

Электронные калибраторы

- Автоопределение ориентации подключения.
- Специализированная GaAs МИС с постоянными фазовыми соотношениями между мерами во всем диапазоне частот (Свидетельство № 2016630144).
- Предлагается в различных коаксиальных трактах.
- Управляется через интерфейс USB 2.0.

Предназначены для автоматизации процесса калибровки векторных анализаторов цепей. Ключевая особенность — интегральная схема электроннопереключаемых нагрузок производства НПФ «Микран». Для подключения к портам векторных анализаторов цепей электронный калибратор комплектуется дополнительными переходами с соединителями NMD с одной стороны и стандартными соединителями в тракте 2,4/1,04 мм, 2,92/1,27 мм, 3,5/1,52 мм или 7,0/3,04 мм с другой стороны.

В программном обеспечении анализатора предусмотрены однопортовая, полная двухпортовая, однонаправленная двухпортовая калибровки, нормализация частотной характеристики тракта передачи или отражения.

По сравнению с набором калибровочных мер электронный калибратор имеет преимущество благодаря удобству работы и высокой скорости калибровки при сравнимых показателях погрешности. Кроме того, устройство меньше подвержено механическому износу и дольше сохраняет метрологические свойства.

Применение электронного калибратора способствует:

- снижению трудоемкости и длительности процесса калибровки;
- уменьшению вероятности ошибок оператора;
- уменьшению износа калибровочных мер и кабельных сборок, портов анализатора.



Технические характеристики

Обозначение	Соединители	Диапа- зон рабо- чих час- тот, ГГц	Входное со- противление (номиналь- ное значе- ние), Ом	Максималь- ный уро- вень вход- ной мощности, дБм	Максималь- ное напряже- ние на входе, В, не более
P4M-ЭК4-18A-01P-01	тип III (розетка) – тип III (вилка)	0,01...18	50	10	± 10
P4M-ЭК4-18A-01P-01P	тип III (розетка) – тип III (розетка)				
P4M-ЭК4-18A-01-01	тип III (вилка) – тип III (вилка)				
P4M-ЭК4-18A-11P-11	тип N (розетка) – тип N (вилка)				
P4M-ЭК4-18A-11P-11P	тип N (розетка) – тип N (розетка)				
P4M-ЭК4-18A-11-11	тип N (вилка) – тип N (вилка)				
P4M-ЭК4-20-03-03	тип IX, вар. 3 (вилка) – тип IX, вар. 3 (вилка)	0,01...26,5			
P4M-ЭК4-20-03P-03	тип IX, вар. 3 (розетка) – тип IX, вар. 3 (вилка)				
P4M-ЭК4-20-03P-03P	тип IX, вар. 3 (розетка) – тип IX, вар. 3 (розетка)				
P4M-ЭК4-20-13-13	тип 3,5 мм (вилка) – тип 3,5 мм (вилка)				
P4M-ЭК4-20-13P-13	тип 3,5 мм (розетка) – тип 3,5 мм (вилка)				
P4M-ЭК4-20-13P-13P	тип 3,5 мм (розетка) – тип 3,5 мм (розетка)				
P4M-ЭК5-40-14-14	тип 2,92 мм (вилка) – тип 2,92 мм (вилка)	0,01...40			
P4M-ЭК5-40-14P-14	тип 2,92 мм (розетка) – тип 2,92 мм (вилка)				
P4M-ЭК5-40-14P-14P	тип 2,92 мм (розетка) – тип 2,92 мм (розетка)				
P4M-ЭК5-50-05-05	тип 2,4 мм (вилка) – тип 2,4 мм (вилка)	0,01...50			
P4M-ЭК5-50-05P-05	тип 2,4 мм (розетка) – тип 2,4 мм (вилка)				
P4M-ЭК5-50-05P-05P	тип 2,4 мм (розетка) – тип 2,4 мм (розетка)				

Прочие характеристики

Количество СВЧ-портов	2
Тип интерфейса управления	USB
Ток потребления от USB, мА, не более	500
Время установления рабочего режима, ч, не более	0,5
Габаритные размеры с учётом коаксиальных соединителей, мм, не более	100 × 80 × 40
Масса, кг, не более	0,5