

3120001895	DATA SHEET	TIANJIE
23.08.2023	BUS LD 2x2x0.22	

BUS LD

Области применения

- BUS LD – кабели передачи данных для BUS систем, основанных на интерфейсе RS485/RS422, таких как Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P.
- Кабели предназначены для передачи сигнала для вычислительных устройств, промышленной автоматизации, для применения там, где востребованы экранированные кабели маленьких сечений с максимальной защитой от воздействия электрических помех.
- Предназначены для использования в сухих и влажных помещениях.
- Кабели предназначены для стационарной и ограниченно подвижной установки.
- LD – передача данных на длинные дистанции.

Конструкция

- Гибкие жилы из нелуженых медных проволок, $7 \times 0,2 \pm 0,01$ мм.
- Изоляция жил из полиэтилена.
- Идентификация жил: цветовая маркировка в соответствии с DIN 47100.
- Скрутка изолированных жил: парная.
- Обмотка ПЭТ пленкой поверх скрученных пар.
- Экран в виде оплетки из медных луженых проволок (плотность покрытия 85%).
- Оболочка: ПВХ компаунд, цвет фиолетовый (RAL 4001), наружный диаметр кабеля $7,1 \pm 0,3$ мм.

Электрические характеристики

Сопротивление проводника при 20 °C:	$\leq 87,6$ Ом/км
Сопротивление петли:	$\leq 175,2$ Ом/км
Взаимная емкость:	≤ 60 нФ/км (при 800 Гц)
Номинальная скорость распространения (NVP):	66 %
Характеристический импеданс:	$100 \sim 120$ Ом $\pm 15\%$ (при частоте ≥ 1 МГц)
Коэффициент затухания:	при 1 МГц 2,5 дБ/100 м при 10 МГц 7,9 дБ/100 м
Коэффициент перекрестных наводок на ближнем конце (NEXT):	при 1 МГц 50 дБ при 10 МГц 40 дБ
Пиковое рабочее напряжение:	250 В (не для силового применения)
Испытательное напряжение:	жила/жила 1500 В; жила/экран 1500 В.

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба:	ограниченная подвижность	20xD
	неподвижное применение	8xD
Температурный диапазон:	от - 30 до +80 °C (максимальная температура на жиле).	

Пожаробезопасность: Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке в соответствии с IEC 60332-1-2.