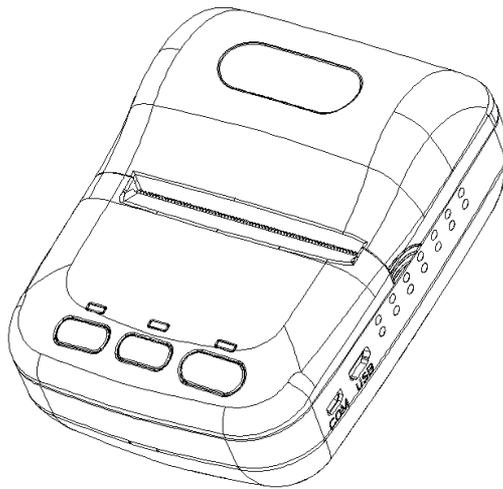




GP200

Manual de Usuario



GENSOTEC S.A DE C.V.

www.gensotec.com

Contenido

AVISO.....	2
Aviso de Seguridad.....	2
Aviso de Uso.....	2
Aviso de almacenamiento.....	3
Capítulo 1 Apariencia Exterior y Número de Modelo.....	4
1.1 Apariencia Exterior.....	4
1.2 Núm. de Modelo.....	4
GP200.....	4
Capítulo 2 Especificación de características.....	5
2.1 Especificación de Impresión.....	5
2.2 Parámetros Físicos.....	5
2.3 Parámetros ambientales.....	5
2.4 Otras Especificaciones.....	5
Capítulo 3 Método de Operación.....	6
3.1 Preparación para Uso.....	6
3.1.1 Instalación de Batería.....	6
3.1.2 Instalación de Rollo de Papel.....	7
3.1.3 Otros.....	7
3.2 Uso de Funciones Básicas.....	7
3.2.1 Encendido.....	7
3.2.2 Apagado.....	8
3.2.3 Auto-Test.....	8
3.2.4 Alimentación de Papel (Alimentación Manual).....	8
3.2.5 Carga de Batería.....	8
3.3 Configuración de la Impresora.....	9
3.4 Conexión e Impresión de la Interfaz de la Impresora.....	9
3.4.1 Conexión de Puerto Serie.....	9
3.4.2 Conexión USB.....	10
3.4.3 Conexión Bluetooth.....	10
3.5 Indicador y Timbre de Avisos.....	11
Capítulo 4 Otra información.....	12
4.1 Manual de Programación de Comandos.....	12
4.2 Descripción de la Marca Negra Preimpresa.....	12
Apéndice.....	13

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.

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

No haga que la impresora imprima un recibo de más de 1 metro. De lo contrario, podría dañar la impresora.

No se debe derramar agua u otro líquido en la impresora, tampoco no debe permanecer 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 de puerto serie para funcionar, no debe desconectar la línea serie, de lo contrario los datos estarán incompletos.

Cuando la impresora utiliza la 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.

Aunque la impresora puede funcionar correctamente en un entorno de 0 °C ~ 50 °C, la temperatura ambiente demasiado alta (45 °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. La vida útil común de la impresora es: los

tiempos de carga / descarga ≥ 300 , el rendimiento de la batería disminuirá con los tiempos de carga / descarga desarrollados.

Aviso de Almacenamiento

La impresora debe colocarse en un entorno tal que la temperatura esté entre $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, y la humedad relativa esté entre 5% 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.

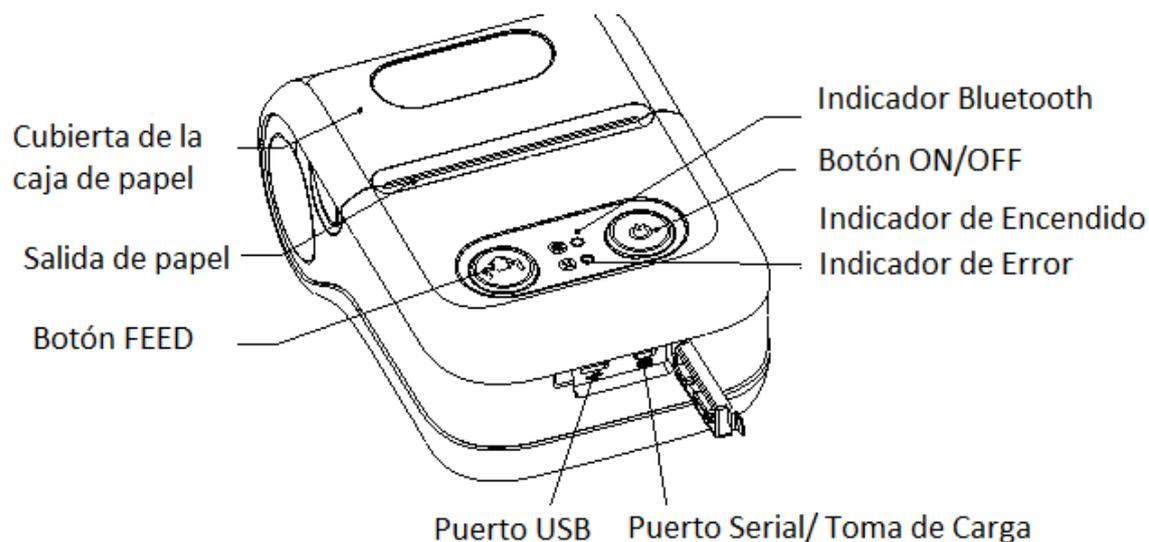
Si la impresora se almacenará durante más de tres meses, la batería debe instalarse y cargarse en la impresora, para evitar daños de la batería o auto descarga.

El recibo de papel térmico normal no se puede guardar demasiado tiempo, si necesita conservar el recibo durante un período prolongado, elija papel térmico eficaz a largo plazo.

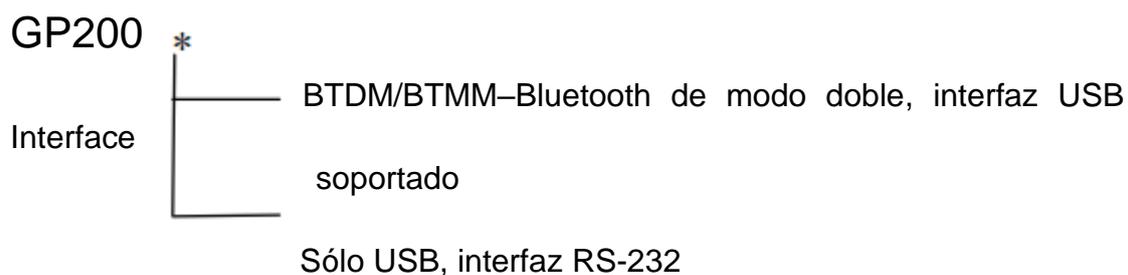
El papel térmico debe mantenerse alejado del ambiente de alta temperatura y la luz del sol a quemarropa, guárdelo en un lugar alejado de la luz si ha estado abierto.

Capítulo 1 Apariencia Exterior y Número de Modelo.

1.1 Apariencia Exterior



1.2 Núm. De Modelo.



Capítulo 2 Especificación de Características

2.1 Especificación de Impresión

Método de impresión: línea térmica

Ancho del papel: $57,5 \pm 0,5$ mm

Ancho de impresión efectivo: 48 mm

Resolución: 8 puntos / mm (203dpi)

Puntos por línea: 384 puntos

Velocidad de impresión: máximo 100 m / s para papel térmico

Grosor del papel: 0,06 ~ 0,08 mm (papel térmico) 0,06 ~ 0,15 mm (papel de etiqueta)

Contenido imprimible: GB18030, BIG5, GB12345, Shift + JIS, ASCII, juego de caracteres personalizado, figuras.

Código de barras 1D: UPCA, UPCE, EAN13, EAN8, CODE39, ITF25, CODABAR, CÓDIGO93, CÓDIGO128.

Código de barras 2D: PDF417, QR CODE, DATA Matrix.

2.2 Parámetros Físicos

Dimensión (Largo x Ancho x Alto): 120 X 82 X 50.5 mm

Peso físico: 300 g (sin rollo de papel)

Tipo de papel: Papel térmico común / Papel térmico para etiquetas 58 φ 40mm (MAX)

Interfaz: USB, RS-232, 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 sencilla mediante colocación directa (consulte los detalles en 3.1.2 Instalación del rollo de papel).
- **Forma de rasgado:** rasgado manual.
- **Ubicación de la marca negra:** disponible (para obtener más información, consulte el manual 4.2 de la marca negra preimpreso).
- **Comando de control de impresión:** conjunto de comandos compatible con ESC / POS (consulte el <GP200 Developer Manual>).
- **Fuente de alimentación:** batería de polímero de litio recargable de 1500 mAh.
- **Alarma de Baja Potencia:** Cuando se agote la electricidad de la batería, el

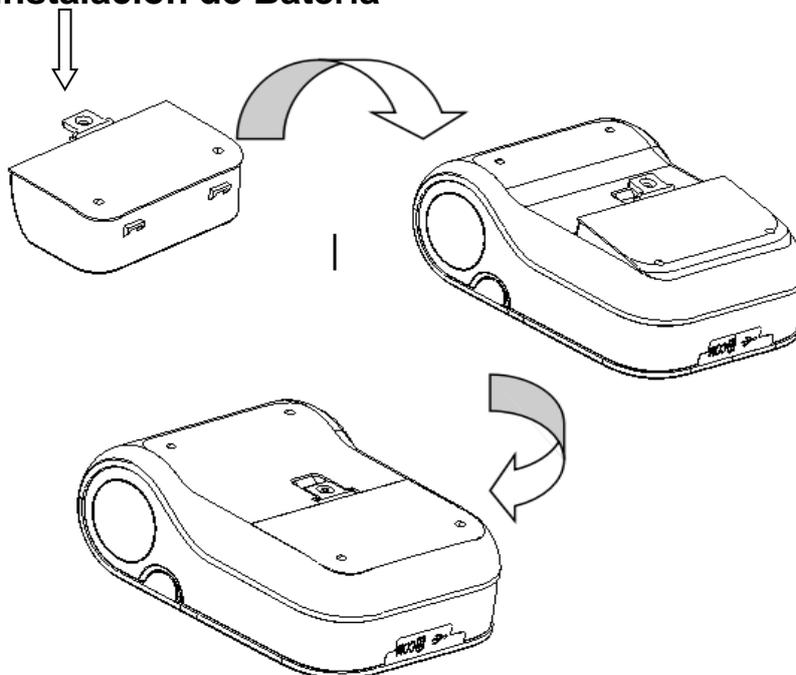
indicador de encendido se iluminará en rojo para avisar si todavía hay datos de impresión en la impresora. Después de imprimir, la impresora estará en modo de suspensión y emitirá un tono de aviso de "uno alto uno bajo". O la impresora se apagará automáticamente después del tono de aviso "uno alto, uno bajo" si está en el modo de suspensión.

- **Dormir Automático:** la impresora entrará en reposo después de 2 segundos sin operación del botón o recibiendo datos, y puede ser despertado presionando el botón **【FEED】** o enviándole datos.
- **Batería Cargando:** carga rápida, se cargará completamente alrededor de 2 horas;
- **Duración de la Batería:** menos del 25% de densidad de impresión, más de 90 metros; el tiempo de espera es de más de 15 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).

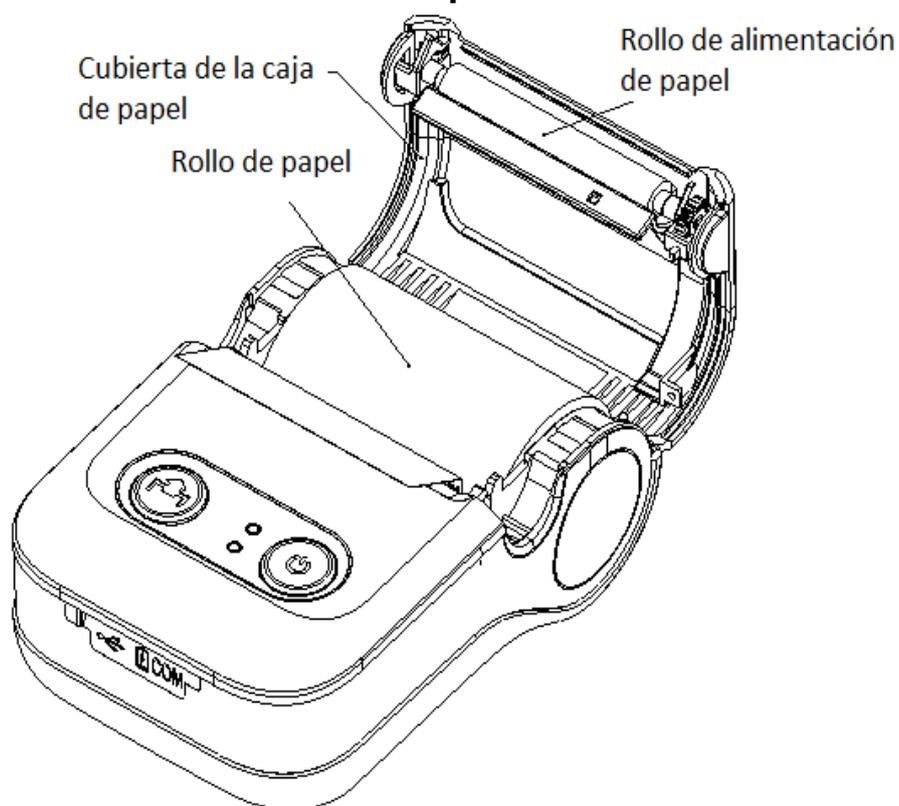
Capítulo 3 Método de Operación

3.1 Preparación para Uso

3.1.1 Instalación de Batería



3.1.2 Instalación de Rollo de Papel



3.1.3 Otros

Instrucciones de apertura y cierre: asegúrese de abrir o cerrar la caja de papel al mismo tiempo para el lado derecho e izquierdo.

Instrucciones de funcionamiento anormales: No se permite bloquear la salida
Coloque la dirección: al imprimir, manténgalo en posición horizontal para garantizar la estabilidad del rollo de papel.

3.2 Uso de Funciones Básicas

GP200 admite dos tipos de papel, papel térmico y papel de marca negra, utiliza papel térmico de forma predeterminada.

L21 admite tres tipos de papel, papel térmico, papel de marca negra y papel de etiquetas, utiliza papel de etiquetas de forma predeterminada.

3.2.1 Encender

En el estado de apagado, presione el botón de ON/OFF durante un segundo y suelte cuando escuche el tono de aviso "uno bajo, uno alto", entonces la impresora estará en estado de funcionamiento; el indicador de encendido será verde.

Aviso: cuando la batería esté casi agotada, el indicador de encendido se iluminará en rojo, cargue o cambie la batería si continúa utilizando la impresora. Para saber sobre el método de carga de la batería, consulte 3.2.5.

3.2.2 Apagar

En el estado de encendido, presione el botón de ON/OFF durante un segundo y suelte al escuchar el tono de aviso "uno alto, uno bajo", luego la impresora se apaga y todos los indicadores se apagan.

3.2.3 Autotest

Después de recibir la impresora, el usuario puede verificar su configuración y estado actual en cualquier momento. El método de auto prueba es el siguiente: Apague la impresora (si la impresora está en modo de trabajo), mantenga presionado el botón **【FEED】**, luego encienda (presione el botón de ON/OFF) al mismo tiempo. Luego, afloje el botón **【FEED】** después de escuchar el tono de aviso de encendido y se imprimirán la configuración y el estado actuales.

3.2.4 Alimentación de Papel (Alimentación Manual)

Cuando la impresora funcione normalmente, mantenga presionado el botón **【FEED】**, la alimentación de papel comienza y se detiene cuando se detiene presionando el botón **【FEED】**. Cuando la impresora funciona en modo de marca negra o modo de etiqueta, mantenga presionado el botón **【FEED】**, la impresora comienza a alimentar papel y se detiene en la posición de marca negra o espacio. Si el papel no es papel de marca negra o papel de etiqueta, la impresora se detiene automáticamente después de alimentar papel durante 30 cms.

3.2.5 Carga de Batería

El método de carga es el siguiente: conectando el adaptador a la toma de corriente, luego conecte el enchufe de carga de energía a la toma de corriente de la impresora, para que comience la carga de energía. Durante la carga de energía, el indicador de carga se pone rojo; mientras se pone verde cuando la carga está completa. Se tarda unas 2 horas en cargar la batería.

El uso de la impresora durante el período de carga aumentará el tiempo de carga.

3.3 Configuración de la Impresora

Los usuarios pueden configurar algunos parámetros simples de acuerdo con la operación del botón, hay dos métodos en el modo de configuración y los parámetros de configuración son diferentes.

Los usuarios pueden configurar más parámetros utilizando el software adjunto con la impresora 〈Herramientas de configuración GP200〉 a través de la computadora. La configuración incluye: Velocidad en baudios y formato de datos de la impresora, marca negra, idioma, fuente, densidad de impresión, nombre y contraseña del dispositivo Bluetooth, etc. El método de configuración consulte la <Ayuda del software de herramientas de configuración GP200>, que se ofrece junto con el software.

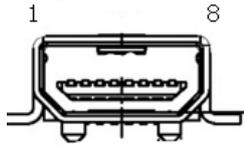
3.4 Conexión e Impresión de la interfaz de la impresora

3.4.1 Conexión de Puerto Serie

La configuración opcional de GP200 incluye uno de 9 agujeros / MINUSB 8P (el otro extremo es el enchufe MINUSB 8P, conectado con la impresora)

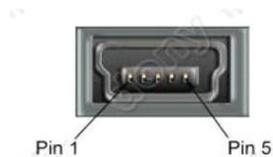
El puerto serie de la impresora es una interfaz serie asíncrona Uart, que puede funcionar con una velocidad de transmisión de 1200 bps, 2400 bps, 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38400 bps 57600 bps, 115200 bps. El método para configurar la velocidad en baudios se refiere a 3.3 Configuración de la impresora. La apariencia exterior y los pines son los siguientes en la imagen:

No. PIN	FUNCIÓN	OBSERVACIONES
1, 2	VCC	POWER+
3	CTS	Cuando la señal es "MARK", significa que la impresora está demasiado ocupada para recibir datos, cuando la señal es "SPACE", significa que la impresora está lista para recibir datos.
4	RXD	La impresora recibe datos del motor principal.
5	DSR	Cuando la señal es "SPACE", significa que el estado de la impresora está en línea.
6	TXD	La impresora envía datos para el motor principal, cuando se usa el protocolo de enlace X-ON / X-OFF, la impresora envía el código de control X-ON / X-OFF para la impresora.
7, 8	GND	GND, POWER-



3.4.2 Conexión USB

La configuración estándar de GP200 incluye un cable MINI USB para conectar la impresora con el dispositivo host. El USB de la impresora pertenece al tipo de dispositivo secundario, la apariencia exterior y los pines son los siguientes en la imagen:



Pin No.	Function	Remark
1	V Bus	Power +5V
2	Data-	Data-
3	Data+	Data+
4		
5	GND	Ground Connection

3.4.3 Conexión Bluetooth

Los dispositivos de mano, portátiles y otros dispositivos terminales de información con Bluetooth pueden hacer que GP200 imprima mediante la interfaz Bluetooth.

La impresora portátil GP200 es compatible con el estándar Bluetooth2.0 (GP200 es compatible con la regulación Bluetooth2.0 y Bluetooth4.0) y la clase de potencia es CLASE 2, la distancia de comunicación efectiva es de 10 metros. El nombre inicial de la impresora es GP200, la contraseña inicial es "1234". Los usuarios pueden cambiar el nombre y la contraseña de la impresora mediante el software <GP200 Setting Tools>. Consulte los detalles para cambiar el nombre y la contraseña del dispositivo en el archivo de ayuda de <GP200 Setting Tools>.

Antes de trabajar, la impresora térmica portátil GP200 debe emparejarse con el dispositivo host. El emparejamiento comienza con el dispositivo host. Los pasos habituales de emparejamiento son los siguientes:

1. Encienda la impresora;
2. El dispositivo anfitrión busca el dispositivo Bluetooth externo;
3. Si hay otros dispositivos Bluetooth, seleccione Impresora GP200. Introduzca la contraseña "1234";

5. Emparejamiento terminado.

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

Aviso:

Si el usuario no cambia el nombre del dispositivo, durante el emparejamiento, no encienda otras impresoras; de lo contrario, será difícil identificar qué impresora se emparejó correctamente.

3.5 Indicador y Timbre de Avisos

Hay tres indicadores: **【POWER】**, **【BULETOOTH】** y **【ERROR】**. El indicador **【POWER】** es rojo o verde, el indicador **【BLUETOOTH】** es azul y los indicadores **【ERROR】** son rojos. Los siguientes son los significados de los indicadores.:

Indicador 【ERROR】

Constante en iluminación roja: impresora sin papel.

Luz roja intermitente (dos veces): Se mantiene constante en la iluminación durante 5 segundos después de parpadear dos veces, esto significa sobretensión.

Luz roja intermitente (una vez cada 500 ms): Si la luz roja parpadea cada 500ms, significa que el cabezal de impresión se sobrecalienta.

Indicador 【BLUETOOTH】

Luz azul intermitente: Bluetooth se ha conectado.

Luz azul apagada: Bluetooth desconectado.

Indicador 【POWER】

Luz verde encendida constantemente: la impresora está encendida y en estado normal.

Luz roja encendida constantemente: batería baja.

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: Apagada o bajo voltaje, la impresora se apaga automáticamente en el modo de suspensión.

Circulación continua dos altos: Impresora en estado de error.

Capítulo 4 Otra Información

4.1 Manual de Programación de Comandos

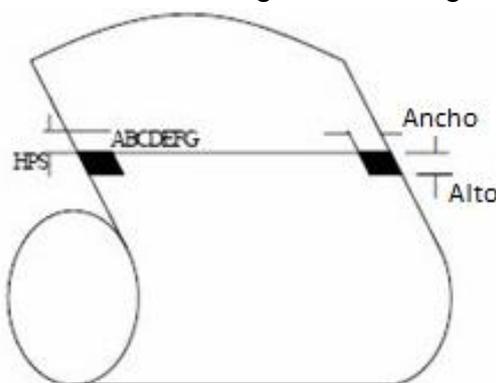
<Manual de desarrollo de la impresora GP200> es el manual técnico para que el ingeniero desarrolle la aplicación de la impresora. Si es necesario, póngase en contacto con nuestra empresa.

Este manual incluye la descripción técnica de la interfaz de hardware (interfaz en serie, Bluetooth, interfaz USB), la documentación técnica del conjunto de comandos de control de impresión y otros, como cómo imprimir la marca negra y localizarla.

4.2 Descripción de la Marca Negra Preimpresa

Si los usuarios utilizan una marca negra preimpresa para ubicar el recibo, asegúrese de cumplir con la siguiente normativa 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:



Position de la impresión: como se muestra en la imagen de arriba, la marca negra debe imprimirse en el borde derecho del lado impreso del papel.

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 $> 65\%$)

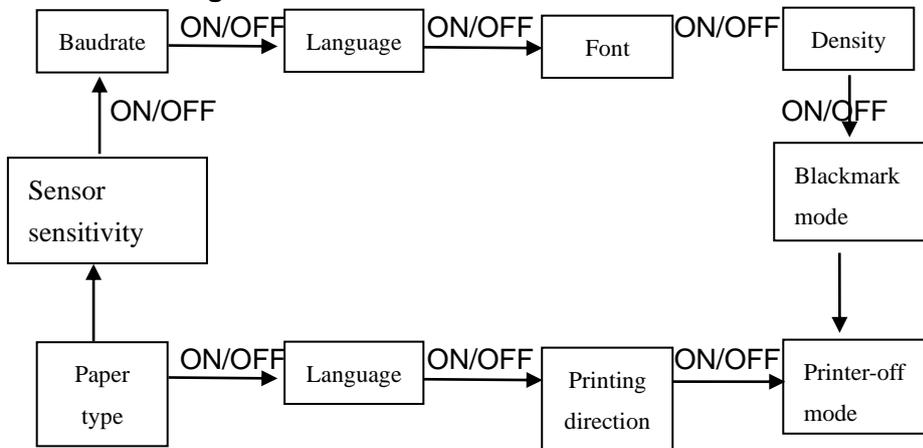
HPS: es la distancia entre los bordes de la marca negra y la posición de carga.
 $4.5 \text{ mm} \leq \text{HPS} \leq 6.5 \text{ mm}$

Apéndice

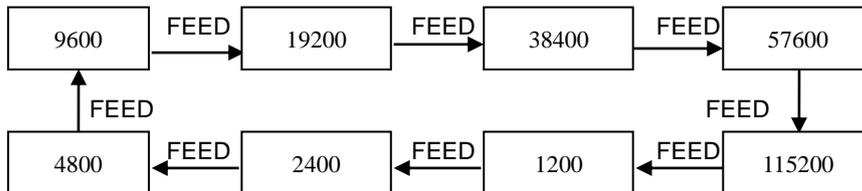
El apéndice es un método de uso para configurar los parámetros de la impresora:

Instrucciones de configuración: Elija el elemento de configuración a través del botón **【MODE】**. Presione el botón **【MODE】** una vez, el elemento de configuración pasará al siguiente. artículo e imprima el valor numerable actual de este artículo. Elija el valor de configuración del elemento de configuración a través del botón **【FEED】**. Presione el botón **【FEED】** una vez, el valor de configuración pasará al siguiente.

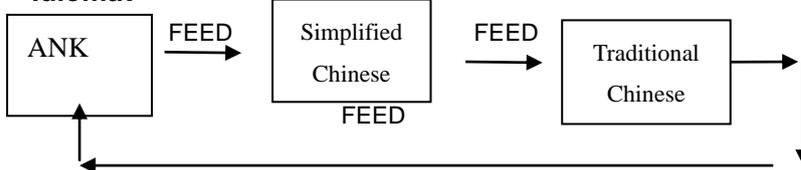
GP200 Configuraciones básicas:



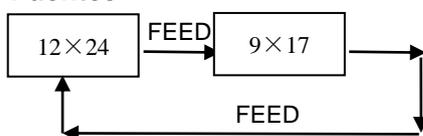
Baud rate:



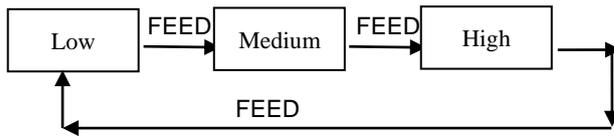
Idioma:



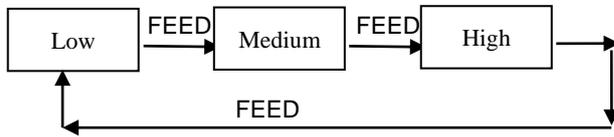
Fuente:



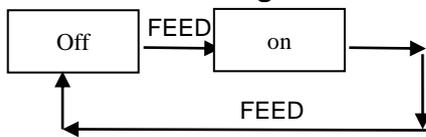
Densidad:



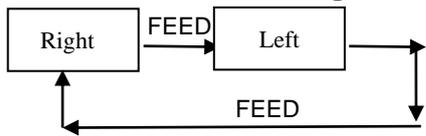
Sensibilidad del sensor:



Modo de Marca negra:



Posición de la Marca negra:



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