

[Laboratorio] FA: RK6006-C - Calibración

- La función de ajuste fino de la calibración debería ser realizada por un profesional electrónico que tenga un multímetro de más de seis dígitos y medio.
- Al cambiar la configuración del sistema, el funcionamiento incorrecto puede exceder el límite del hardware y causar daños, no estando cubiertos por la garantía.
- El error límite del producto es generalmente mucho menor que el error nominal; cuando el error es cercano o incluso mayor que el error nominal, es necesario verificar si el instrumento de medición es preciso.

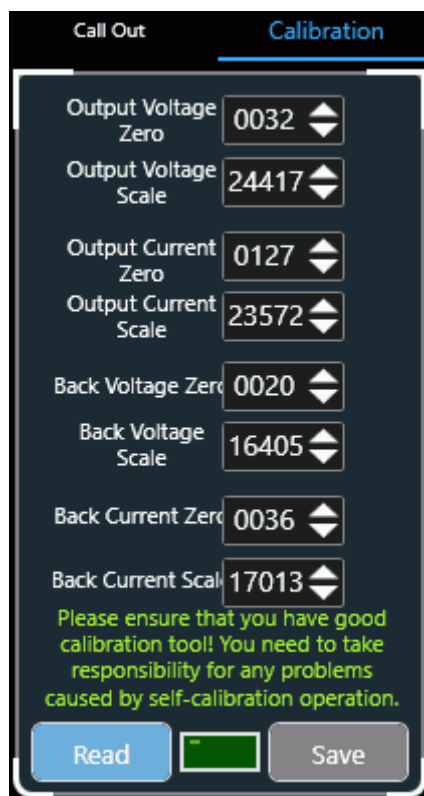
- Polímetro utilizado por nosotros: **Brymen BM867s**. Equipo idóneo para mantenimiento, control de calidad e ingenierías. Ancho de banda hasta 20kHz, precisión básica 0,03% y CAT. IV 1000V.
- Videos
 - [RD6006 operation series video\(manual 4.3.3\) - calibrate RD6006 accuracy with PC software](#)



Video

Valores originales

1. Conectar la FA al PC por USB.
2. Click en Calibration y password: 168168
3. Click en Read para leer la configuración actual. En nuestro caso era la que había traído de fábrica y se muestra en la figura adjunta.



Ajuste de tensión



- Haga clic en las flechas para ajustar los datos.
- Según la función lineal $y=kx+b$, la constante b es equivalente al valor cero, la pendiente k es equivalente al valor proporcional, ajuste estos dos valores para que los datos estén cerca del valor real de la prueba.

1. Conectar las puntas del voltímetro a la salida de la fuente.
2. Seleccionar la tensión de salida de 0,1 V y poner en ON la FA.
3. Ajustar Output Voltage Zero hasta que el voltímetro del polímetro marque 0,1000 V.
 - En nuestro caso ajustamos de 0032 a 0031.
4. Ajustar Back Voltage Zero hasta que el voltímetro incluido en la FA marque 00,10 V.
 - En nuestro caso dejamos el valor de fábrica 0020.
5. Colocar la tensión de salida de 30,00 V en la FA.
6. Ajustar Output Voltage Scale hasta que el voltímetro del polímetro marque 30,000 V.
 - En nuestro caso ajustamos de 24417 a 24420.
7. Ajustar Back Voltage Scale hasta que el voltímetro incluido en la FA marque 30,00 V.
 - En nuestro caso ajustamos de 16405 a 16404.
8. Poner en OFF la FA.

Ajuste de corriente

1. Poner en OFF la FA.
2. Colocar el polímetro para medir Intensidad y conectarlo a la salida de la FA.
3. Poner en ON la FA.
4. Ajustar a 0,10 A la FA.
5. Ajustar Output Current Zero hasta que el amperímetro del polímetro marque 0,1000 A.
 1. En nuestro caso ajustamos de 0127 a 0121.
6. Ajustar Back Current Zero hasta que el amperímetro incluido en la FA marque 0,100 A.
 1. En nuestro caso pasamos de 0036 a 0034.
7. Ajustar a 3,00 A la FA.
8. Ajustar Output Current Scale hasta que el amperímetro del polímetro marque 3,0000 V.

1. En nuestro caso ajustamos de 23572 a 23597.
9. Ajustar Back Current Scale hasta que el amperímetro incluido en la FA marque 30,00 V.
 1. En nuestro caso ajustamos de 16013 a 16997.

Guardar ajustes

1. Para grabar los ajustes presionar el botón Save.
2. Nuevos valores, concretamente en nuestra fuente:

Call Out Calibration

Output Voltage Zero 0031

Output Voltage Scale 24420

Output Current Zero 0121

Output Current Scale 23597

Back Voltage Zero 0020

Back Voltage Scale 16404

Back Current Zero 0034

Back Current Scale 16997

Please ensure that you have good calibration tool! You need to take responsibility for any problems caused by self-calibration operation.

Read Save

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - Euloxio wiki

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:elo:lab_fa:rk6006c_calibre:inicio?rev=1763190429

Last update: 2025/11/15 08:07

