

## Серия SMA

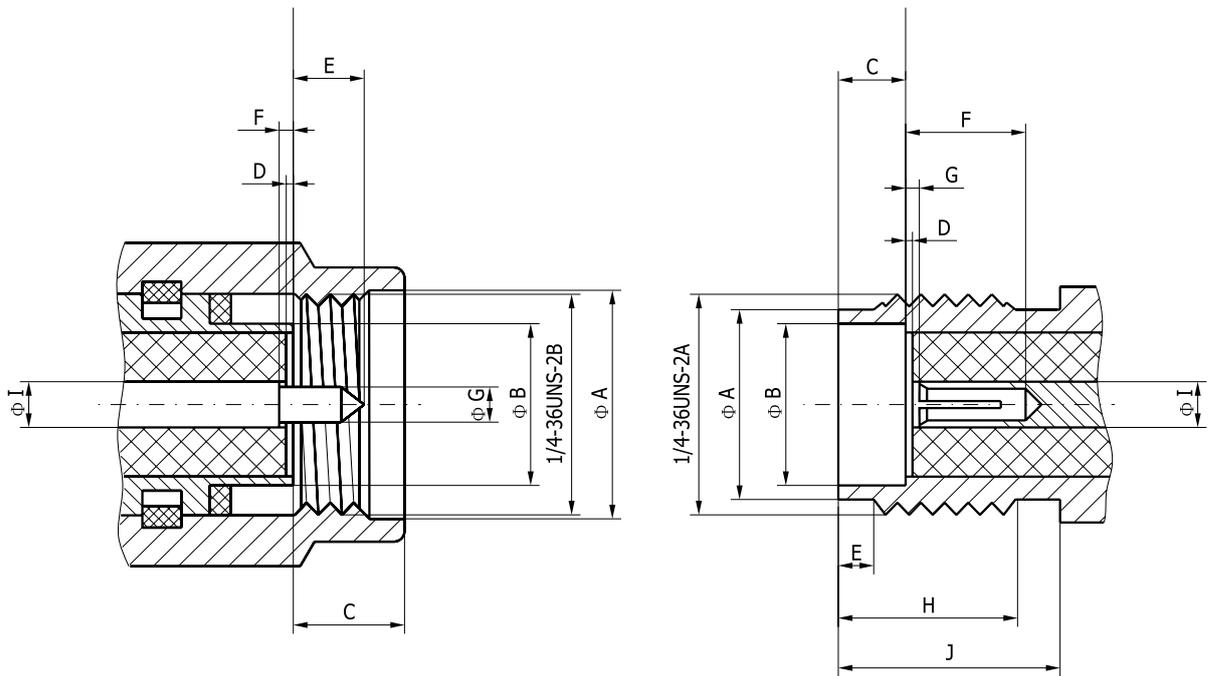


Серия SMA - это очень популярные миниатюрные коаксиальные соединители с резьбовым соединением. Соединители разработаны и производятся согласно стандартам MIL -C- 39012, IEC169-15 и CECC22110. Соединители имеют очень высокую надежность, низкий и стабильный КСВН во всем диапазоне частот (до 18ГГц). Широко применяются в любых системах радиосвязи.

Технические характеристики					
Температурный диапазон		-65 ~ +165 °C	Сопротивление изоляции		≥ 5000 МОм
Волновое сопротивление		50 Ом	Напряжение пробоя диэлектрика		1000 В (среднеквадратичное значение)
Рабочая частота	Гибкий кабель	0-12.4 ГГц	Сопротивление контактов	Центральный контакт	≤3 мОм
	Полужесткий кабель	0-18 ГГц		Внешний контакт	≤2 мОм
КСВН	Гибкий кабель	≤1.15+0.02f	Долговечность		500 циклов
	Полужесткий кабель	≤1.05+0.02f			

Наименование	Материалы	Покрытия
Корпус	Латунь	Золото или хим. пассивирование
Центральный контакт (вилка)	Латунь	Золото
Центральный контакт (розетка)	Бериллиевая бронза	Золото
Изолятор	PTFE	—
Прокладки	Силиконовая резина	—
Обжимная втулка	Сплав меди	Никель или золото

### Присоединительные размеры (мм)

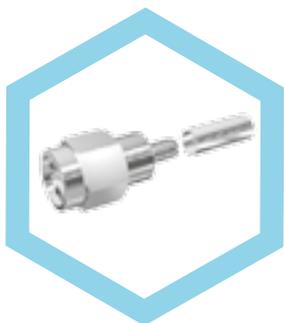


Вилка

Розетка

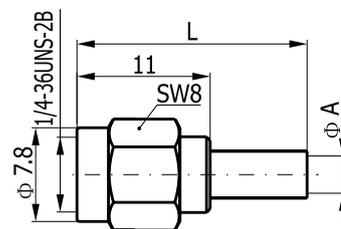
Обозначение	Вилка		Розетка	
	Минимум	Максимум	Минимум	Максимум
A	6.35	6.73	5.28	5.49
B	4.53	4.59	4.60	4.70
C	2.97	3.43	1.88	1.98
D	0.00	0.18	0.00	0.18
E	1.91	2.54	0.38	1.14
F	0.00	0.25	2.92	—
G	0.90	0.94	0.00	0.25
H	—	—	4.32	—
I	1.24	1.30	1.24	1.30
J	—	—	5.54	—

## СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ГИБКОГО КАБЕЛЯ

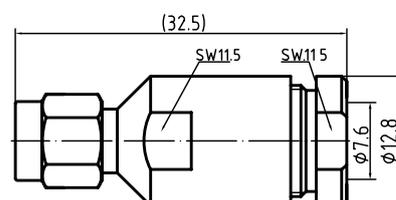


### Вилки кабельные прямые

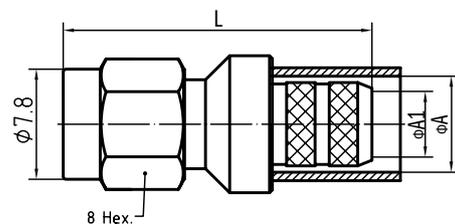
Артикул	Наименование	Применяемый кабель	Монтажное отверстие	Примечание
181A-7501	SMA-J2	2/50S	—	A=2.5 L=19
181A-7502	SMA-J3	2.5/3/50S	—	A=3.1 L=19
181A-7503	SMA-J2.5D	2.5/50D	—	A=3.4 L=20
181A-7504	SMA-J5	5/50S	—	A=5.2 L=23
181A-7505	SMA-J5D	5/50D	—	A=5.7 L=26
181A-7506	SMA-J4	PK50-2-22	—	A=4.2 L=21



Артикул	Наименование	Применяемый кабель	Монтажное отверстие	Примечание
181A-7508	SMA-J7.5A	5D-FB	—	—

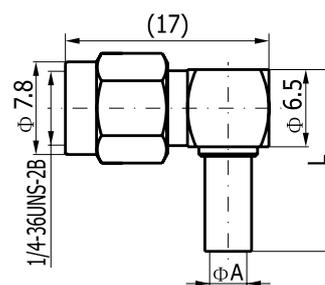


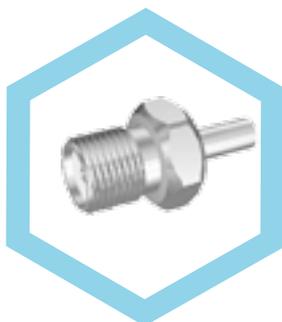
Артикул	Наименование	Применяемый кабель	Монтажное отверстие	Примечание
181A-7507	SMA-J6B	.250	—	L=21.7 A=6.8 A1=4.65
181A-7509	SMA-J7.5DN	5D-FB	—	L=23.7 A=7.7 A1=5.2
181A-7510	SMA-J240	240/50S	—	L=22.2 A=6.4 A1=4.0
181A-7511	SMA-J300	300/50S	—	L=23.7 A=7.9 A1=5.0
181A-7512	SMA-J400	400/50S	—	L=26.4 A=10.6 A1=7.6



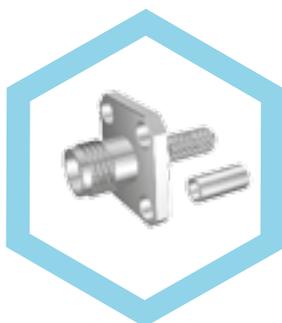
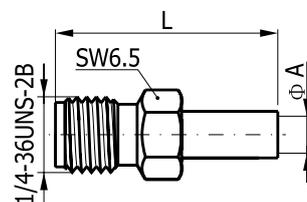
### Вилки кабельные угловые

Артикул	Наименование	Применяемый кабель	Монтажное отверстие	Примечание
183A-7501	SMA-JW2	2/50S	—	A=2.5 L=15.3
183A-7502	SMA-JW3	2.5/3/50S	—	A=3.1 L=15.3
183A-7503	SMA-JW2.5D	2.5/50D	—	A=3.4 L=15.3
183A-7504	SMA-JW5	5/50S	—	A=5.2 L=18.5
183A-7505	SMA-JW5D	5/50D	—	A=5.7 L=21.5
183A-7506	SMA-JW4	PK50-2-22	—	A=4.2 L=17.3

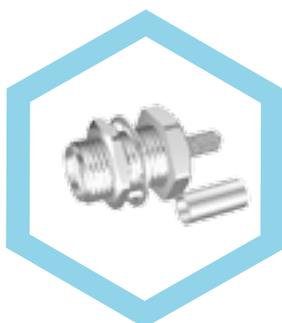
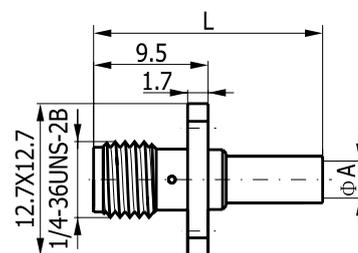



**Розетки кабельные прямые**

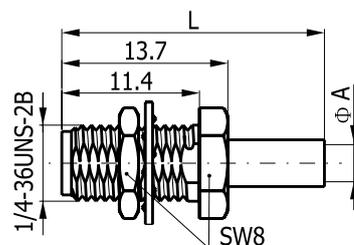
Артикул	Наименование	Применяемый кабель	Монтажное отверстие	Примечание
182A-7501	SMA-K3	2.5/3/50S	—	A=3.1 L=19
182A-7502	SMA-K2.5D	2.5/50D	—	A=3.4 L=19
182A-7503	SMA-K5	5/50S	—	A=5.2 L=23
182A-7504	SMA-K5D	5/50D	—	A=5.7 L=26


**Розетки приборно-кабельные фланцевые**

Артикул	Наименование	Применяемый кабель	Монтажное отверстие	Примечание
182A-1501	SMA-KF3	2.5/3/50S	H73	A=3.1 L=19
182A-1502	SMA-KF2.5D	2.5/50D	H73	A=3.4 L=19
182A-1503	SMA-KF5	5/50S	H73	A=5.2 L=23
182A-1504	SMA-KF5D	5/50D	H73	A=5.7 L=26
182A-1506	SMA-KF4	PK50-2-22	H73	A=4.2 L=21


**Розетки приборно-кабельные, крепление гайкой**

Артикул	Наименование	Применяемый кабель	Монтажное отверстие	Примечание
182A-2501	SMA-KY3	2.5/3/50S	H33	A=3.1 L=21.1
182A-2502	SMA-KY2.5D	2.5/50D	H33	A=3.4 L=21.1
182A-2503	SMA-KY5	5/50S	H33	A=5.2 L=25.1
182A-2504	SMA-KY5D	5/50D	H33	A=5.7 L=28.1



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Условные обозначения

SMA -	—	К	—	F	D	159G
1	2	3	4	5	6	7

1	Серия соединителя	SMA
2	Волновое сопротивление	50 или Значение не указано - 50 Ом 75 -75 Ом
3	Вид соединителя	J - Вилка K - Розетка
4	Тип корпуса	Значение не указано - Прямой; W - Угловой.
5	Способ монтажа	Значение не указано - Кабельная часть соединителя F - Приборная часть, фланцевый монтаж H - Приборная часть, монтаж в печатную плату пайкой Y - Приборно-кабельная часть, монтаж гайкой
6	Тип подключения	Код кабеля - гибкий кабель B - полужесткий кабель D - микрополосок
7	Дополнительная идентификация	Для точной идентификации аналогичных по описанному коду соединителей, имеющих реальные отличия (разные габаритные размеры, электрические характеристики или материалы покрытий), производитель добавляет к указанным кодам дополнительные буквы или цифры, обозначающие номер разработки.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

## Размеры и группы применяемых кабелей

“ Примечание:  
 S: одинарная оплетка  
 D: двойная оплетка  
 \* : армированный”

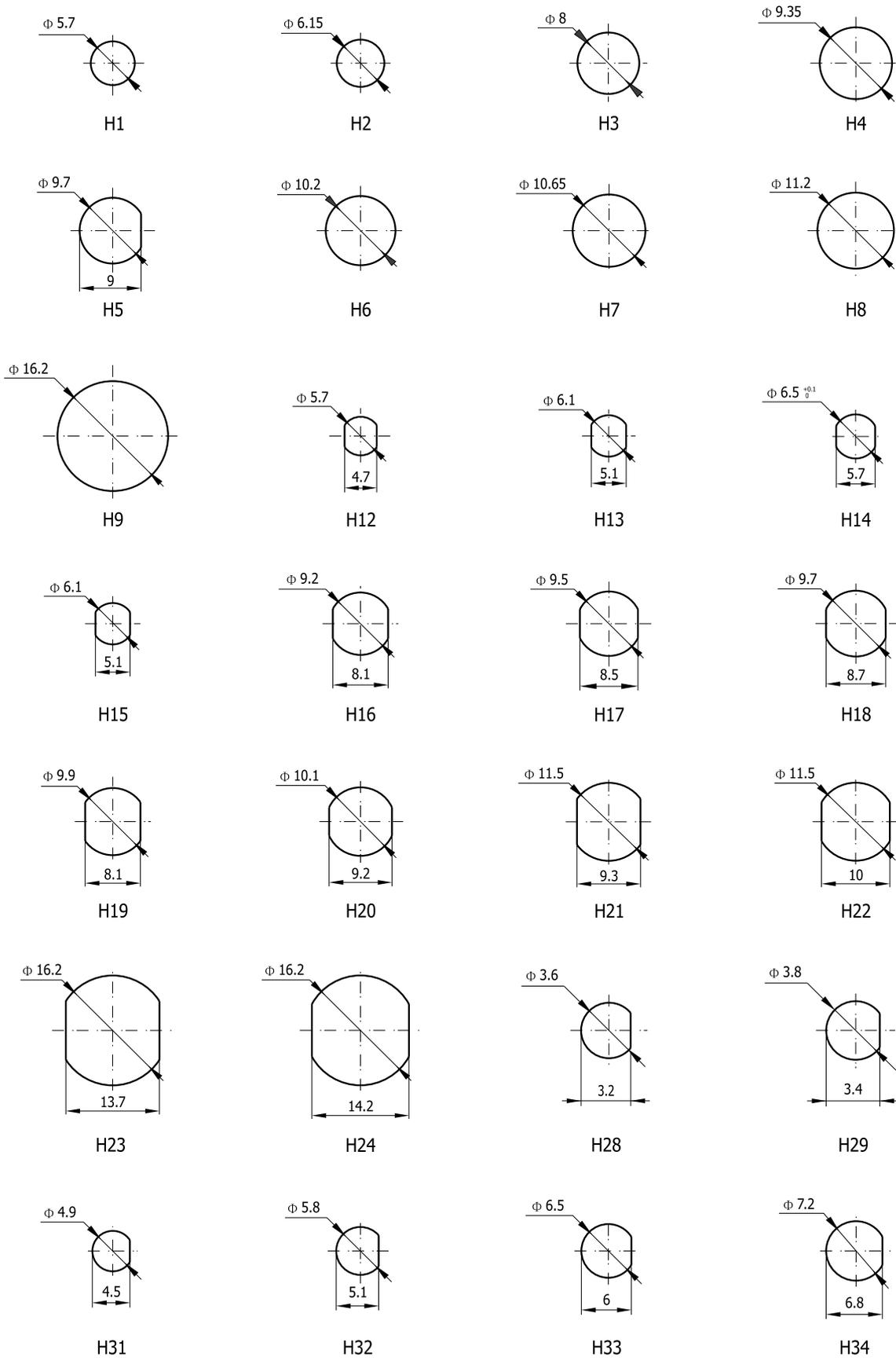
Тип кабеля	Волновое сопротивление	Внутренний проводник		Диаметр изолятора, мм	Макс. диаметр внешнего проводника, мм	Диаметр внешней оболочки, мм	“Группа кабеля”
		Число проволок	Номинальный диаметр, мм				
RG-5A/U	50	однопроволочный	1,29	4,6	6,30D	8,33	8/50D
RG-6A/U	75	однопроволочный	0,72	4,7	6,30D	8,43	8/75D
RG-8/U	50	7 x 0,72	2,17	7,24	8,20S	10,29	7/50S
RG-9/U	50	7 x 0,72	2,17	7,11	8,70D	10,67	7/50D
RG-10/U	50	7 x 0,72	2,17	7,24	8,20S	12,07*	7/50S
RG-11/U	75	7 x 0,4	1,21	7,24	8,20S	10,29	7/75S
RG-12/U	75	7 x 0,4	1,21	7,24	8,20S	12,07*	7/75S
RG-21/U	50	однопроволочный	1,29	4,7	6,30D	8,43	8/75D
RG-55/U	50	однопроволочный	0,81	2,95	4,20D	5,23	5/50D
RG-58/U	50	однопроволочный	0,81	2,95	3,60S	4,95	5/50S
RG-59B/U	75	однопроволочный	0,58	3,71	4,85S	6,15	6/75S
RG-140/U	75	однопроволочный	0,64	3,71	4,47S	5,92	6/75S
RG-141A/U	50	однопроволочный	0,99	2,95	3,71S	4,83	5/75S
RG-142B/U	50	однопроволочный	0,99	2,95	4,34D	4,95	5/50D
RG-144/U	75	7 x 0,45	1,35	7,25	8,38S	10,4	7/75S
RG-165/U	50	7 x 0,8	2,4	7,25	8,64S	10,4	7/50S
RG-174/U	50	7 x 0,16	0,48	1,52	2,24S	2,54	2,5/50S
RG-178/U	50	7 x 0,1	0,3	0,91	1,37S	2,01	2/50S
RG-179B/U	75	7 x 0,1	0,3	1,6	2,13S	2,54	2,5/75S
RG-187/U	75	7 x 0,1	0,3	1,52	2,13S	2,79	2,5/75S
RG-188/U	50	7 x 0,18	0,51	1,52	2,06S	2,79	2,5/50S
RG-196/U	50	7 x 0,1	0,3	0,86	1,37S	2,03	2/50S
RG-212/U	50	однопроволочный	1,44	4,7	6,30D	8,43	8/50D
RG-213/U	50	7 x 0,75	2,26	7,25	8,64S	10,29	7/50S
RG-214/U	50	7 x 0,75	2,26	7,25	9,14D	10,8	7/50D
RG-215/U	50	7 x 0,75	2,26	7,25	8,64S	12,07*	7/50S
RG-216/U	75	7 x 0,40	1,2	7,25	9,14D	10,9	7/75D
RG-222/U	50	однопроволочный	1,41	4,7	6,30D	8,43	8/50D
RG-223/U	50	однопроволочный	0,89	2,95	4,47D	5,49	5/50D
RG-225/U	50	7 x 0,79	2,38	7,24	9,14D	10,92	7/50D
RG-303/U	50	однопроволочный	0,99	2,95	3,71S	4,32	5/50S
RG-316/U	50	7 x 0,17	0,51	1,52	2,06S	2,59	2,5/50S
RG-316DT	50	7 x 0,17	0,51	1,6	2,22D	2,8	2,5/50D
RG-400/U	50	19 x 0,18	0,99	2,95	4,34D	4,95	5/50D
RG-401/U	50	однопроволочный	1,64	5,46	-	6,35	0,250
RG-402/U	50	однопроволочный	0,91	3,02	-	3,58	0,141
RG-405/U	50	однопроволочный	0,51	1,68	-	2,18	0,086

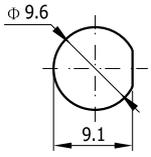
**LMR кабели (производитель Times Microwave system)**

RD-178	50	7 x 0,10	0,3	0,86	1,68D	2,34	2/50D
RD-179	75	7 x 0,10	0,3	1,6	2,69D	3,07	2,6/75D
RD-302	75	однопроволочный	0,64	3,71	-	5,64	5/75D
RD-316	50	7 x 0,17	0,51	1,52	2,22D	2,9	2,6/50D
LMR-100A	50	однопроволочный	0,46	1,52	2,11	2,79	100/50S
LMR-195	50	однопроволочный	0,94	2,79	3,53	4,95	195/50S
LMR-200	50	однопроволочный	1,12	2,95	3,66	4,95	200/50S
LMR-240	50	однопроволочный	1,42	3,81	4,52	6,1	240/50S
LMR-300	50	однопроволочный	1,78	4,83	5,72	7,62	300/50S
LMR-400	50	однопроволочный	2,74	7,24	8,13	10,29	400/50S

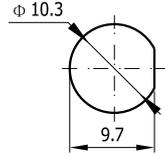
ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Размеры и коды монтажных отверстий

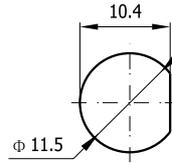




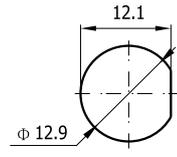
H35



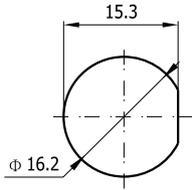
H36



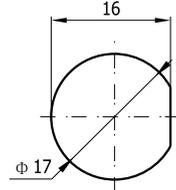
H37



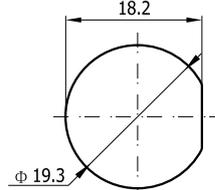
H38



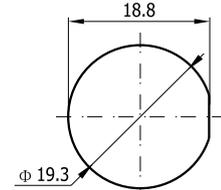
H39



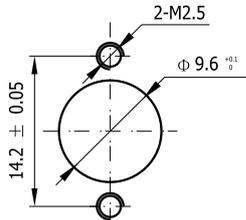
H40



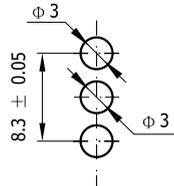
H41



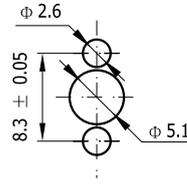
H42



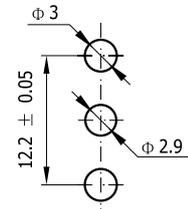
H47



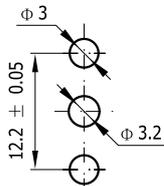
H48



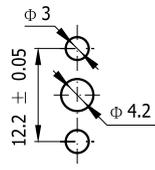
H49



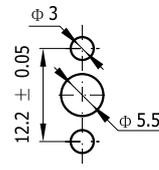
H50



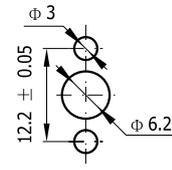
H51



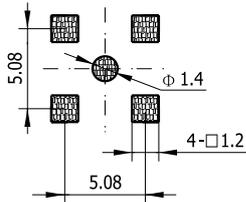
H52



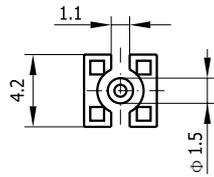
H53



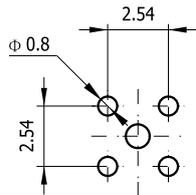
H54



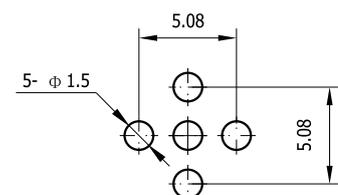
H57



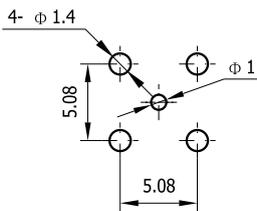
H58



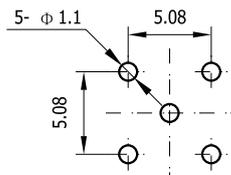
H60



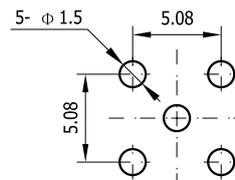
H61



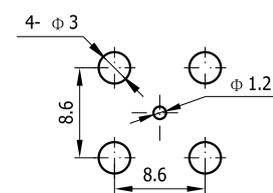
H62



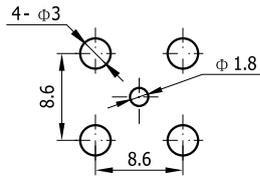
H63



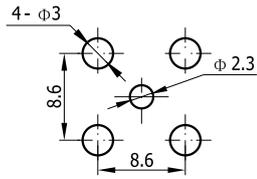
H64



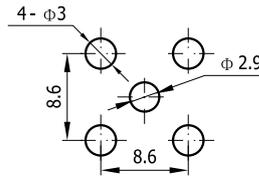
H65



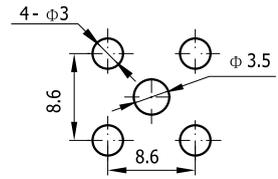
H66



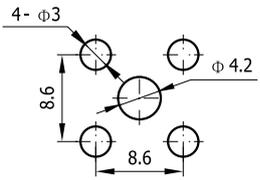
H67



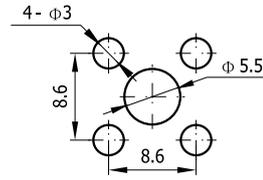
H68



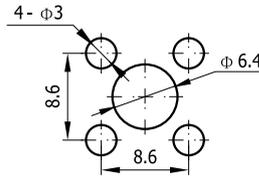
H69



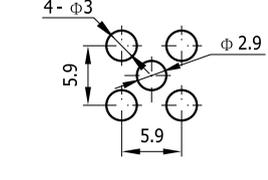
H71



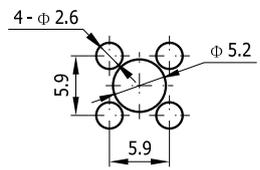
H72



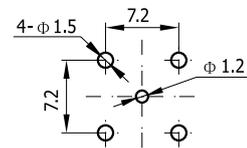
H73



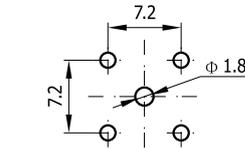
H74



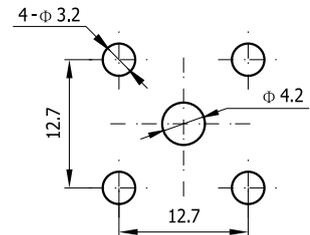
H75



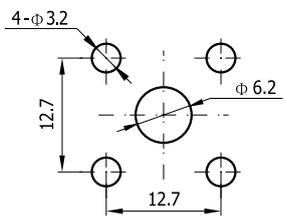
H76



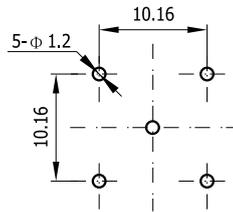
H77



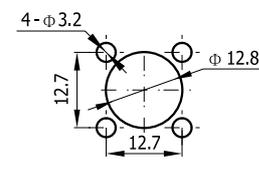
H78



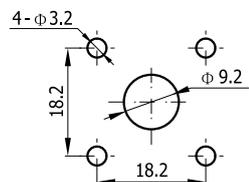
H79



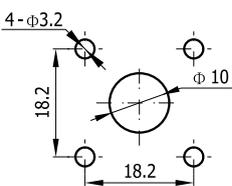
H80



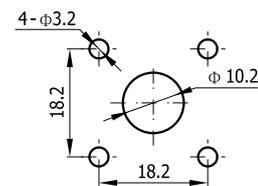
H81



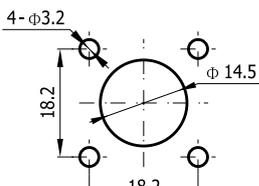
H82



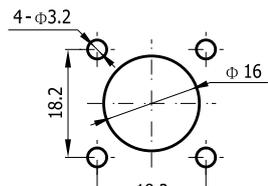
H83



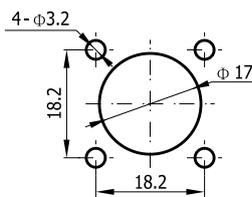
H84



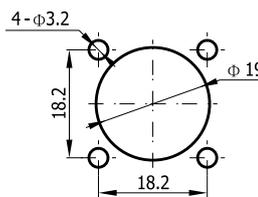
H85



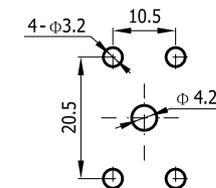
H86



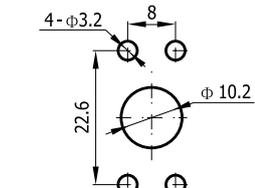
H87



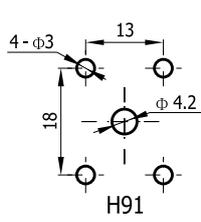
H88



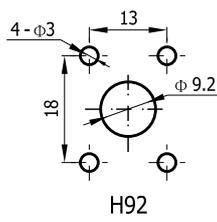
H89



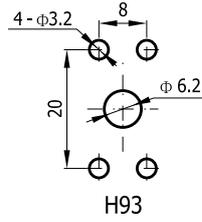
H90



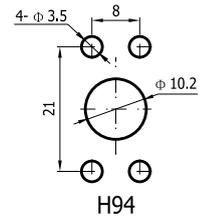
H91



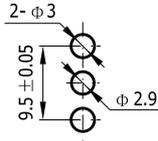
H92



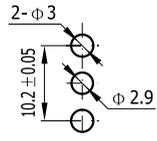
H93



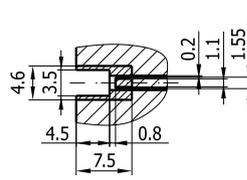
H94



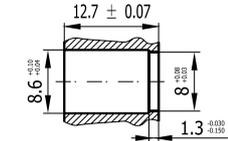
H98



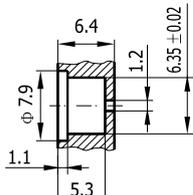
H99



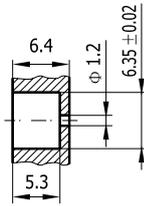
H100



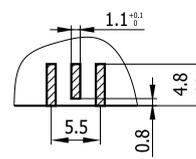
H101



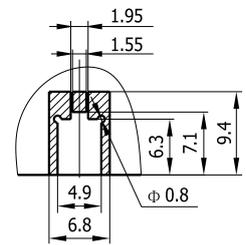
H102



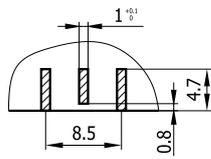
H103



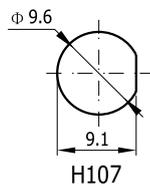
H104



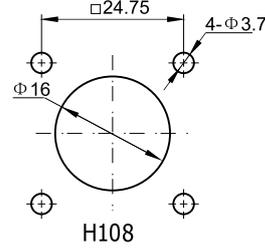
H105



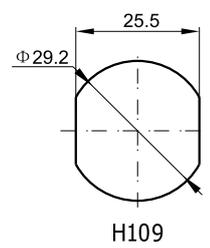
H106



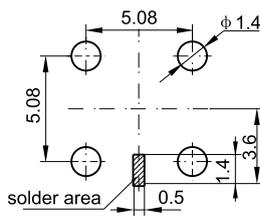
H107



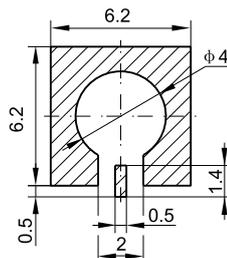
H108



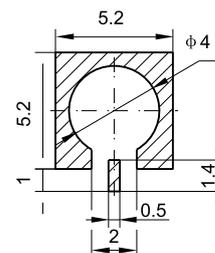
H109



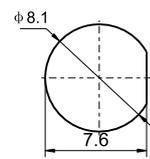
H110



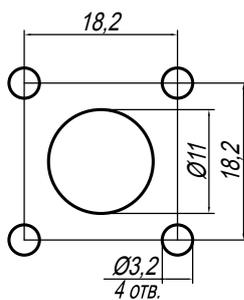
H111



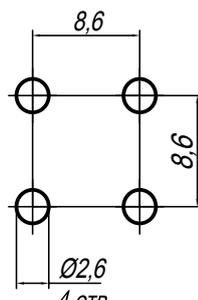
H112



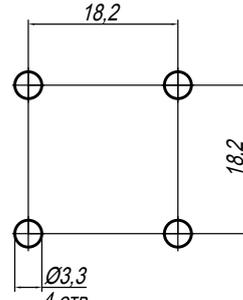
H113



H114



H115



H116