

CEFIS

Precompetitivo

Método semiautomático para la calibración de cajas de resistores por décadas.

Porfiri M. E.

La calibración de estos instrumentos por medida directa requiere, por ejemplo, de un multímetro cuya exactitud sea como mínimo tres veces superior a la exactitud de la caja a calibrar.

Con este método se utiliza un multímetro digital de 6 1/2 dígitos y un resistor patrón, al cual se refieren los resultados de la calibración. Del multímetro solo se requiere resolución y estabilidad.

Opcionalmente, el circuito de medición puede conectarse al puerto de salida serie de una computadora personal que guía la calibración, toma en forma automática los datos y efectúa los cálculos.

No se requiere un instrumento de alta exactitud y en estado de calibración; sólo es necesario una resolución acorde con la exactitud de calibración requerida y estabilidad a corto plazo.

La exactitud de la calibración efectuada con un multímetro de 6½ dígitos es equivalente a la realizada con uno de 8½ dígitos, de costo notablemente superior.

La automatización acorta el tiempo requerido para la calibración: de varias horas a aproximadamente 45 minutos, para una caja típica de 7 décadas.

En base a lo antedicho, se ha reducido el arancel de la calibración en aproximadamente un 30 %.

Las aplicaciones son: Calibración de instrumental de laboratorio y realización de trabajos a terceros.

Para mayor información contactarse con: Marta Porfiri (mporfiri@inti.gov.ar)

Este material es de divulgación pública.

Puede ser reproducido por cualquier medio, siempre que se conserve su integridad y se cite la fuente.

[Home](#) | [Jornadas...](#) | [Trabajos por Área](#) | [Trabajos por Centro](#) | [Búsqueda por Palabras](#) |