

Набор щупов для осциллографов HANTEK PP-80/150/200

Руководство по эксплуатации

QINGDAO Hantek Electronics co., Ltd.

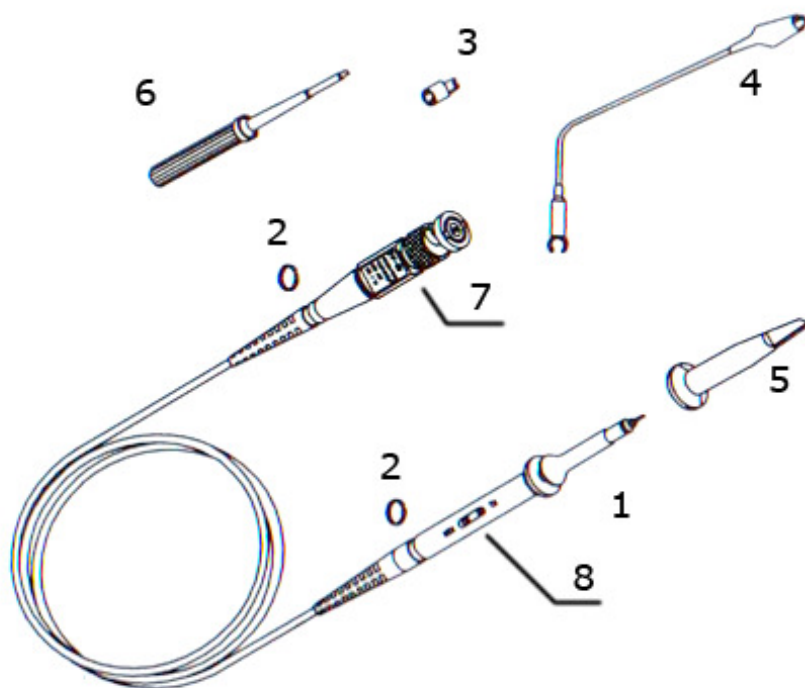
www.hantek.com.cn

www.hantek.ru

10 декабря 2008 года

Комплект поставки

- 1) Щупы с набором аксессуаров (2 шт.)
- 2) Руководство по эксплуатации (1 шт.)
- 3) Регулировочная отвертка (1 шт.)
- 4) Упаковочный пакет (1 шт.)



Обозначения:

- 1 – щуп
- 2 – кольцо маркировочное (2 шт.)
- 3 – закрывающий колпачок
- 4 – контакт заземления
- 5 – насадка на щуп с зажимом
- 6 - регулировочная отвертка
- 7 – болт регулировки компенсации
- 8 – переключатель аттенюатора (уровня ослабления)

Описание

Щупы моделей Hantek PP-80, PP -150, PP-200 – это пассивные низкоимпедансные делители для осциллографа.

Щуп был разработан и откалиброван для применения в приборах с входящим импедансом 1 Мом и входной емкостью 20 пФ.

Он может быть откалиброван для использования с приборами с входящим импедансом от 15 до 40 пФ.

Щуп имеет два режима работы аттенюатора, которые выбираются переключателем 8.

Длина кабеля щупа – 1.2м.

Электрические характеристики

Характеристика	PP-80	PP-150	PP-200
Аттенюация (ослабление сигнала)	X1 – без ослабления X10 – ослабление в 10 раз	X1 – без ослабления X10 – ослабление в 10 раз	X1 – без ослабления X10 – ослабление в 10 раз
Входная емкость	X1: 85пФ-115пФ X10: 18.5пФ-22.5пФ	X1: 85пФ-115пФ X10: 18.5пФ-22.5пФ	X1: 85пФ-115пФ X10: 18.5пФ-22.5пФ
Входная емкость осциллографа	15пФ-40пФ	15пФ-40пФ	15пФ-40пФ
Входное сопротивление	X1: 1Мом +2% X10: 10Мом +2%	X1: 1Мом +2% X10: 10Мом +2%	X1: 1Мом +2% X10: 10Мом +2%
Полоса пропускания	X1: DC-6МГц X10:DC-60МГц	X1: DC-6МГц X10:DC-100МГц	X1: DC-6МГц X10:DC-200МГц
Максимальное входное напряжение	X1: <200В DC+пик AC X10: <600В DC+пик AC	X1: <200В DC+пик AC X10: <600В DC+пик AC	X1: <200В DC+пик AC X10: <600В DC+пик AC

Физические характеристики

Длина щупа: 95 мм

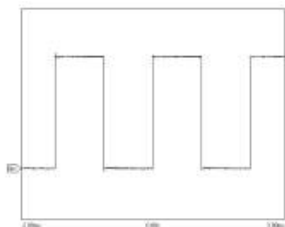
Коаксиальный кабель: 1200 мм

Вес: 55г (максимум)

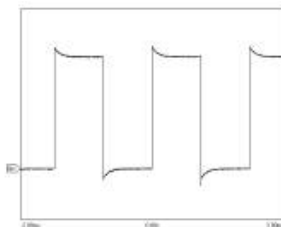
Компенсация щупа

1. Щуп должен обладать полосой пропускания не менее полосы пропускания самого осциллографа.
2. Щуп должен быть компенсирован при первом подключении. Компенсация проводится в режиме ослабления сигнала 10X (см. переключатель 8 на щупе).
3. Соедините щуп с тестовым выходом осциллографа (для этого удобно использовать насадку с зажимом 5), а контакт заземления щупа с выходом терминала заземления осциллографа.
4. Проверьте форму сигнала. Сигнал должен быть прямоугольный.
5. Если сигнал не прямоугольный, то отрегулируйте щуп вращением болта регулировки (7) с помощью регулировочной отвертки (6) до получения максимально прямоугольной формы.

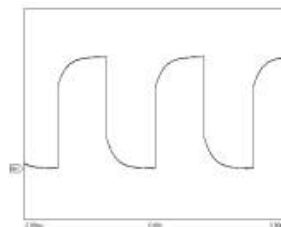
правильная компенсация



перекомпенсация



недокомпенсация



Дополнительная информация

Дополнительную информацию вы можете найти на сайте www.hantek.ru. Там же вы можете задать вопросы по использованию прибора.