

# Модуль расширения частотного диапазона TFE1854

Модуль расширения частотного диапазона TFE1854

**Производитель:**

Планар

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

Модуль расширения частотного диапазона TFE1854 работает совместно с анализаторами цепей векторными серии Кобальт, образуя измерительную систему комплексных коэффициентов передачи и отражения в расширенном диапазоне частот. Управление системой осуществляется программным обеспечением анализатора. Автономной работы не предусмотрено, модуль без подключения к анализатору не может быть использован для проведения измерений.

Модуль TFE1854 является сверхкомпактным устройством. Он состоит из следующих основных элементов: умножителей частот измерительного и гетеродинного сигналов, широкополосного усилителя мощности с автоматической регулировкой, направленных ответвителей и преобразователей частоты. Также в состав входят платы питания и управления.

Основные отличия TFE1854 - диапазон рабочих частот 18-54 ГГц, коаксиальный измерительный тракт.

## Технические характеристики

Диапазон рабочих частот, ГГц	от 18 до 54
Пределы допускаемой относительной погрешности установки частоты выходного сигнала	$\pm 2 \times 10^{-6}$
Диапазон установки уровня выходной мощности, дБм: <ul style="list-style-type: none"><li>от 18 ГГц до 50 ГГц</li><li>свыше 50 ГГц до 54 ГГц</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>от -20 до +3</li><li>от -20 до -6</li></ul>
Диапазон измерений модуля коэффициента отражения	от 0 до 1

<p>Диапазон измерений модуля коэффициента передачи в диапазоне частот, дБ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• от 18 ГГц до 36 ГГц</li> <li>• свыше 36 ГГц до 50 ГГц</li> <li>• свыше 50 ГГц до 54 ГГц</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• от -110 до +10</li> <li>• от -100 до +10</li> <li>• от -100 до +5</li> </ul>
Количество измерительных портов	1
<p>Параметры измерительных портов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тип соединителей</li> <li>• волновое сопротивление, Ом</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NMD 1,85 мм, вилка</li> <li>• 50</li> </ul>
<p>Управление:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тип соединителя</li> <li>• интерфейс</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LEMO B-series</li> <li>• SPI</li> </ul>
Напряжение питания постоянного тока, В	от 9 до 15
Потребляемая мощность, Вт, не более	25
Время установления рабочего режима, ч, не более	1
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	240 × 144 × 60
Масса, кг, не более	2,2