

Малосигнальный трансформатор

600:600 это разделительный трансформатор. Он предназначен для изоляции сигнальных линий с характеристическим импедансом 600 Ом. Это может включать аудио- и телефонные цепи.

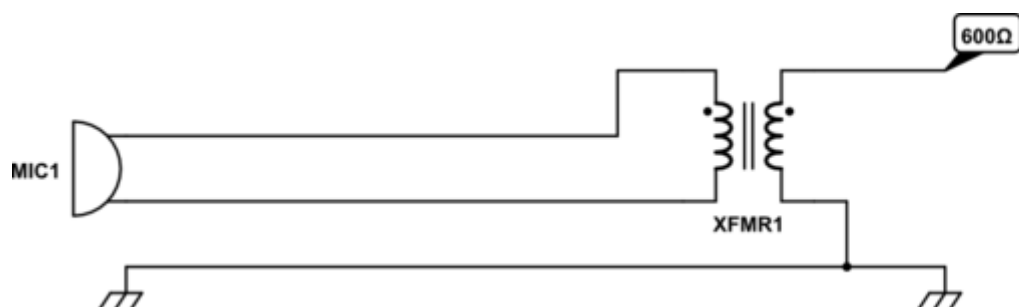


Рисунок 1. Использование трансформатора 1:1 для "разбалансировки" балансного микрофона для небалансного входа при сохранении балансной работы по всей длине кабеля.

Трансформаторы уровня сигнала имеют множество применений, таких как изоляция, предотвращение контура заземления, дифференциальные сигналы и т.д. Профессиональный микрофон и счет аудиосигналов являются одними из распространенных приложений, где используются различные схемы для уменьшения любого синфазного шума. Как видно на рис. 1, любой общий сигнал на двух микрофонных линиях будет отклонен трансформатором, поскольку он пропускает только дифференциальные сигналы.