-019	100	30.0	48.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3009-020	100	34.0	34.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

รูปแสดงผลที่พิมพ์แบบ Multiple

ให้เลือก 1 หรือ 2 แล้วเครื่องจะให้ใส่ ID No. ที่ต้องการค้นหาเช่นเดียวกับการแสดงผลบนหน้าจอ ในกรณีเลือกแบบ Multiple เครื่องจะพิมพ์บนกระดาษต่อเนื่องขนาด 80 คอลัมน์ 50 บรรทัด ไปเรื่อยจนถึงรายล่าสุดในหน่วยความจำ และในระหว่างการพิมพ์ผู้ใช้สามารถยกเลิกการพิมพ์ได้ด้วยการกดปุ่ม Dec 1 ครั้ง

### การแก้ไขหมายเลขตัวอย่าง (ID No.) (เฉพาะรุ่น G-500MP)

ในระหว่างการนับถ้าผู้ใช้ต้องการแก้ไขหรือใส่ค่า ID No ใหม่สามารถทำได้โดย

#### Menu 2 : Edit ID

เครื่องจะให้ใส่หมายเลขใหม่

Input Sample No.  
XXXXXXXXXX

ผู้ใช้สามารถใส่หมายเลขใหม่ลงไปได้สูงสุด 9 หลัก โดยสามารถใส่เครื่องหมาย “-” คั่นระหว่างตัวเลขได้ เมื่อใส่เสร็จแล้วกด Enter เครื่องก็จะเปลี่ยน ID No ของรายปัจจุบันเป็นเลขใหม่ เช่น ถ้าต้องการแก้ ID No เป็น 10 ก็ให้กด 1 0 Enter เครื่องก็จะแก้ไข ID No รายนั้นให้เป็น 10

### การคำนวณค่า WBC Correction

#### Menu 3 : WBC Correction

ในกรณีที่มีการนับค่า Rbc (NRBC) ด้วยจะต้องมีการคำนวณ WBC count ใหม่ ซึ่งสูตรในการคำนวณคือ

$$\text{WBC} \times (\text{TOTAL} / (\text{NRBC} + \text{TOTAL}))$$

เครื่อง GENIUS COUNT สามารถคำนวณค่าตามสูตรดังกล่าวได้ อัตโนมัติ เพียงแต่ผู้ใช้ใส่ค่าจำนวนนับของ WBC เท่านั้น เครื่องก็จะคำนวณค่า WBC ที่หักลบผลของ NRBC ออกแล้วให้เอง

Input WBC number  
XXXXXXXX

เมื่อใส่ตัวเลขแล้วกด Enter เครื่องจะคำนวณแล้วแสดงผลให้ดู

WBC = XXXXXXXX  
WBC(c) = XXXXXXXX

ค่า WBC ( c ) คือค่าที่คำนวณได้

การตั้งโหมดการพิมพ์ (เฉพาะรุ่น G-500MP และรุ่น G-12P )

#### Menu 4 : Print Mode

โดยปกติเมื่อเปิดเครื่องโหมดการพิมพ์จะถูกตั้งเป็น Manual คือจะพิมพ์เมื่อกดปุ่ม Print แต่ผู้ใช้สามารถกำหนดให้พิมพ์อัตโนมัติทุกครั้งทีกดปุ่ม Clear ได้ เมื่อเลือก Menu นี้เครื่องจะให้เลือกโหมด โดยกด 1 หรือ 2 เพื่อเลือกโหมดที่ต้องการ

Select Print Mode  
1)Auto 2)Manual

โดยกด 1 เมื่อต้องการให้พิมพ์อัตโนมัติเมื่อกดปุ่ม Clear

กด 2 เมื่อต้องการให้พิมพ์ผลเฉพาะรายที่ต้องการ โดยจะพิมพ์เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม Print

การตั้งพอร์ตสื่อสารแบบอนุกรม (RS-232) (เฉพาะรุ่น G-500MP และรุ่น G-12P )

#### Menu 5 = RS232

RS-232 เป็นพอร์ตสื่อสารแบบอนุกรม ใช้สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ตามมาตรฐานแบบ RS-232 โดยกำหนดสัญญาณเป็น 9600 bps, 1 stop bit, No parity เมื่อเลือกเมนูนี้ เครื่องจะให้เลือกโหมดในการทำงานว่าจะเปิดใช้พอร์ตหรือไม่

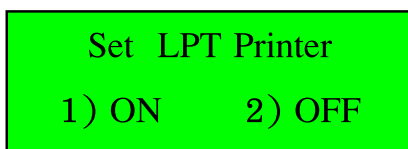
Set Port RS232  
1)ON 2) OFF

หากต้องการให้เครื่องส่งสัญญาณออกจากพอร์ตนี้ให้เลือก ON หากไม่ต้องการใช้พอร์ตนี้ให้เลือก OFF

การตั้งพอร์ตเครื่องพิมพ์ (Printer) (เฉพาะรุ่น G-500MP และรุ่น G-12P )

#### Menu 6 : Printer

เครื่องพิมพ์ที่จะใช้เชื่อมต่อกับพอร์ตนี้เป็นเครื่องพิมพ์แบบ Dot Matrix Epson compatible ทั่วไป โดยเมื่อต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับเครื่องแล้วเลือกเมนู 6 Printer นี้เครื่องจะให้เลือกโหมดดังนี้

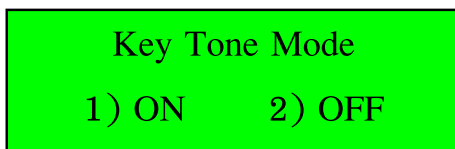


กต 1 เพื่อตั้ง LPT Printer ON ก็จะสามารถใช้งานได้ทันที

การปิด-เปิดเสียงปุ่มกดนับ

#### Menu 7 : Key Tone

ผู้ใช้สามารถเลือกตั้งให้มีเสียงหรือเงียบเสียงเมื่อกดปุ่ม โดยเลือกเมนู 7 นี้เครื่องจะให้เลือกโหมดดังนี้



กต 1 เมื่อต้องการให้มีเสียงเมื่อกดปุ่ม

กต 2 เมื่อไม่ต้องการให้มีเสียงเมื่อกดปุ่ม

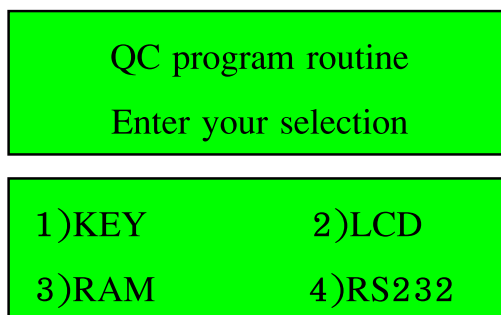
#### หมายเหตุ

1. แม้ว่าจะเลือก 2) OFF เมื่อกดปุ่มจะไม่มีเสียง แต่จะมีเสียงยาวเตือนเมื่อนับครบ 100 ตัว เช่นเดิม  
ปุ่มอื่นที่ไม่เกี่ยวกับปุ่มกดนับจะยังคงมีเสียงเมื่อกดเช่นเดิม

## การตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่อง

เครื่อง GENIUS COUNT มีโปรแกรมสำหรับตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องซึ่งผู้ใช้สามารถทดสอบระบบต่างๆได้ด้วยตนเอง

การเข้าสู่โปรแกรมตรวจสอบระบบของเครื่องทำได้โดยการกดปุ่ม Dec พร้อมกับปุ่ม Clear ที่หน้าจอจะแสดง



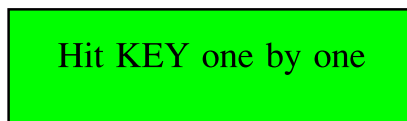
เลื่อนดูจอถัดไปโดยกดปุ่ม Result กลับหน้าจอเดิมด้วยปุ่ม Menu โปรแกรมตรวจสอบระบบมีทั้งหมด 5 โปรแกรม (รุ่น G-12 จะไม่มี โปรแกรมที่ 3 4 และ 5, รุ่น G-12P จะไม่มีโปรแกรมที่ 3) คือ

1. KEY
2. LCD
3. RAM
4. RS232
5. PRINTER

ถ้าผู้ใช้ต้องการตรวจสอบระบบใดก็ให้เลือกหมายเลขนั้น

### 1. KEY

ใช้ทดสอบการทำงานของปุ่มต่างๆว่าทำงานปกติหรือไม่ เมื่อเข้าสู่โปรแกรมที่หน้าจอจะแสดง



จากนั้นให้กดปุ่มต่างๆทีละปุ่ม ถ้าปุ่มใช้งานได้จะมีเสียงและปรากฏค่าของปุ่มนั้นที่หน้าจอ ถ้าทุกปุ่มถูกกดจนครบที่จอจะแสดง

KBD check finished.  
Keyboard OK.

## 2. LCD

ใช้ทดสอบการทำงานของจอแสดงผล Liquid Crystal Display เมื่อเข้าสู่โปรแกรมที่หน้าจอจะแสดงการทำงานโดยตอนแรกจอจะติดเป็นแถบสีดำ เพื่อให้สังเกตว่าจอสามารถติดได้ครบทุกจุดหรือไม่ จากนั้นจะมีอักขระต่างๆ เรียงตามรหัสแอสกี (ASCII) วิ่งไปเรื่อยๆ เพื่อทดสอบว่าจอสามารถแสดงตัวอักษรตามรหัสแอสกีได้ครบหรือไม่ รอจนหน้าจอแสดง

\* LCD Test Finished \*

## 3. RAM

ใช้ทดสอบหน่วยความจำเครื่องว่าปกติหรือไม่ เมื่อเข้าสู่โปรแกรมเครื่องจะทำการตรวจสอบหน่วยความจำอย่างละเอียด

RAM checking process  
Checking ... 00000

เมื่อทดสอบเสร็จจะแสดงผลการทดสอบบนจอ

RAM check finished.  
RAM 32 kbyte found.

ถ้ามีความผิดปกติเครื่องจะบอกตำแหน่งที่ตรวจพบ แล้วให้ช่างผู้ชำนาญตรวจซ่อมอย่างละเอียดต่อไป

