

## Разъемы IDC

Разъемы IDC (Insulation-Displacement Connector – смещающий изоляцию разъем) имеют особый способ соединения шлейфа и разъема – прокалывание. Контакты разъема в форме “ласточкин хвост”, прокалывают изоляцию провода, деформируя провод, таким образом, обеспечивая надежный контакт с низкое сопротивление.

### Расшифровка обозначения IDC-разъемов:

#### IDC - 10 R

1 2 3

#### 1. Тип разъема

IDC - розетка на шлейф;

IDM - вилка на шлейф;

IDCC - вилка на шлейф с защелками (аналог IDM);

BH - вилка на плату (ответная часть для IDC);

BHS - вилка на плату, поверхностный монтаж;

SCM - вилка на плату с защелками (полный аналог BH);

FDC - вилка на шлейф для пайки в плату;

FB - розетка для сверхплоского кабеля для пайки в плату;

DIP S - вилка DIP на шлейф для пайки в плату узкая;

DIP L - вилка DIP на шлейф для пайки в плату широкая.

#### 2. Количество контактов

#### 3. Тип соединения

без буквы R - прямой монтаж;

R - монтаж под прямым углом

### Технические характеристики разъемов IDC/IDM:

Материал контактов	фосф. бронза, золото поверх никеля
Изолятор	полистирол, усиленный стекловолокном UL-94V-O
Предельный ток	1 А
Предельное напряжение	500 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора	не менее 1000 МОм
Сопротивление контакта	не более $2 \times 10^{-2}$ Ом
Допустимые температуры	от -40 до +105°C

Для монтажа разъемов IDC применяется специальный инструмент - **HT-214**.

