

Переключатель L-диапазона

YUK-SW02-L



Общий обзор

Переключатель L-диапазона YUK-SW02-L 1U в конструктивном исполнении 1U для установки в стойку является устройством РЧ коммутации, подходящим для систем передачи сигнала спутниковой ПЧ. Это устройство поддерживает автоматическое и ручное переключение. В режиме автоматического переключения порог уровня переключения каждого канала можно установить индивидуально. В режиме ручного переключения можно принудительно переключить каналы и установить порог уровня переключения рабочего канала. После достижения порога переключения он может автоматически переключиться на другой канал или отключить переключение.

Устройство YUK-SW02-L поддерживает унифицированное сетевое управление и удалённое управление “точка-точка” (для удалённого управления “точка-точка” требуется отдельно приобрести терминал удалённого контроля).

Это устройство имеет полноценную функцию питания LNB напряжением 13В(В)/ 18В(Н).

Характеристики изделия

- Рабочие радиочастоты: 950МГц~2750МГц.
- Входной уровень РЧ имеет широкий рабочий диапазон.
- Переключатель горизонтальная поляризация Н/ вертикальная поляризация V.
- Управление включением/выключением питания LNB.
- Конструкция с низким энергопотреблением, низким тепловыделением, высокой стабильностью, отвечает требованиям защиты окружающей среды.
- Функции автоматического и ручного переключения, функция принудительного ручного переключения.
- На передней панели имеется тестовый порт для РЧ выхода уровнем -20дБ.
- С звуковым сигналом аварии, параметрами мониторинга и отчётом в систему сетевого управления.
- Интеллектуальный дизайн, параметры конфигурации можно задавать локально/ дистанционно, а также подключать к системе сетевого управления или удалённого управления “точка-точка”.
- На экране дисплея в реальном времени отображается текущий рабочий канал и значение уровня каждого канала.

Режим работы

В зависимости от фактического применения пользователь может выбрать один из нескольких режимов работы. Эти режимы могут быть разделены на режимы автоматического управления переключением и ручного управления переключением.

Режим автоматического переключения

В режиме автоматического переключения порог уровня переключения каждого канала можно установить независимо. Можно настроить основной и вспомогательный каналы, а также разрешить или запретить автоматическое переключение основного канала с возвратом на основной после восстановления сигнала.

Режим ручного переключения

В ручном режиме рабочий канал можно настроить вручную в соответствии с потребностями пользователя и принудительно переключиться на другой канал.

Настройки режима хранятся в энергонезависимой памяти модуля. При включении модуль вернётся к настройкам рабочего режима, в котором он находился до последнего отключения электроэнергии. Когда питание выключено, канал "А" устройства может нормально передавать сигналы, но другие функции, при этом, недоступны.

Функция быстрого переключения

Устройство имеет функцию быстрого переключения. Нажмите и удерживайте соответствующую кнопку в течение 3 секунд, чтобы выполнить функцию быстрого переключения каналов.

Спецификация

Диапазон радиочастот: 950~2750МГц

Неравномерность частотной характеристики: $\pm 0,5\text{дБ}$ (950~2150МГц), $\pm 0,75\text{дБ}$ (950~2750МГц)

Разъём РЧ выхода: F типа, 75 Ом

Диапазон уровней входного РЧ сигнала: 60~120дБмкВ

Диапазон уровней переключения: согласно настройкам пользователя

Вносимые потери: $\leq 3\text{дБ}$

Возвратные потери: $\leq -14\text{дБ}$

Уровень на порту РЧ мониторинга: -20 ± 1.0 дБмкВ

Изоляция порта: $\geq 75\text{дБ}$ (950~2000МГц), $\geq 70\text{дБ}$ (2000~2750МГц)

Время переключения: $\leq 8\text{мс}$