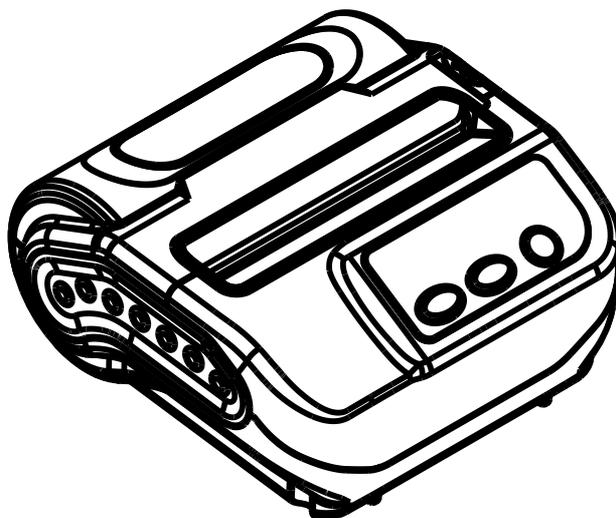




GP310

Impresora Térmica Portátil



Manual de Usuario
(Ver. 1.03)

GensoTEC S.A. DE C.V.

www.gensotec.com

CONTENIDO

AVISO	1
Aviso de Seguridad	1
Aviso de Uso	1
Aviso de almacenamiento	2
Capítulo 1 Apariencia Exterior y Núm. De Modelo	3
1.1 Apariencia Exterior	3
1.2 Núm. de Modelo	3
Capítulo 2 Especificación de características	4
2.1 Especificación de Impresión	4
2.2 Otras Especificaciones	4
Capítulo 3 Método de Operación.....	5
3.1 Preparación para Uso	5
3.1.1 Instalación de Batería	5
3.1.2 Instalación de Rollo de Papel.....	5
3.1.3 Otros	6
3.2 Uso de Funciones Básicas	6
3.2.1 Encender.....	7
3.2.2 Apagar	7
3.2.3 Alimentación de Papel (Alimentación Manual)	7
3.2.4 Auto-Test.....	8
3.2.5 Impresión Hexadecimal.....	8
3.2.6 Configuración de los Parámetros de la Impresora	8
3.2.7 Carga de Batería.....	9
3.2.8 Ingrese al Modo de Actualización	9
3.3 Configuración de la Impresora	9
3.4 Conexión e Impresión de la Interfaz de la Impresora	10
3.4.1 Conexión USB.....	10
3.4.2 Conexión Bluetooth.....	10
3.5 Timbre de avisos	11
3.6 Indicación LCD.....	11
Capítulo 4 Otra información.....	13
4.1 Manual de Programación de Comandos	13
4.2 Descripción de la Marca Negra Preimpresa	13
Apéndice A	14
Apéndice B	16

AVISO

¡Lea este manual detenidamente antes de utilizar la impresora!

Aviso de Seguridad

Asegúrese de utilizar la batería y la fuente de alimentación especificadas proporcionadas por nuestra empresa. De lo contrario, podría provocar un incendio, una explosión o dañar la impresora, mientras que la batería también podría dañarse.

No arroje la batería al fuego, no la desmonte ni la caliente, no provoque un cortocircuito, puede provocar un incendio, una explosión o dañar la impresora, mientras tanto, la batería también puede resultar dañada.

Si la impresora no se va a utilizar durante mucho tiempo, asegúrese de quitar la batería, de lo contrario, la batería puede derramar líquido que es un líquido corrosivo, si el funcionamiento incorrecto provoca una fuga de líquido de la batería y se pega en la piel o la ropa, enjuague con agua limpia, si se pega en los ojos, enjuáguelos bien con agua limpia y consulte a un médico. No abra la cubierta de la caja de papel cuando esté imprimiendo o simplemente cuando termine de imprimir, no toque el cabezal de la impresora con la mano o el cuerpo, el sobrecalentamiento puede causar quemaduras.

Aviso de Uso

Por favor, no imprima un recibo de más de 1 metro o dañará el cabezal de la impresora.

No se debe derramar agua u otro líquido en la impresora, tampoco la impresora debe aparecer bajo la lluvia, ya que de lo contrario podría dañar la impresora. No abra la tapa de la caja de papel cuando esté imprimiendo, de lo contrario, la impresora podría funcionar incorrectamente. Si la impresora está utilizando una conexión USB para funcionar, no debe desconectar el cable USB, de lo contrario, se pueden perder algunos datos de impresión. Cuando la impresora utiliza una conexión bluetooth para funcionar, la distancia de comunicación debe estar dentro de los 10 metros; de lo contrario, la impresora no imprime ni imprime códigos de basura. La temperatura ambiente demasiado alta (50 °C) o demasiado baja (5 °C) y la humedad ambiental demasiado alta (85 %) o demasiado baja (20 %) afectan la calidad de impresión. El rollo de papel de la impresora de mala calidad o almacenado durante demasiado tiempo también puede reducir la calidad de impresión e incluso dañar la impresora. En el modo de detección de marcas negras, la impresora requiere que la marca negra preimpresa cumpla con la regla de impresión de la marca negra (consulte los detalles en el Capítulo 4.2); de lo contrario, la marca negra no se puede detectar correctamente. Asegúrese de agotar la energía de la batería antes de cargarla, ya que puede garantizar la vida útil de la batería.

Aviso de Almacenamiento

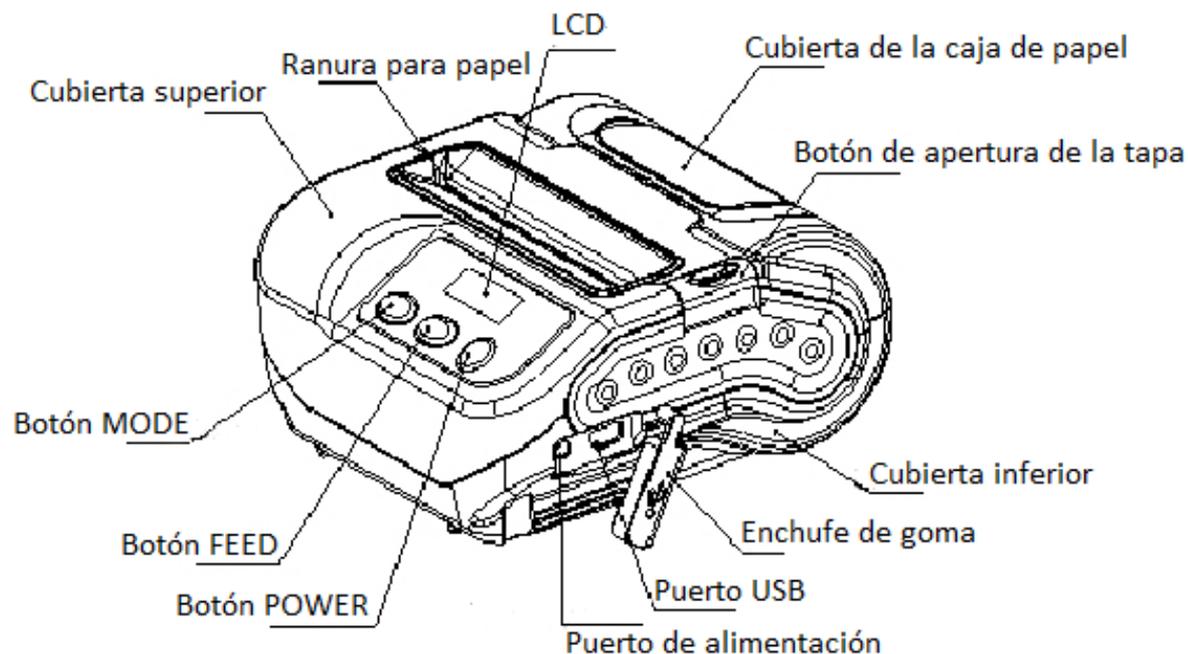
La impresora debe colocarse en un entorno en el que la temperatura esté entre -20 °C y 60 °C, y la humedad relativa entre 10% y 95%. Si la impresora se almacenará durante mucho tiempo, asegúrese de sacar la batería; de lo contrario, puede dañar la batería y la impresora.

Declaración

Este es un producto de Clase A, que puede causar interferencias de radio en el entorno de vida. En este caso, los usuarios pueden necesitar tomar medidas prácticas para interferir con él.

Capítulo 1 Apariencia Externa y Número de Modelo

1.1 Apariencia Externa



[CHARGE]: Indicador de carga de la batería

[ERROR]: Indicador de error

[FEED]: Botón indicador de FEED

[MODE]: Botón indicador de MODE

1.2 Número de Modelo

GP310 Admite interfaz USB y Bluetooth por defecto.

Capítulo 2 Especificación de Características

2.1 Especificación de la Impresión

Método de impresión: línea térmica

Ancho del papel: 79,5 mm ± 0,5 mm, 57,5 ± 0,5 mm, 44 ± 0,5 mm

Ancho de impresión efectivo: 72 mm, 48 mm, 37,5 mm ;

Resolución: 8 puntos / mm (203 dpi)

Puntos en cada línea: 79,5 mm: 576 puntos / línea

57,5 mm: 384 puntos / línea

44 mm: 300 puntos / línea

Velocidad de impresión: 80 mm / s (papel térmico), 67 mm / s (papel de etiquetas)

Grosor del papel: 0,06 mm ~ 0,08 mm (papel térmico) y 0,06-0,15 mm (papel de etiquetas)

Contenido imprimible:

Juego de caracteres: GB18030 (chino) BIG5 (chino tradicional), GB12345 (chino tradicional), Shift + JIS (japonés), ASCII, carácter y figura autodefinidos

Código de barras:

1D: UPCA, UPCE, EAN13, EAN8, CODE39, ITF25, CODABAR, CODE93, CODE 128

2D: PDF417, CÓDIGO QR, DATA Matrix

2.2 Parámetros Físicos

Dimensión (W × L × H): 105 (L) X109 (W) X51 (H) mm

Peso físico: 360 g (sin rollo de papel)

Ancho del papel: 80 mm, 58 mm y 44 mm

Diámetro del rollo de papel: máximo 40,0 mm

Interfaz: USB, Bluetooth

Vida útil del cabezal de impresión: 50 km

2.3 Parámetros Ambientales

Temperatura de funcionamiento: 0 °C ~ 50 °C

Humedad de funcionamiento: 10% ~ 80%

Temperatura de almacenamiento: -20 °C ~ 60 °C

Humedad de almacenamiento: 10% ~ 90%

2.4 Otras Especificaciones

- Método de carga de papel: Carga de papel sencilla
- Desgarro de papel: Desgarro de papel manual
- Ubicación de la marca negra: disponible (para obtener más detalles, consulte el manual de marca negra preimpreso 4.2).
- Comando de control de impresión: conjunto de comandos compatible con ESC / POS, conjunto de comandos CPCL, (Consulte <Impresora GP310 Manual del programa de comandos> para obtener más detalles).
- Fuente de alimentación: batería de polímero de litio recargable de 7,4 V / 1400 mAh.
- Alarma de bajo consumo: cuando se agote el suministro eléctrico de la batería, el icono de batería en la pantalla de la impresora parpadeará.
- Suspensión automática: la impresora entrará en suspensión después de 5 segundos sin que se presione el botón o sin recibir datos, y se puede despertar presionando el botón **【FEED】**, el botón **【MODE】** o enviándole datos.

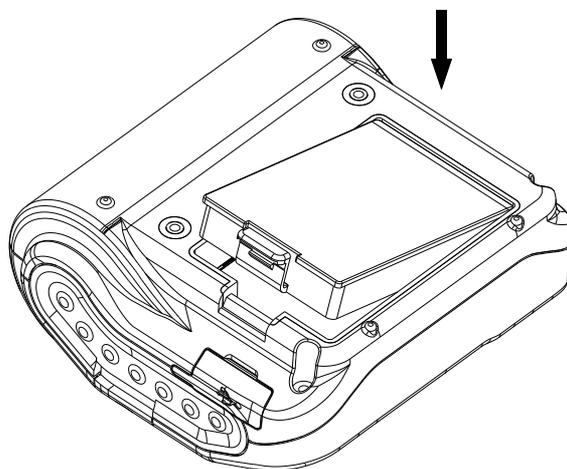
- Carga de la batería: carga rápida, se cargará completamente alrededor de 2 horas;
- Duración de la batería: menos del 25% de densidad de impresión, más de 200 metros; el tiempo de espera es de más de 4 días. (Estos parámetros son solo para referencia. El uso a largo plazo provocará una disminución de la capacidad y no puede garantizar el momento de la impresión)

Capítulo 3 Método de Operación

3.1 Preparación para Uso

3.1.1 Instalación de Batería

1. Coloque la batería en la ranura de la batería desde el lado con las clavijas y presione el otro lado en la carcasa. (como en la imagen).

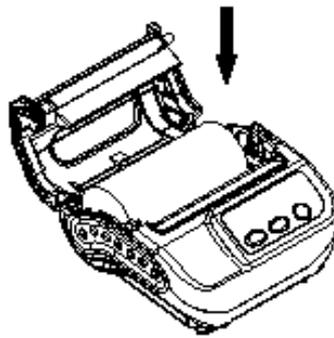


3.1.2 Instalación de Rollo de Papel

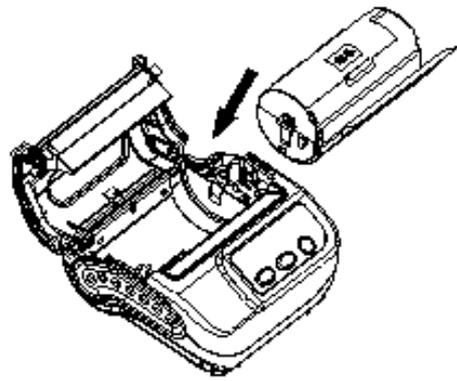
1. Sostenga ambos lados de la cubierta de la caja del papel y ábrala. (Imagen 1)
2. Preste atención al uso de papel con el lado de impresión efectivo hacia afuera en la cara del papel de impresión cuando instale el nuevo rollo de papel. (Imagen 2)
3. Saque una parte del papel y colóquelo en el medio del orificio de salida del papel. (El final del papel está más allá del cortador de lágrimas).
4. Cierre la tapa de la caja de papel y corte el papel sobrante.
5. Utilice el soporte de papel opcional (80 mm / 58 mm / 44 mm), coloque un rollo de papel de diferente ancho en el soporte según corresponda. (Imagen 3)
6. Repita los pasos 3 - 4.



(Imagen 1)



(Imagen 2)



(Imagen 3)



3.1.3 Otros

Instrucciones para abrir y cerrar la puerta: al cerrar la puerta, asegúrese de cerrar el lado derecho e izquierdo al mismo tiempo.

Instrucciones de funcionamiento anormales: no se permite el bloqueo de papel en la salida.

Dirección de colocación: Impresión plana manual al imprimir, para garantizar la estabilidad del rollo de papel en la medida de lo posible.

3.2 Función Básica de Uso

Modo de impresión: modo estándar y modo logístico.

Tipo de papel: papel térmico, papel de marca negra y papel de etiquetas.

Modo de logística: modo en línea de recibo, factura en modo línea. Papel de etiquetas (79,5 mm de ancho) de forma predeterminada en el modo de factura. Papel de recibo (58 mm de ancho) por defecto en el modo Recibo. Papel de marca negra (44 mm de ancho) de forma predeterminada en el modelo de factura.

Modo estándar: modo estándar de 80 mm, modo estándar de 58 mm, modo estándar de 44 mm. Papel térmico estándar por defecto en el modo Estándar.

Configure el modo de impresión y el tipo de papel mediante la herramienta de configuración (modo de factura de transporte y modo de factura).

3.2.1 Encendido

Presione el botón **【POWER】** aproximadamente 1 segundo después escuchará el tono de aviso "uno bajo, uno alto". La pantalla LCD muestra "Loading...", luego la impresora pasa al modo de trabajo cuando suelta el botón **【POWER】**. La pantalla LCD muestra el parámetro de la impresora.

3.2.2 Apagado

Bajo el estado de encendido, la impresora enviará el tono de aviso de 'uno bajo, uno alto' después de presionar el botón **【POWER】** durante 1 segundo, la pantalla LCD se apaga, soltar luego el botón **【POWER】**, la impresora está apagada.

3.2.3 Alimentación de papel (Alimentación manual)

A. Modo estándar:

En el estado de trabajo normal y trabajando papel de recibo térmico, presione el botón **【FEED】**, la alimentación del papel comienza y se detiene cuando se suelta el botón **【FEED】**. Cuando la impresora trabaja papel de marca negra y papel de etiquetas, presione el botón **【FEED】**, la impresora comienza a alimentar papel y se detiene en la posición de marca negra / espacio entre etiquetas. Si el papel no es el papel de marca negra / etiqueta, la impresora se detiene automáticamente después de alimentar papel durante 30 cm. Y alarma el error de fin de papel para etiquetas.

B. Modo de logística:

En el estado de trabajo normal y aplicar al recibo, presione el botón **【FEED】**, la alimentación del papel comienza y se detiene cuando se suelta el botón **【FEED】**. Cuando la impresora se aplica a la factura, presione el botón **【FEED】**, la impresora comienza a alimentar papel y se detiene en la posición de la marca negra / espacio entre etiquetas. Si el papel no es el papel de marca negra / etiqueta, la impresora se detiene automáticamente después de alimentar papel durante 26 cm. Y alarma el error de fin de papel.

3.2.4 Autoprueba

Después de recibir la impresora, el usuario puede verificar su configuración y estado actual en cualquier momento.

La forma de autoprueba es la siguiente: Apague, luego mantenga presionado el botón **【FEED】** y presione el botón de encendido al mismo tiempo. Luego, suelte el botón **【FEED】** cuando escuche el tono de aviso "uno bajo uno alto" y la pantalla LCD muestre "Cargando ...", se imprimirán la configuración y el estado actuales

3.2.5 Impresión Hexadecimal

La función de la impresión hexadecimal es imprimir la información recibida de la máquina host mediante números hexadecimales y los caracteres correspondientes. Será conveniente depurar la aplicación.

En impresión hexadecimal: Apague, mantenga presionado el botón **【MODE】** y presione el botón de encendido al mismo tiempo. Luego suelte el botón de encendido y presione el botón **【FEED】** cuando escuche 'un tono bajo uno alto' de encendido y la pantalla LCD muestre "Loading ...". Después de eso, puede aflojar el botón **【MODE】** y **【FEED】** La impresora pasa al modo de impresión hexadecimal e imprime la presentación.

Salir de la impresión hexadecimal: La forma de salir del modo de impresión hexadecimal es apagar la impresora o presionar el botón **【FEED】** tres veces. La impresora también imprimirá la presentación que muestra que la impresora ha salido del modo de impresión hexadecimal.

3.2.6 Configuración de los Parámetros de la Impresora

Esta función puede establecer algunos parámetros de impresión simples. Hay dos métodos para ingresar al modo de configuración de parámetros, que pueden configurar diferentes parámetros.

R. En el estado de apagado, mantenga presionado el botón **【FEED】** y presione el botón **【POWER】** al mismo tiempo. Luego suelte el botón **【POWER】** y el botón **【MODE】** ordenadamente cuando escuche "un tono bajo uno alto y la pantalla LCD muestre" Cargando ... ". La impresora pasa al modo de configuración de parámetros. Presione el botón **【FEED】** o el botón **【MODE】**, la pantalla LCD muestra el primer elemento que se puede configurar como parámetros y el valor numérico actual. (Consulte el Apéndice A.)

Salir de la configuración de parámetros: Mantenga presionados los botones **【MODE】** y **【FEED】**, luego suelte el botón **【MODE】** y el botón **【FEED】**. Guardar el parámetro configurado y salir del modo de configuración de parámetros. Los parámetros de configuración no se guardarán si presiona directamente el botón **【POWER】** para apagar la impresora.

B. Bajo el estado de energía en espera, presione el botón **【MODE】** para ingresar al modo de configuración de parámetros. Use el botón **【MODE】** para seleccionar el elemento del parámetro de ajuste, y use el botón **【FEED】** para seleccionar el submenú del elemento del parámetro (consulte el Apéndice B.)

Espere 5 min. para guardar el valor de los parámetros automáticamente.

3.2.7 Carga de Batería

La batería se agotará después de un período de uso. Cuando casi se agota, la impresora emitirá una alarma a través del indicador de batería parpadeando en la pantalla LCD, en este momento, el usuario debe cargar la batería.

El método de carga es el siguiente: conecte el adaptador a la toma de corriente con 110V, 60HZ, luego conecte el enchufe de carga de energía a la toma de corriente de la impresora, para que comience la carga de energía. Durante el transcurso de la carga de energía, el indicador de carga **【CHARGE】** se vuelve rojo y **【CHARGE】** se vuelve azul cuando la carga está completa. No utilices la impresora cuando se esté cargando.

3.2.8 Ingrese al modo de actualización

En el estado de apagado, presione la tecla **【MODE】** y la tecla **【FEED】** al mismo tiempo, presione la tecla **【POWER】**. Cuando escuche el sonido del mensaje de inicio "uno bajo, uno alto", suelte rápidamente el botón presionado y la impresora ingresará al modo de actualización del programa. En este momento, el modo de actualización de la pantalla LCD.

Nota: solo la interfaz USB admite la actualización del programa en línea.

3.3 Configuración de los parámetros de la Impresora

Los usuarios pueden configurar más parámetros utilizando el software **〈GP310 Setting Tools〉** especificado a través de la computadora. La configuración incluye: idioma, fuente, densidad de impresión, página de códigos predeterminada, nombre y contraseña del dispositivo Bluetooth, modo de impresión, etc. Para revisar el método de configuración consulte la <Ayuda del software

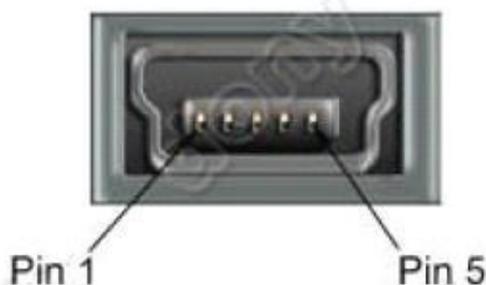
de herramientas de configuración GP310>, que se ofrece junto con el software.

3.4 Conexión e Impresión de la Interfaz de la Impresora

3.4.1 Conexión USB

La impresora GP310 de accesorios estándar incluye un cable Mini USB que conecta la impresora y el dispositivo principal. El tipo de USB pertenece al tipo de dispositivo esclavo. Descripción de los pines del Mini-USB de la siguiente manera:

Pin	Función	Notas
1	V Bus	Power +5V
2	Data-	
3	Data+	
4		Blank
5	GND	Ground



3.4.2 Conexión Bluetooth

Los dispositivos, como el dispositivo de mano, la computadora portátil y otros dispositivos terminales de información con Bluetooth pueden hacer que GP310 imprima mediante la interfaz Bluetooth. La impresora portátil GP310 es compatible con Bluetooth 2.0 estándar y Bluetooth dual (IOS Bluetooth 4.0 y Android Bluetooth 2.0). La clase de potencia es CLASE 2, la distancia de comunicación efectiva es de 10 metros. El Bluetooth de la impresora pertenece al dispositivo esclavo. El nombre inicial de la impresora es GP310 BT Printer, la contraseña inicial es "1234"; los usuarios pueden cambiar el nombre y la contraseña de la impresora mediante el software <Herramientas de configuración GP310>. Consulte los detalles en el archivo de ayuda de <Herramientas de configuración GP310>.

Antes de trabajar, la Impresora Térmica Portátil GP310 debe emparejarse con el dispositivo principal, la coincidencia comienza con el dispositivo host. El curso de coincidencia habitual es el siguiente:

1. Encienda la impresora;
2. El dispositivo anfitrión busca el dispositivo Bluetooth externo;
3. Si hay otros dispositivos Bluetooth, seleccione Impresora GP310;
4. Introduzca la contraseña "1234";
5. Emparejamiento terminado.

Consulte los detalles en las instrucciones de la función Bluetooth del dispositivo principal como referencia.

Aviso:

1. Al realizar el emparejamiento, encienda el GP310 BT.
2. Una vez que el GP310 se haya emparejado correctamente con el host, no podrá emparejarse con otro dispositivo Bluetooth hasta que se desconecte del host.
3. El indicador de encendido parpadea después de emparejarse correctamente. La pantalla LCD de la impresora muestra el estado de la conexión.

3.5 Timbre de aviso

También hay un timbre para indicar varios estados de la impresora. Los significados son los siguientes:

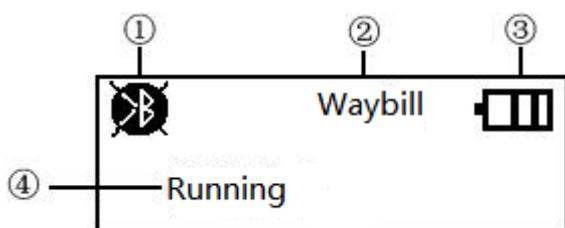
Uno bajo uno alto: encendido;

Uno alto uno bajo: apagado;

Circulación continua dos mínimos: impresora en estado de errores

3.6 Indicador LCD

Encienda la impresora, la pantalla LCD muestra "Loading..." y muestra la información relevante después de la inicialización de la impresora. Si la impresora no recibió ningún dato o no se conectó con ningún dispositivo en 5 minutos, la pantalla se apagará automáticamente. Pero se volverá a mostrar hasta que la impresora reciba datos o se conecte con el dispositivo.

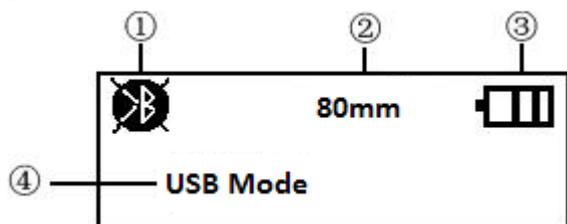


Modo logístico:

- ① Cuando el ícono está, significa que no hay conexión Bluetooth; Cuando el icono está, significa que el Bluetooth está en estado de conexión.
- ② Muestra los diferentes modos de impresión, el modelo de hoja de ruta en línea, el modo de recibo en línea y el modo de factura en línea.
- ③ El nivel de capacidad actual del icono de batería de la impresora. Los diferentes iconos muestran el nivel actual de la batería. Cuando se trata de un nivel de batería bajo y es necesario cargarlo, este icono se mostrará parpadeando
- ④ El estado actual de la impresora se muestra mediante texto.
Se muestra en funcionamiento cuando la impresora funciona normalmente.
Muestra la impresión cuando la impresora recibió datos.

Muestra fin de papel, temperatura anormal, voltaje anormal o alarma de tapa abierta según los errores de funcionamiento de la impresora cuando la impresora funciona.

B. Modo estándar:



① Cuando el ícono está, significa que no hay conexión Bluetooth; Cuando el icono está, significa que el Bluetooth está en estado de conexión.

② Muestra los diferentes tipos de papel, 80 mm, 58 mm y 44 mm.

③ El nivel de capacidad actual del icono de batería de la impresora. Los diferentes iconos muestran el nivel actual de la batería. Cuando se trata de un nivel de batería bajo y es necesario cargarlo, este icono se mostrará parpadeando

④ El estado actual de la impresora se muestra mediante texto.

Muestra USB conectado cuando la impresora se conecta con el dispositivo principal a través de USB.

Muestra la comunicación USB cuando la impresora recibió datos a través de una conexión USB.

Muestra Bluetooth conectado cuando la impresora se conecta con el dispositivo principal a través de Bluetooth y abre el puerto COM.

Muestra USB y Bluetooth conectados cuando la impresora se conecta con el dispositivo principal a través de Bluetooth y USB.

Muestra Bluetooth comunicándose cuando la impresora recibió datos a través de una conexión Bluetooth.

Capítulo 4 Otra Información

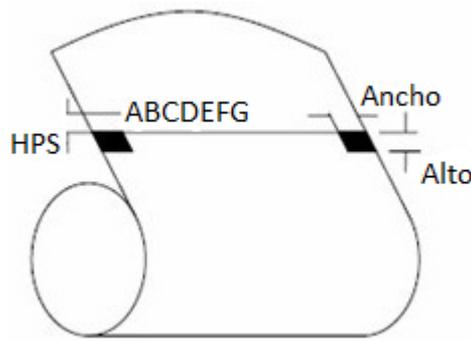
4.1 Manual de Programación de Comandos

<GP310 Manual Técnico> es un manual técnico para que los ingenieros desarrollen la utilidad de la impresora, y los usuarios pueden reclamar a nuestra empresa por ello.

4.2 Descripción de la Marca Negra Preimpresión

Si el usuario usa la marca negra de preimpresión para ubicar el recibo, asegúrese de cumplir con la siguiente regulación de preimpresión de marca negra cuando imprima el papel con marca negra; de lo contrario, la impresora no podrá identificar la marca negra.

Las regulaciones de preimpresión de marca negra son las siguientes:



Posición de impresión: como en la imagen de arriba, la marca negra debe imprimirse en el borde derecho o izquierdo del lado de las palabras.

Rango de ancho: ancho ≥ 7 mm

Rango de altura: $4 \text{ mm} \leq \text{altura} \leq 6 \text{ mm}$

Reflectividad de los rayos infrarrojos: $< 10\%$ (la reflectividad de los rayos infrarrojos de otras partes del papel de marca negra es $> 65\%$)

HPS: es la distancia entre los bordes de la marca negra y la posición de carga.

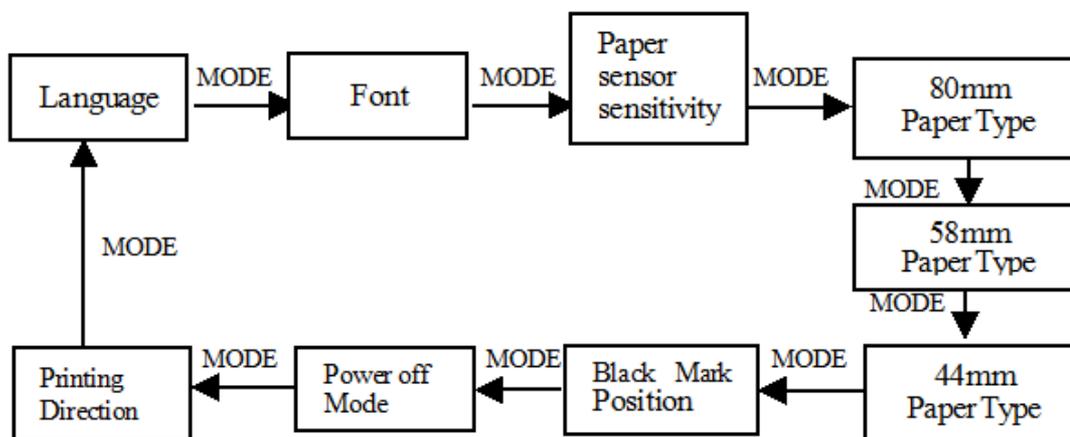
$4.5 \text{ mm} \leq \text{Hps} \leq 6.5 \text{ mm}$

Apéndice A

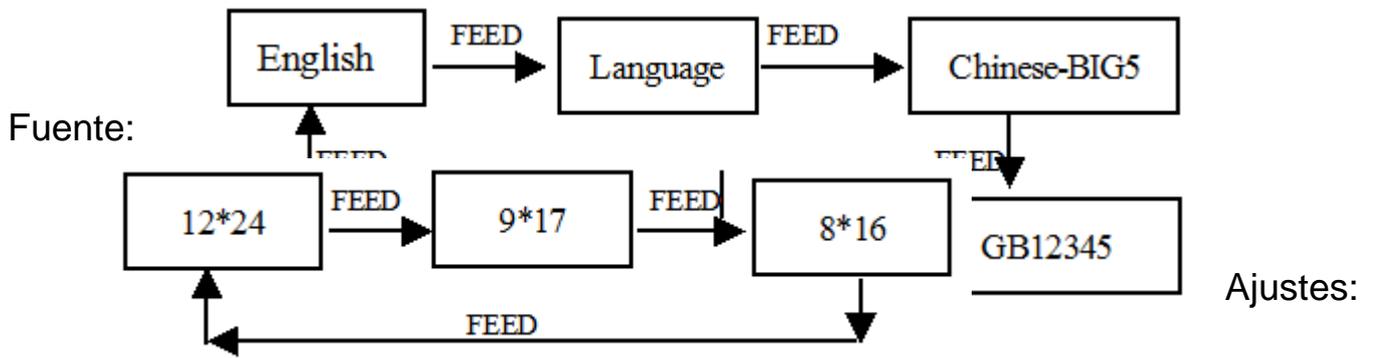
Introducción a la configuración: el botón **【MODE】** es el botón "set", cuando lo presiona una vez, el conjunto se convierte en el siguiente e imprimirá el valor establecido actual; el botón **【FEED】** para establecer el valor establecido, cuando lo presione una vez, el conjunto se convierte en el siguiente e imprimirá el valor de ajuste actual.

Después de la configuración, presione **【MODE】** y **【FEED】** juntos, se guardará el valor actual y la impresora entrará en el estado de funcionamiento normal. O no guardará el valor.

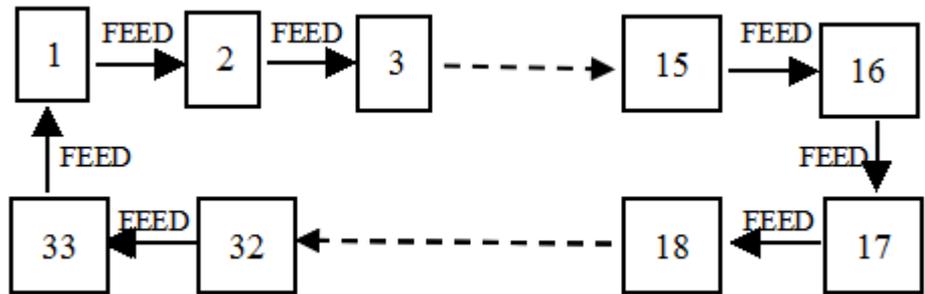
Ajustes Generales:



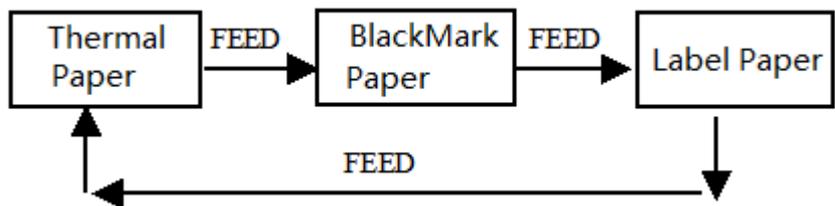
Configuración de Lenguaje:



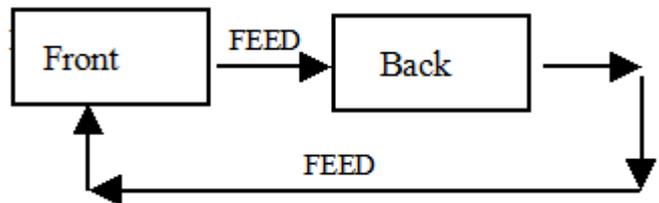
Configuración de Sensibilidad del Sensor de Papel:



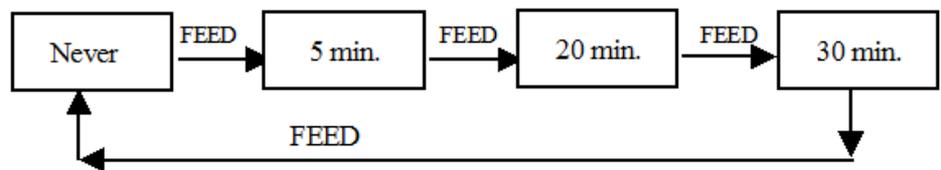
80mm/58mm/44mm Configuración del Tipo de Papel:



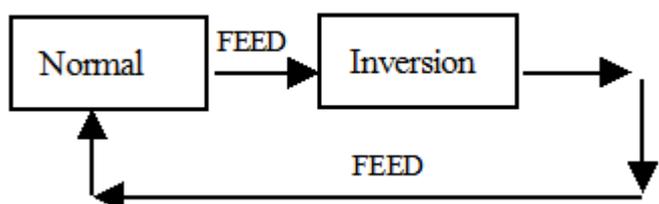
Configuración de Ubicación de Marca Negra:



Configuración de Apagado:



Configuración de la Dirección de Impresión:

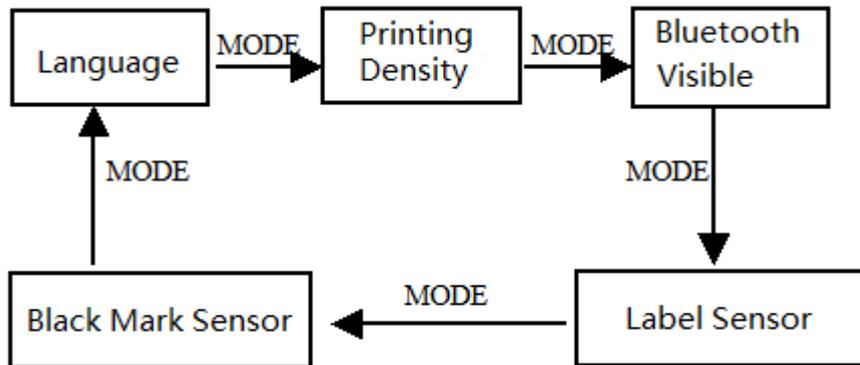


Apéndice B

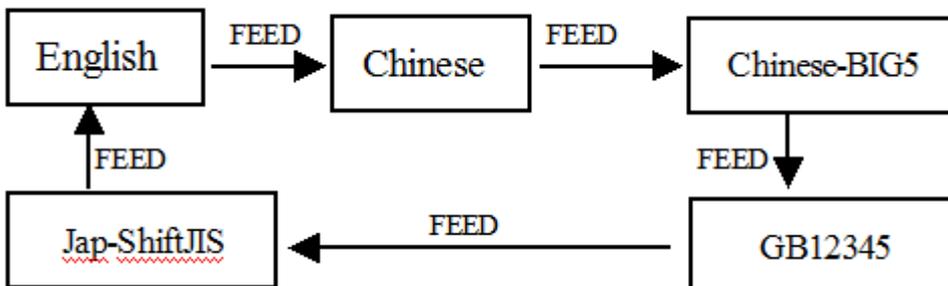
Introducción a la configuración: el botón **【MODE】** es el botón SET, cuando lo presiona una vez, el conjunto se convierte en el siguiente e imprimirá el valor establecido actual; botón **【FEED】** para establecer el valor establecido, cuando lo presione una vez, el conjunto se convertirá en el siguiente e imprimirá el valor actual establecido.

Después de la configuración, acelerará el modo de configuración automáticamente y guardará el valor actual después de 5 minutos.

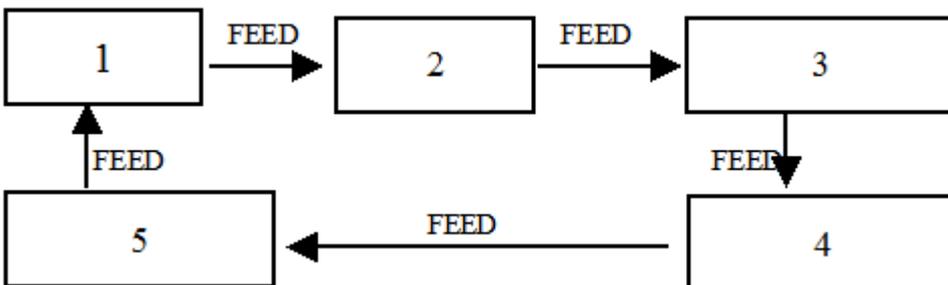
Configuración General:



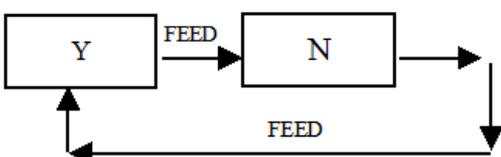
Configuración de Lenguaje:



Ajuste de Densidad:



Configuración de Bluetooth Visibles:



Configuración del sensor de etiquetas:

Coloque el papel de etiqueta de 80 mm directamente en la impresora en el modo Logística (configurado como papel de etiqueta en el modo Estándar). Presione **【MODE】**, ajuste los elementos de configuración para etiquetar la configuración del sensor, luego presione **【FEED】**, la impresora alimentará papel en 260 mm e imprimirá el papel de autocomprobación para voltaje de potencia máximo, voltaje mínimo, voltaje de umbral establecido y voltaje diferencia entre el voltaje máximo y mínimo. Guardará el valor después de 5 minutos.

Configuración del sensor de marca negra:

Coloque el papel de marca negra de 44 mm directamente en la impresora en el modo Logística (configurado como papel de marca negra en el modo Estándar). Presione **【MODE】**, ajuste los elementos de configuración a la configuración del sensor de marca negra, luego presione **【FEED】**, la impresora alimentará papel en 260 mm e imprimirá el papel de autocomprobación para voltaje de potencia máximo, voltaje mínimo, voltaje de umbral establecido y la diferencia de voltaje entre el voltaje máximo y mínimo. Guardará el valor después de 5 minutos.

El fabricante tiene derecho a modificar el contenido de las instrucciones sin previo aviso.