

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">• от 18 ГГц до 50 ГГц• свыше 50 ГГц до 54 ГГц	<ul style="list-style-type: none">• от -20 до +3• от -20 до -6
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"> • от 18 ГГц до 36 ГГц • свыше 36 ГГц до 50 ГГц • свыше 50 ГГц до 54 ГГц 	<ul style="list-style-type: none"> • от -110 до +10 • от -100 до +10 • от -100 до +5
Количество измерительных портов	1
<p>Параметры измерительных портов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тип соединителей • волновое сопротивление, Ом 	<ul style="list-style-type: none"> • NMD 1,85 мм, вилка • 50
<p>Управление:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тип соединителя • интерфейс 	<ul style="list-style-type: none"> • LEMO B-series • SPI
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