



Микроволновые/РЧ кабельные сборки серии Stability™

Серии SC-292, SC-35 и SC-N

Особенности и преимущества

- Фазовая стабильность при изгибах
- Точные и воспроизводимые результаты измерений
- Надёжные и устойчивые к повреждениям
- Долговечные

Описание

Кабели серии **Stability™** производства **Maury Microwave** специально предназначены для проведения таких измерений, где важны фазовая и амплитудная стабильности. Кабели этой серии обеспечивают точные измерения даже после сильных изгибов. Благодаря новой надёжной и прочной конструкции кабели **Stability™** обходят конкурентные продукты как по своим характеристикам, так и по долговечности, благодаря чему стоимость проведения измерений обходится дешевле. Лёгкий вес, высокое качество и надёжность, и миниатюрность - всё это делает кабели серии **Stability™** идеальными для ежедневного использования в составе с **VNA** (векторными анализаторами цепей), и тест-системами, такими как **ATE**.

Типичные применения

- Векторные анализаторы цепей (VNA)
- РЧ и микроволновые измерения
- Стендовые испытания
- Интеграция с зондовыми станциями
- Тестирование РЧ-приборов
- Автоматизированные тестовые системы (ATE)
- Термовакuumные измерения (TVAC)

Спецификации

STABILITY™ Тип кабеля	Частота (макс.)	Фазостабильность при изгибе	Стабильность Амплитуды при изгибе
SC-292	40 ГГц	±5°	±0.05 дБ
SC-35	26.5 ГГц	±3.5°	±0.02 дБ
SC-N	18.0 ГГц	±2.0°	±0.015 дБ



Кабельная сборка серии
STABILITY™ SC-292-MM-36

Спецификация на кабельные сборки

Электрические характеристики

Тип кабеля STABILITY™	SC-292	SC-35	SC-N
Максимальная частота	40 ГГц	26.5 ГГц	18.0 ГГц
КСВН (VSWR)	1.25 тип. 1.4 макс.	1.25 тип. 1.35 макс.	1.25 тип. 1.30 макс.
Вносимые потери (только кабеля)	0.252 дБ/м	0.201 дБ/м	0.162 дБ/м
Номинальный импеданс	50 Ом	50 Ом	50 Ом
Фазовая стабильность при изгибе ¹	±5° тип. ±9.5° макс.	±3.5° тип. ±7.0° макс.	±2.0° тип. ±4.5° макс.
Стабильность амплитуды при изгибе ¹	±0.05 дБ тип. ±0.1 дБ макс.	±0.02 дБ тип. ±0.04 дБ макс.	±0.015 дБ тип. ±0.02 дБ макс.
Фазовая стабильность в зав-ти от температуры	<4°/м/ГГц (-55 ~ +125°С)		
Скорость распространения	76% (номинальная)		
Эффективность экрана	>90 дБ (DC -18 ГГц)		
Временные задержки (ном.)	4.4нс/м		

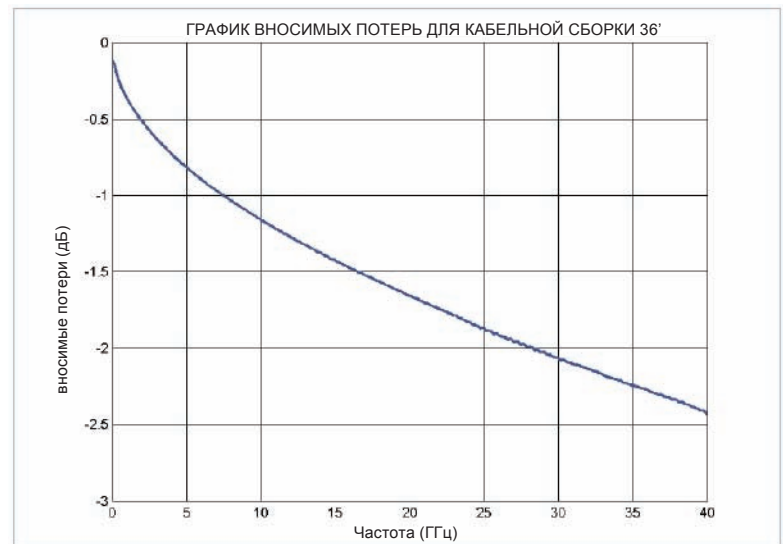
Информация для заказа

Номер для заказа	Длина ⁵	Разъём 1	Разъём 2	Макс.частота
SC-292-MM-24	24' (0,6м)	2.92мм вилка	2.92мм вилка	40 ГГц
SC-292-MM-36	36' (0,9м)			
SC-292-MM-48	48' (1,2м)			
SC-292-MM-60	60' (1,5м)			
SC-292-MM-78	78' (1,95м)	3.5мм вилка	3.5мм вилка	26.5 ГГц
SC-35-MM-24	24' (0,6м)			
SC-35-MM-36	36' (0,9м)			
SC-35-MM-48	48' (1,2м)			
SC-35-MM-60	60' (1,5м)	N вилка	N вилка	18.0 ГГц
SC-35-MM-78	78' (1,95м)			
SC-N-MM-24	24' (0,6м)			
SC-N-MM-36	36' (0,9м)			
SC-N-MM-48	48' (1,2м)	N вилка	N вилка	18.0 ГГц
SC-N-MM-60	60' (1,5м)			
SC-N-MM-78	78' (1,95м)			

Физические и механические характеристики

Тип кабеля STABILITY™	SC-292, SC-35, SC-N
Материал центральной жилы	Меднёная сталь с посеребрением
Макс. диаметр кабеля	7.04мм
Номинальный вес	150г/м
Радиус изгиба кабеля (мин)	25.4мм
Жизненный цикл ²	>20,000 разъединений
Жесткость оплётки	44 кН/м
Рабочий температурный диапазон	-55 ~ +200°С
Огнеустойчивый ³	Да
Абразивоустойчивый ⁴	Да
Отсутствие свинца (RoHS)	Да

⁵ По запросу возможно изготовление сборки со специфичной длиной кабеля

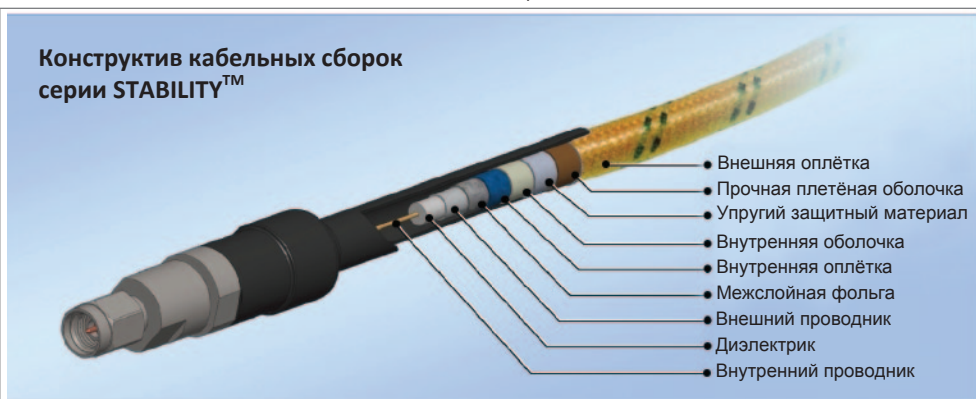


¹ Стандарт IEC 60966-1, метод изгиба 2

³ Стандарт MIL-C-87104

² Стандарт IEC 60966-1, по разделу 9.3

⁴ Стандарт SAE AS5756



2Z-004v2

Технические данные

Спецификация может быть изменена без предупреждения
Страница 2 из 3

2900 Inland Empire Blvd. • Ontario, California 91764-4804

Tel: 909-987-4715 • Fax: 909-987-1112 •

<http://www.maurymw.com>



Официальный дистрибьютор "ЗАО Компания НТНК"
127254, Москва, Огородный проезд, д.5, (стр. 2), оф. 513.
тел./факс: +7 (495) 619-7818, 619-5090, 642-07-41
e-mail: info@ntnk.ru <http://www.ntnk.ru>

Кабельные сборки Stability™-LP с узким профилем

Узкопрофильные кабели серии Stability™ Low Profile были специально разработаны для устройств с плотным расположением измерительных выводов, таких как матрицы переключателей и PXI/PXIe/AXIe-карты, а также для применения в системах измерений на кристалле, там где обычные кабельные сборки могли бы сильно помешать подключению и размещению из-за размеров разъёмов и диаметров кабеля. Сборки имеют те же самые электрические характеристики, что и серия Stability™, однако на 44% тоньше и на 66% легче по весу, доступны в исполнении с разъёмами 2.92 мм и 3.5 мм.



Узкопрофильная кабельная сборка STABILITY™ Low Profile (вверху) по сравнению с обычной кабельной сборкой серии STABILITY™ (внизу).

Механические и физические характеристики

Тип кабеля STABILITY™	SC-292, SC-35
Материал центральной жилы	Меднёная сталь с посеребрением
Макс. внешний диаметр сборки	3.95мм
Номинальный вес	50 г/м
Радиус изгиба кабеля (макс.)	25.4 мм
Жизненный цикл ¹	>20,000 разъединений
Жесткость оплётки	400 Н/м
Рабочий температурный диапазон	-55 ~ +200°C
Огнеустойчивый	Да
Отсутствие свинца (RoHS)	Да

¹ по стандарту IEC 60966-1, параграф 9.3.

² по стандарту MIL-C-87104.

Кабельные сборки Stability™-TVAC для термального и вакуумного использования

Кабельные сборки Stability™ TVAC разработаны для применения в измерительных системах с термо-вакуумным оборудованием (при тестировании устройств, предназначенных для работы в космосе). Кабельные сборки позволяют подключать измеряемое оборудование, находящееся в камерах тепла и холода, к измерительным приборам и системам.

Серия кабельных сборок Stability™ TVAC обеспечивает постоянство заявленных электрических и механических характеристик благодаря применению высококачественных материалов, включая специальные разъёмы 2.92 мм, удовлетворяющие требованиям ESA-PSS-01-702 с параметрами TML < 1% и CVCM < 0.1%.



Официальный дистрибьютор "ЗАО Компания НТНК"
127254, Москва, Огородный проезд, д.5, (стр. 2), оф. 513.
тел./факс: +7 (495) 619-7818, 619-5090, 642-07-41
e-mail: info@ntnk.ru <http://www.ntnk.ru>