



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы

Высокочастотные разъемы

Высокочастотные разъемы предназначены для соединения и разъединения в электронных цепях передачи сигнала высокой частоты с согласованием. Обеспечивают надежное соединение. Позволяют свести до минимума потери в местах соединения. Могут иметь как обычный, так и изолированный корпус.

По способу соединения высокочастотные разъемы (ВЧ) подразделяются на разъемы:

- с байонетным соединением;
- с резьбовым соединением.

По конструктивному исполнению ВЧ разъемы подразделяются на:

- приборные (разъем может крепиться на панель при помощи гайки или квадратного фланца с 2 или 4 винтами. Монтаж кабеля изнутри осуществляется пайкой или обжимом. Обжим осуществляется специальным инструментом, например, НТ-336А.);
- монтируемые на печатную плату (разъем крепится на печатную плату пайкой горизонтально или вертикально ей);
- кабельные разъемы (имеется ввиду и вилка и гнездо монтируются на кабель при помощи пайки или обжима);
- переходники (предназначены для соединения между собой одно и разнотипных ВЧ разъемов). Некоторые типы ВЧ переходников могут крепиться на блок при помощи гайки.

По способу монтажа на кабель ВЧ разъемы подразделяются на:

- паяные,
- обжимные,
- накручивающиеся,
- специальные.

Таблица основных типов ВЧ разъемов и частот, на которых они применяются.

Название ВЧ разъема	Диапазон рабочих частот	Диаметр кабеля, мм
BNC	0–4 ГГц	2,5–10
UHF	0–300 МГц	5–18
Mini UHF	0–1 ГГц	3–5
F	0–2 ГГц	5–8
SMA	0–12 ГГц	3–5
FME	0–2 ГГц	3–5
TNC(RP-TNC)	0–11 ГГц	3–10
1.6/5.6	0–1 ГГц	3–6
N	0–11 ГГц	6–10
SMB	0–4 ГГц	2,5–3,5

BNC – применяются при монтаже систем видеонаблюдения, локально-вычислительных сетей. Также эти разъемы нашли применение и в измерительном оборудовании. Неоспоримым преимуществом этих разъемов является их невысокая стоимость и возможность быстро разъединять и соединять ответные части, используя байонетное соединение. Разъемы этого типа имеют высокую износоустойчивость и широкий диапазон рабочих температур (от –55град.С до +85 град.С).

UHF – самая старая и широко распространенная серия ВЧ разъемов, известная также как PL-серия. Из-за простоты монтажа на кабель (накрутка) эти разъемы применяются для аппаратуры связи низкочастотных диапазонов.

Mini UHF – разъемы этой серии используются в основном в радио-электронном оборудовании фирмы Motorola (радиостанции).

F – самые дешевые на сегодня разъемы, использующие центральную жилу кабеля непосредственно для соединения. Широко применяются в спутниковом телевидении.

SMA – малогабаритные разъемы, использующиеся в основном в радиоаппаратуре и беспроводных системах связи. Незаменимы там, где необходимы малогабаритные разъемы высокой частоты.

FME – эти разъемы нашли широкое применение в телекоммуникационном оборудовании (сотовая связь).

TNC – разъемы применяются в аэрокосмической аппаратуре и радиолокационном оборудовании.

RP-TNC – разъемы с обратной полярностью (по отношению к TNC) применяются в оборудовании для беспроводных сетей.

1.6/5.6 – применяются в телекоммуникационном и сетевом оборудовании.

N – это первый разъем, который наиболее полно отвечает требованиям СВЧ диапазона. Область их применения – локальные сети, измерительное оборудование, радиовещание, спутниковое и военное оборудование связи.

SMB (субминиатюрный тип-Б) – этот малогабаритный разъем использует механизм быстрого соединения/разъединения. Самоцентрируемое внешнее пружинное кольцо и диэлектрические изоляторы обеспечивают легкое втычное соединение “внахлест”. Применяются для межплатных и межблочных соединений для передачи ВЧ и цифровых сигналов.

RCA – один из самых старейших разъемов, который был разработан в 30-х годах компанией Radio Corporation, для соединения радиоприемников и телевизоров. Имеет два контакта: центральный контакт – сигнальный, а цилиндр вокруг него – общий. Разъемы монтируются на кабель при помощи пайки. Применяются для передачи аналоговых сигналов в основном от различных записывающих устройств.

Оглавление раздела

Высокочастотные (коаксиальные) разъемы	110
разъемы BNC	111
разъемы TNC	112
разъемы F	113
разъемы N, FME, SMA	114
разъемы UHF	115
разъемы MUHF, SMB, 1.6/5.6	116
набор высокочастотных переходников	117
адаптеры	118
разъемы RCA	122



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы

BNC

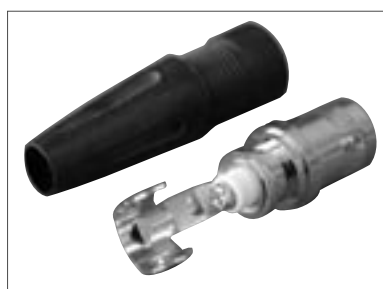
Разъемы BNC



BNC SxP
где x – кабель 58, 59



BNC C174P



BNC-CUJ



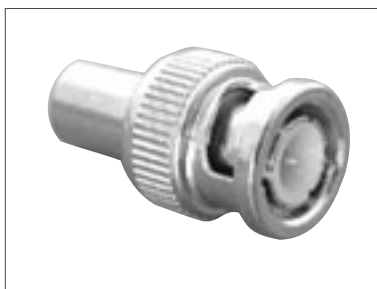
BNC U58P



BNCI C58P



BNC-CUP



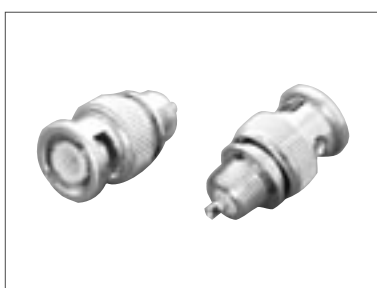
BNC ExP
где x 50 Ом, 75 Ом, 93 Ом



BNC CON58



BNC CxP
где x – кабель 58, 59, 6



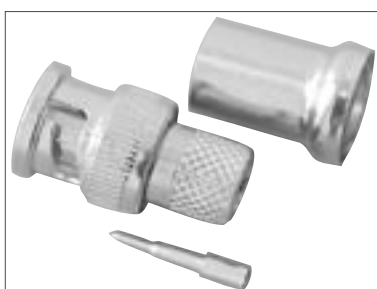
BNC BP



BNC CON59



BNC LCxP
где x – кабель 58, 59, 6



BNC C8P



BNC B58(59)



BOOT 58
цвет белый, черный, красный, синий, зеленый



BOOT 59
цвет белый, черный, красный, синий, зеленый

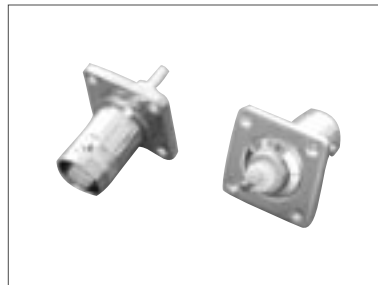
Высокочастотные (коаксиальные) разъемы

BNC, TNC



B00T 174

цвет белый, черный, красный, синий, зеленый



BNC BJ2



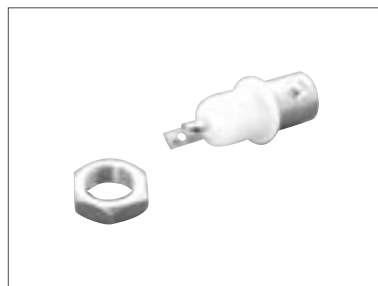
TNC-SxP

X – кабель 58, 59, 6, 174



BNC ECxP

где x – кабель 50 Ом, 75 Ом, 93 Ом



BNC BJ

Разъемы TNC

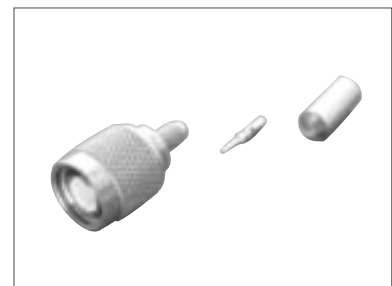


BNC CxJ

где x – кабель 58, 59, 6, 174



BNC EG50P



TNC-CxP

X – кабель 58, 59, 6, 174



BNC BC58J



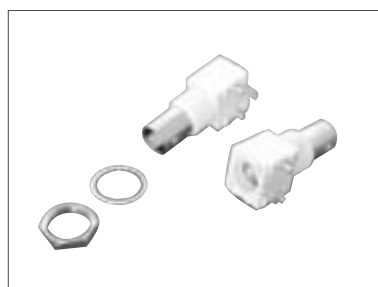
BNC-J



BNC-I



BNC BJ



BNC-JR



BNC-IB



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы

TNC, F



TNC-BP



TNC-I



RP-TNC-C58P



TNC-BCxJ
X – кабель 58, 59



TNC-LPJ

Разъемы F



TNC-SxJ
X – кабель 58, 59, 6, 174



RP-TNC-C58J



F-U59P



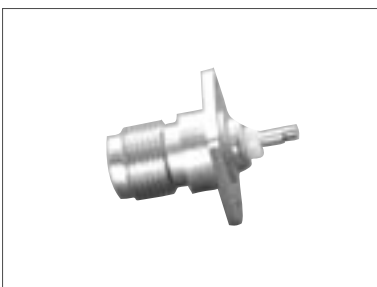
TNC-BJ



TNC-IB



F-BJ



TNC-BJ1



TNC-JR



F-C59P

Высокочастотные (коаксиальные) разъемы

N, FME, SMA

Разъемы N



N-C58P



N-BC58J



N-C8P



N-SxJ
где x – кабель 58, 8



N-SxP
где x – кабель 58,8



N-BJ



N-C58J



N-BJ1

Разъемы FME



FME-C174J



FME-C58J



FME-C174P

Разъемы SMA

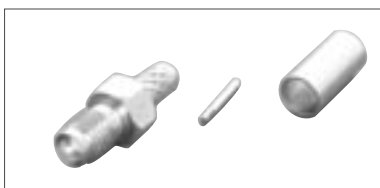


SMA-LC58P



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы

SMA, UHF, RP-SMA



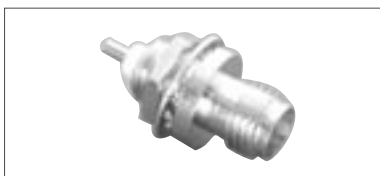
SMA-C58J



SMA-JR



UHF-U59P



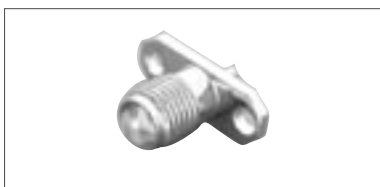
SMA-BJ



SMA-J



UHF-U8P



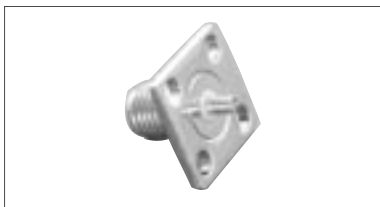
SMA-BJ1



RP-SMA-PR



UHF-S8P



SMA-BJ2



RP-SMA-C58JG



UHF-BJ



SMA-I



RP-SMA-C58PG

Разъемы UHF



SMA-C58P



UHF-C58P



UHF-IPP

Высокочастотные (коаксиальные) разъемы

MUHF, SMB, 1.6/5.6



UHF-I



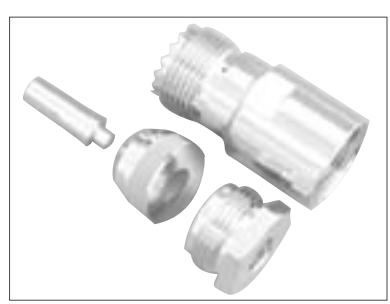
MUHF-BJ



Разъемы 1.6/5.6

1.6/5.6-CxJ

где x – кабель 174, 58, 59



UHF-S59J

Разъемы SMB



SMB-CxJ

где x – кабель 174, 188, 316



1.6/5.6-CxP

где x – кабель 174, 58, 59

Разъемы Mini UHF



MUHF-CxP

где x – кабель 126, 58, 59, 6



SMB-CxP

где x – кабель 174, 188, 316



1.6/5.6-J

Разъемы прочие

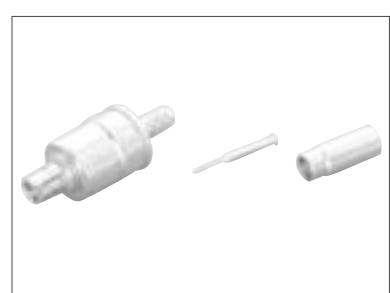


MUHF-CxJ

где x – кабель 126, 58, 59, 6



SMB-JR



MP-C174P



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы

Каждый отдельный разъем имеет общий универсальный коннектор. Чтобы получить требуемый переходник, надо просто присоединить с двух сторон нужные разъемы к универсальному адаптеру

Состав:

N вилка	2
N гнездо	2
UHF вилка	2
UHF гнездо	2
TNC вилка	2
TNC гнездо	2
BNC вилка	2
BNC гнездо	2
Mini UHF вилка	2
Mini UHF гнездо	2
RCA вилка	2
RCA гнездо	2
Универсальный адаптер	8



Набор высокочастотных переходников

**Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».**
Подробнее – с. 6

Высокочастотные (коаксиальные) разъемы, адаптеры



BNC-TPPP



BNC/NJ



BNC/FMEJ



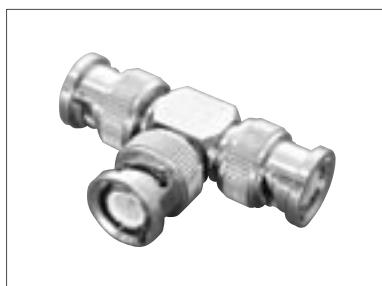
BNC-T



BNCJ/PALP



BNCJ/TNCP



BNC-TJJJ



BNCJ/RCAP



NJ/TNCP



BNC-BNC



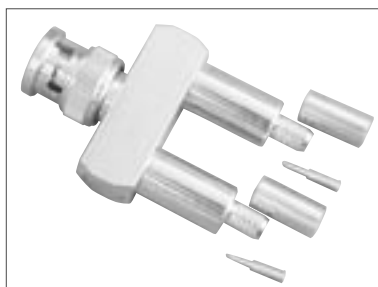
BNCI-T



TNCJ/UHFJ



BNC-LPJ



BNC-YC58P



TNCP/UHFP



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы, адаптеры



TNCJ/FMEJ



FP/BNCJ



FP/FJ



TNCP/FMEJ



FP/PALJ



FJ/BNCP



TNCJ/BNCJ



FJ/RCAJ



N-I



TNCP/UHFJ



F-TJJJ



NP/BNCJ



TNCP/NP



FP/RCAJ



NP/UHFP

Высокочастотные (коаксиальные) разъемы, адаптеры



N-TJJJ



SMAJ/UHFJ



BNCJ/UHFJ



N-E50J



SMAJ/BNCJ



UHFJ/NJ



BNCJ/FMEJ



SMAJ/NP



UHFJ/TNCJ



BNCJ/FMEJ



SMA-T



UHF-LPS



SMAP/BNCJ



SMA-TJJJ



UHF-TPJJ



Высокочастотные (коаксиальные) разъемы, адаптеры



UHF-TJJJ



UHFP/BNCP



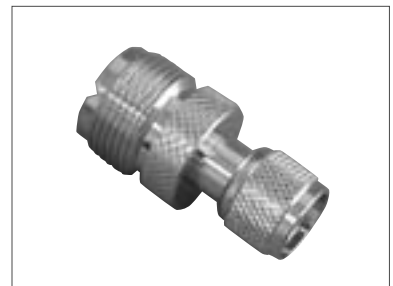
UHFJ/BNCJ



UHFJ/BNCP



MUHFP/NJ



MUHFP/UHFJ



MUHFP/BNCJ



FJ/RCAP

Высокочастотные (коаксиальные) разъемы RCA

RP

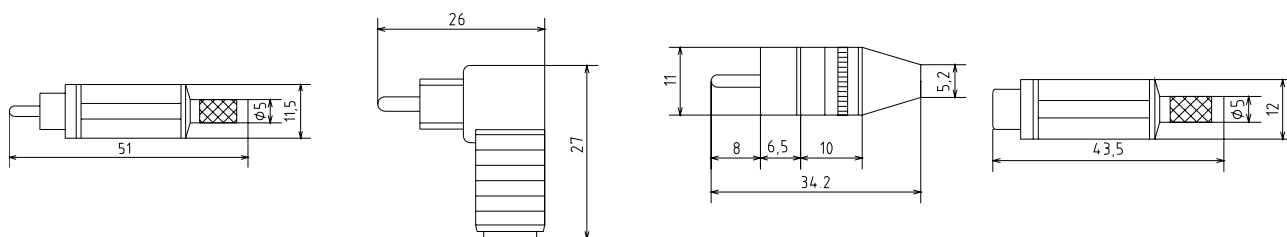
Характеристики

Рабочий ток: 0,3 А при 50 В DC
Предельное напряжение: 500 В в течение 1 мин.
Сопротивление изолятора: не менее 100 МОм
Сопротивление контактов: не более 3×10^{-2} Ом
Количество циклов: не менее 5000

Этот товар Вы можете приобрести в
компании «Бурый Медведь».

Подробнее – с. 6

на кабель



вилка RPC-1
цвет – красный, черный



вилка RPC-1R
цвет – красный, черный

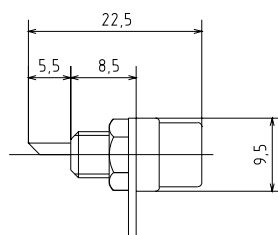


вилка RPC-1GT
цвет –позолоченный, красный, черный



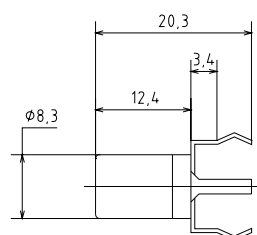
гнездо RPC-2
цвет – красный, черный

на блок

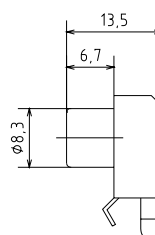


гнездо RP-1

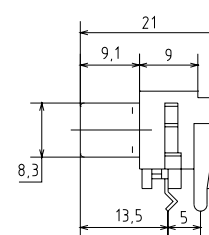
на плату



RP-2



RP-3

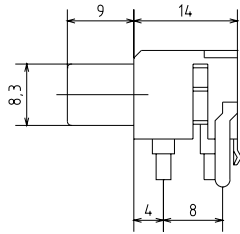


RP-4

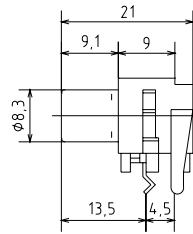


Высокочастотные (коаксиальные) разъемы RCA

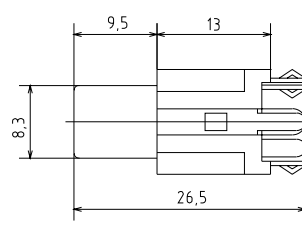
RP



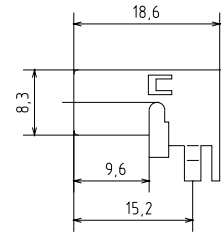
RP-5



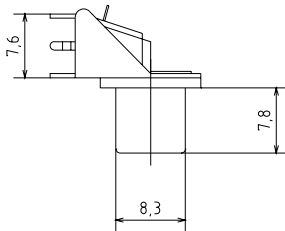
RP-6



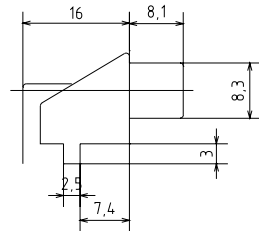
RP-7



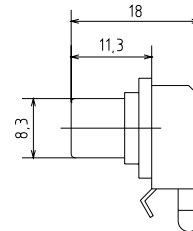
RP-8



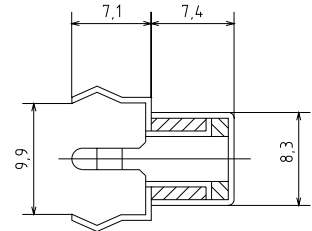
RP-9



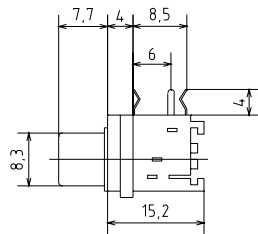
RP-10



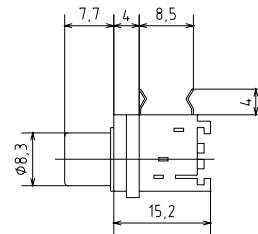
RP-11



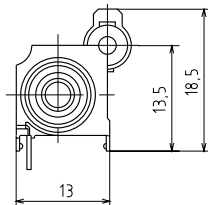
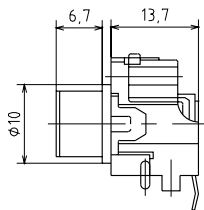
RP-12



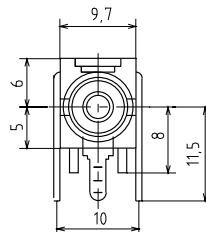
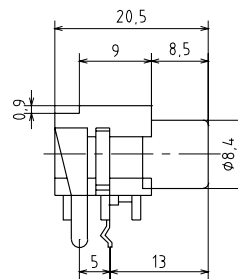
RP-13



RP-14



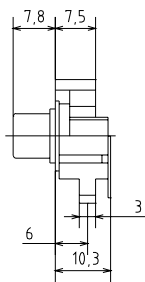
RP-11V01A



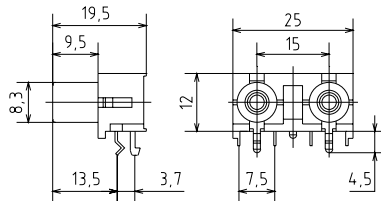
RP-11V04

Высокочастотные (коаксиальные) разъемы RCA, на плату мультитортовые

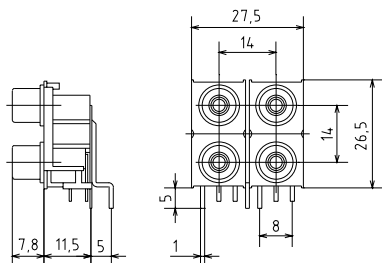
RP



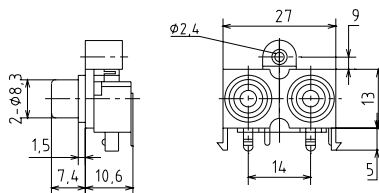
RP-101



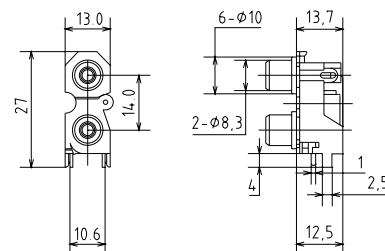
RP-102



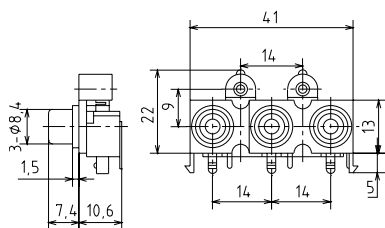
RP-103



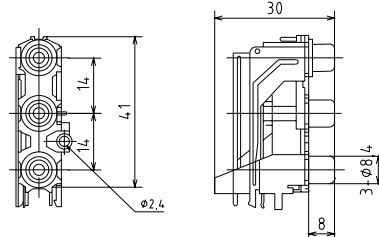
RP-12V01



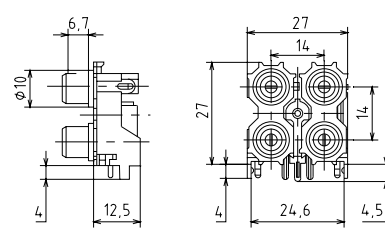
RP-21V01A



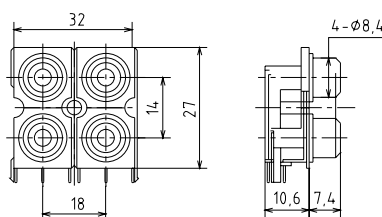
RP-13V02



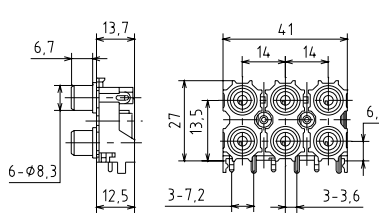
RP-31V01



RP-22V01A



RP-22V02A



RP-23V01