

Gracias por esperar, espero que, independientemente de su nivel actual de trading, todos puedan comenzar a aprender de manera sistemática desde hoy, como una especie de complemento. Si encuentran algo que no entienden, pueden plantearlo en la comunidad, y los compañeros que sepan la respuesta también pueden ayudarme a aclararlo.

Ahora, vamos a empezar. Primero, hablemos de las Bandas de Bollinger~

El indicador BOLL (Bandas de Bollinger) es una herramienta de análisis técnico inventada en la década de 1980 por el analista financiero estadounidense John Bollinger.

Es un indicador de tendencia que calcula el rango de fluctuación del precio utilizando la media móvil y la desviación estándar, principios de la estadística.

Las Bandas de Bollinger constan de tres líneas: la línea central, la línea superior y la línea inferior. Generalmente, la línea central se calcula como la media móvil de un periodo determinado (comúnmente 20 días), y las bandas superior e inferior se trazan añadiendo y restando un múltiplo de la desviación estándar (generalmente 2 veces).

Por ejemplo, con los parámetros estándar  $N=20$ ,  $K=2$ :

La línea central (MB) = Media móvil simple de 20 días (20-day SMA).

La línea superior (UB) =  $MB + 2$  veces la desviación estándar de los precios de 20 días (SD).

La línea inferior (LB) =  $MB - 2$  veces la desviación estándar de los precios de 20 días (SD)



Este método de cálculo combina la media y la volatilidad. Lo que debemos recordar es que la línea central (MB) representa el nivel promedio del precio, mientras que las bandas superior e inferior se desplazan hacia arriba o hacia abajo según la desviación estándar del precio.

Desde una perspectiva estadística, si asumimos que los precios siguen una distribución normal, entonces la probabilidad de que el precio se encuentre dentro de  $\pm 1$  desviación estándar es aproximadamente del 68,2%, y dentro de  $\pm 2$  desviaciones estándar es aproximadamente del 95,4%.

Por lo tanto, cuando el precio se mueve dentro de las bandas superior e inferior de las Bandas de Bollinger, se considera que está dentro de un rango de fluctuación normal. Sin embargo, cuando el precio excede estas bandas (es decir, más allá de 2 desviaciones estándar), se considera un evento de baja probabilidad, lo que sugiere que el precio podría estar en una situación de sobrecompra o sobreventa extrema.

Qué hacer en ese caso? Déjenme dibujar un gráfico para ustedes y mostrarles un ejemplo~

El significado intuitivo de las Bandas de Bollinger es el siguiente: en el gráfico de velas, las Bandas de Bollinger aparecen como un canal dinámico que rodea la acción del precio. Como se muestra en el gráfico, la línea central azul (MB) representa la media del precio, mientras que las líneas superior roja (UB) y la inferior verde (LB) pueden considerarse como niveles de resistencia y soporte para el precio.

En general, el precio debería moverse "de forma segura" dentro de las bandas superior e inferior. Cuando el precio se acerca a la banda superior, indica que se ha alejado bastante de la media, lo que sugiere que podría estar entrando en una zona de presión. Por otro lado, cuando el precio se acerca a la banda inferior, indica que está alejado hacia abajo de la media, lo que podría estar entrando en una zona de soporte.

Si el precio rompe la banda superior o cae por debajo de la banda inferior, significa que la volatilidad actual ha superado los límites de una distribución normal, y el mercado está en una situación extrema, lo que debe generar cierta precaución~

En resumen, el indicador BOLL ofrece un canal dinámico que cuantifica el rango de fluctuación del precio y el grado de desviación respecto a la media.

Su principio central es que los precios tienden a regresar a la media. Cuando el precio se aleja demasiado de la media (superando el intervalo de baja probabilidad de 2 desviaciones estándar), hay una alta probabilidad de que el precio regrese hacia la media.

Esta desviación y regreso pueden ayudarnos a identificar puntos de compra y venta.~

Aquí quiero hacer un énfasis: las Bandas de Bollinger son realmente útiles para identificar los niveles de soporte y resistencia. Durante mucho tiempo, fue uno de mis indicadores favoritos. Ahora bien, cómo podemos usar este indicador para determinar los niveles de soporte y resistencia?

Las bandas superior e inferior de Bollinger forman esencialmente un canal de precios. La banda superior puede considerarse como el nivel de resistencia, y la banda inferior como el nivel de soporte.

Cuando el precio llega cerca de la banda superior, esto indica que el precio es relativamente alto en el corto plazo, mostrando una tendencia de sobrecompra. En este caso, es probable que el precio enfrente presión de corrección, lo que sería una señal de venta.

Por el contrario, cuando el precio cae cerca de la banda inferior, indica que el precio está relativamente bajo, mostrando una condición de sobreventa. En este caso, es probable que veamos un rebote, lo que sería una señal de compra~



Chicos, pueden ver este gráfico, es el gráfico diario de NICOLAS CORREA (NEA) en el mercado español, y está acompañado del indicador BOLL de 20 días. Desde este gráfico, podemos observar de manera clara que durante todo el ciclo alcista, el precio siempre se mantuvo dentro de las bandas superior e inferior de las Bandas de Bollinger, que actuaron como un canal de contención. El canal BOLL, en este caso, nos ayudó a delimitar el rango de fluctuación del mercado, proporcionando un marco para visualizar los movimientos~

Chicos, echen un buen vistazo a este gráfico, porque podemos notar lo siguiente: cuando el precio sube y toca la banda superior de Bollinger, suele haber una presión de corrección bastante evidente. Por ejemplo, en varios puntos de febrero y marzo, cuando las velas se acercaron a la banda superior o la rompieron brevemente, el mercado experimentó una desaceleración o retroceso. Esto es un claro ejemplo de una zona de resistencia. Por otro lado, cuando el precio experimenta una caída rápida y alcanza la banda inferior de Bollinger, esa área actúa como soporte para el precio~

Por lo tanto, podemos resumir los puntos de compra más comunes de la siguiente manera:

**Toque de la banda superior:** Si la vela toca o incluso rompe la banda superior, se debe tener cautela respecto al potencial de subida futuro. Es crucial estar atento a posibles señales de que el precio está alcanzando un techo, como la formación de un patrón de doble techo (M). En este caso, no se recomienda comprar, sino que puede ser el momento de tomar ganancias o reducir la posición.

**Toque de la banda inferior:** Si la vela baja y toca la banda inferior o incluso la rompe, generalmente indica que la tendencia bajista a corto plazo está cerca de su fin. Podría haber una corrección técnica al alza. Si aparecen señales de estabilización y fin de la caída, es el momento ideal para considerar entrar en largo a precios bajos~

También notarán que, a lo largo de todo el movimiento de la tendencia, la línea central proporciona una base eficaz para determinar la tendencia. Cuando el precio se mantiene por encima de la línea central, la tendencia general sigue siendo alcista. Y cuando el precio retrocede

brevemente hacia la línea central, si encuentra soporte y vuelve a subir, este es el momento para entrar en largo y aumentar la posición siguiendo la tendencia~

Por lo tanto, la línea central de las Bandas de Bollinger puede entenderse como una línea divisoria: también es una media móvil del precio.

Generalmente, cuando el precio se mantiene durante un tiempo por encima de la línea central, significa que la tendencia es alcista y que los compradores dominan el mercado. Es un mercado en tendencia alcista.

Podemos ver que las acciones fuertes suelen moverse entre la línea central y la banda superior de Bollinger.

Así que cuando la vela rompe la línea central hacia arriba, es una señal para seguir la tendencia y operar en largo~

Por el contrario, cuando la vela rompe la línea central hacia abajo, indica que la tendencia es débil y el precio podría entrar en una fase bajista.

En este caso, se debe operar con cautela, y no es recomendable intentar comprar en fondos, a menos que el precio se estabilice y encuentre soporte en la banda inferior~



Vamos a verificar la lógica que mencionamos antes observando el gráfico diario de NEA.

Primero, hay que prestar atención al período entre diciembre de 2024 y marzo de 2025, que es la fase de fuerte tendencia alcista. Durante este tiempo, el precio de NEA se mantuvo dentro de las bandas superior e inferior de Bollinger, con la línea central (media móvil de 20 días) subiendo constantemente y el precio permaneciendo por encima de esta línea. Esto indica que el mercado está claramente en una estructura de tendencia alcista.

En este período, las Bandas de Bollinger se fueron "abriendo", lo que refleja un aumento de la volatilidad del mercado y un fortalecimiento de la fuerza de la tendencia.

Por lo tanto, durante esta fase, el comportamiento del precio fue muy regular, mostrando claramente el patrón de "oscilación dentro del canal de Bollinger + impulso de la tendencia". Esto es un ejemplo perfecto para explicar la lógica dinámica de soporte y resistencia de las Bandas de Bollinger~

Es importante destacar especialmente lo siguiente: en principios de abril, la vela de gran cuerpo rojo rompió brevemente la banda inferior de Bollinger, lo que representó una "salida extrema" de la banda central, con una desviación significativa. Sin embargo, el precio fue rápidamente llevado de vuelta hacia el canal, formando una estructura de rebote en forma de 'V'. Este es un ejemplo clásico en la práctica de las Bandas de Bollinger: una "ruptura extrema de la banda inferior + rápida recuperación al canal", lo que genera una señal de rebote.

Esto indica que el impulso bajista se ha sobreextendido, y el estado de sobreventa provoca una corrección técnica al alza~

Esta fase del gráfico de NEA podría considerarse como una estructura clásica de la estrategia de Bandas de Bollinger, es decir, un ejemplo perfecto de las señales comunes de BOLL.