

产品简介

- * 符合GJB599A (MIL-DTL-38999K) IV系列
- * 高密度连接器, 最长达128芯
- * 卡锁式连接结构
- * 100%防斜插
- * 带接地簧, 优良的EMI/RFI屏蔽性能
- * 适用于航空及军用等高强度振动的环境



主要技术性能

[机械性能]

- 壳体: 铝合金、不锈钢
- 镀层:
 - W类 镀镉军绿色 F类 化学镀镍
 - K类 不锈钢钝化
- 绝缘体: 热固性塑料
- 封线体和密封圈: 硅橡胶材料
- 接触件: 铜合金镀金, 压接型, 焊接型
- 机械寿命: 500次; 1500次
- 振动:
 - 正弦: 频率10—2000Hz 加速度588m/s²
 - 随机: 频率100—1000Hz 功率谱密度1g/Hz
- 冲击: 3ms半正弦波 加速度峰值300g

[环境性能]

- 使用温度:
 - W类 -65°C ~ +175°C
 - F、K类 -65°C ~ +200°C
- 耐霉菌: 按GJB150.10, 试验时间28天
- 耐液: 耐多种燃料, 冷却剂, 溶剂
- 盐雾: 按GJB1217中方法1001进行试验
 - W类 500h K类 1000h
 - F类 48h

[电气性能]

—接触件接触电阻及额定电流:

接触件规格	工作直径mm	接触电阻mΩ	额定电流A
22D#	Φ0.76	≤14.6	5
20#	Φ1.00	≤7.5	7.5
16#	Φ1.60	≤3.7	13
12#	Φ2.40	≤1.83	23
10#	Φ3.15	≤1.0	33
8#	Φ3.6	≤0.57	46

—耐电压: V

工作等级	M	N	I	II
海平面	1300	1000	1800	2300
21000m	800	600	1000	1000

注: 不同的接点排列有不同的工作等级, 详见接点排列。

—绝缘电阻:

正常 ≥ 5000MΩ 高温 ≥ 1000MΩ 潮湿 ≥ 100MΩ

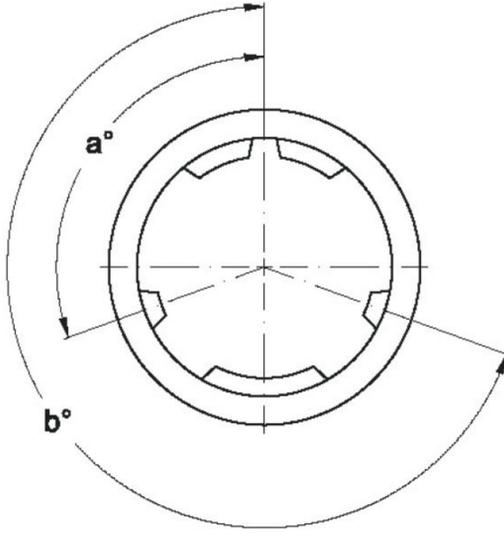
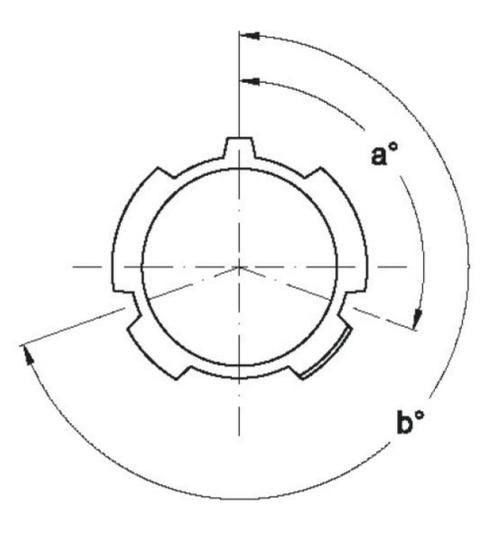
型号命名

系列主称	J599	40	W	B	35	P	N	-H
类型	40—墙式方盘插座 42—盒式方盘插座 44—螺母紧固插座 46—屏蔽插头							
壳体镀层	W—镀镉军绿色 F—化学镀镍 K—不锈钢钝化							
壳体号 索引号B至J	11、13、15、17、19、21、23、25 B、C、D、E、F、G、H、J							
接点排列	详见“接点排列”图							
接触件类型	P—插针 S—插孔							
键位	N—正常键位：A、B、C、D、K—变键位							
焊接接触件标识	(仅适用于焊接连接器) H—焊接接触件							

注：

1. 国军标GJB599A与美军标MIL-DTL-38999K的型号命名中，除主称代号不同外，其余完全相同。GJB599A的主称代号为“J599”，MIL-DTL-38999K的主称代号为“D38999”，二者可互配互换。

键位

连接螺帽键位角	连接螺帽键位角	键位角度	a	b
		N	110°	250°
		A	100°	260°
		B	90°	270°
		C	80°	280°
		D	70°	290°
		K	120°	255°

绝缘体孔位排列 (装针绝缘体插合面视图)

壳体号	35 M	05 I	98 I	99 I	02 I	04 I
	11 (B) 13-22D#	5-20#	6-20#	7-20#	2-16#	4-20#
13 (C)	35 M	98 I	08 I	04 I		
	22-22D#	10-20#	8-20#	4-16#		
15 (D)	35 M	19 I	18 I	05 II	97 I	
	37-22D#	19-20#	18-20#	5-16#	8-20# 4-16#	
	15 I					
	14-20# 1-16#					
17 (E)	35 M	26 I	06 I	08 II	99 I	
	55-22D#	26-20#	6-12#	8-16#	21-20# 2-16#	
	02 I					
	38-22D# 1-8#双同轴					
19 (F)	35 M	32 I	11 II	28 I		
	66-22D#	32-20#	11-16#	26-20# 2-16#		
	18 M	30 I	45 M			
	14-22D# 4-8#双同轴	29-20# 1-16#	67-22D#			



接触件规格 22D# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#双同轴

GJB599IV系列

21 (G)	35 M 79-22D#	41 I 41-20#	16 II 16-16#	39 I 37-20# 2-16#
	11 II 11-12#	75 4-8#双同轴	24 I 24-20#	25 I 25-20#
	27 I 27-20#			
23 (H)	35 M 100-22D#	55 I 55-20#	53 I 53-20#	21 II 21-16#
	32 I 32-20#	34 I 34-20#	36 I 36-20#	97 I 16-16#
	99 II 11-16#			
25 (J)	35 M 128-22D#	61 I 61-20#	08 8-8#双同轴	29 I 29-16#

接触件规格 22D# 20# 16# 12# 12#同轴 10# 8#双同轴

25 (J)	<p>24 I</p> <p>12-16# 12-12#</p>	<p>43 I</p> <p>23-20# 20-16#</p>	<p>19 I</p> <p>19-12#</p>	<p>04 I</p> <p>48-20# 8-16#</p>	
	<p>46 I</p> <p>40-20# 4-16# 2-8#双同轴</p>	<p>20 N</p> <p>10-20# 13-16# 2-12#同轴, 2-12#屏蔽 3-8#双同轴</p>	<p>07 M</p> <p>97-22D# 2-8#双同轴</p>		
	<p>11 N</p> <p>2-20# 9-10#</p>				



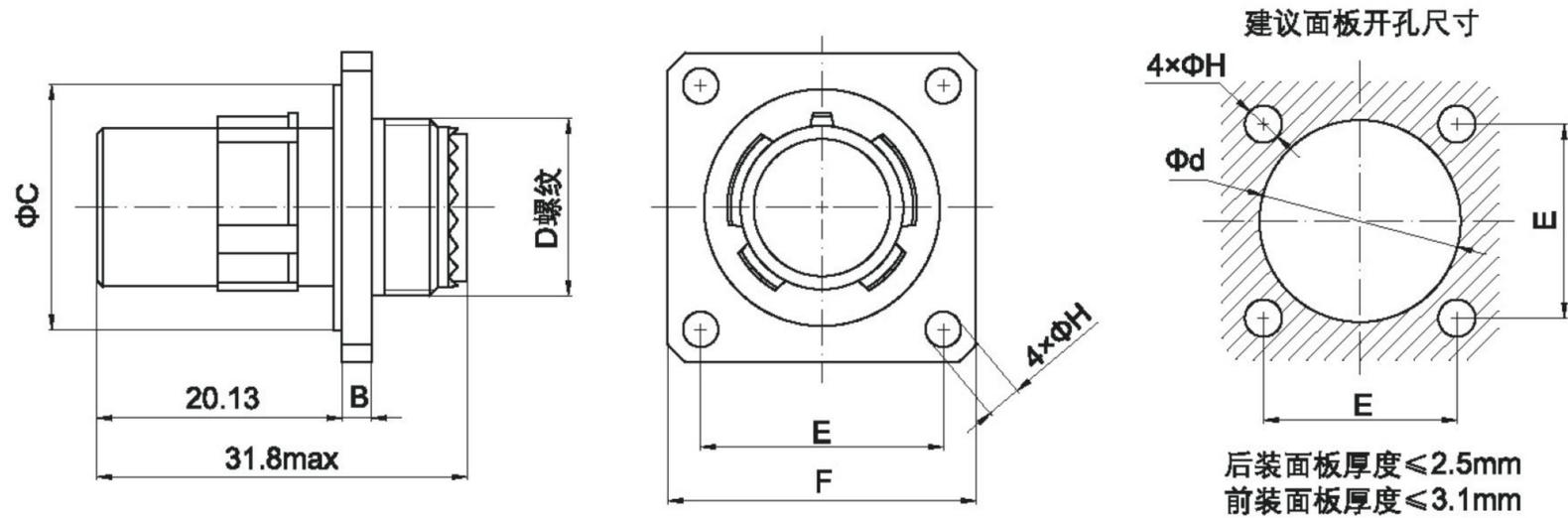
外形尺寸

[J599/46插头]

GJB599IV系列

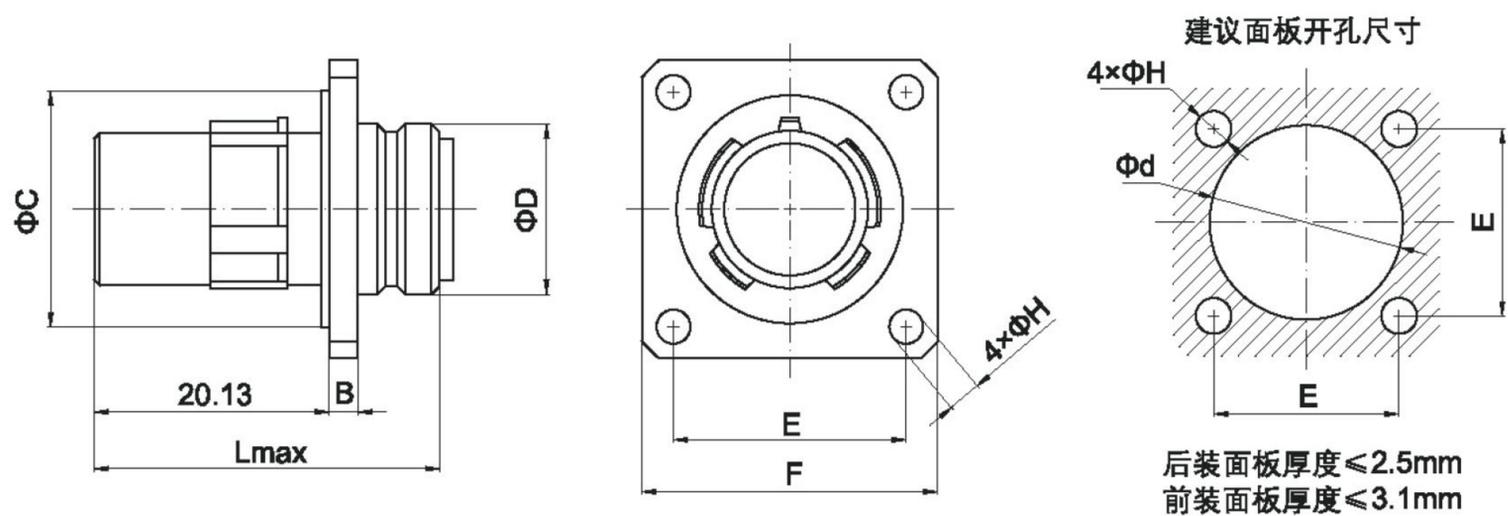
	壳体号	MS壳体号	A最大	螺纹B (-6g)
	11	B	26.6	M15 × 1
	13	C	30.8	M18 × 1
	15	D	34.0	M22 × 1
	17	E	37.4	M25 × 1
	19	F	40.0	M28 × 1
	21	G	43.2	M31 × 1
	23	H	46.5	M34 × 1
	25	J	49.7	M37 × 1

[J599/40墙式方盘安装插座]



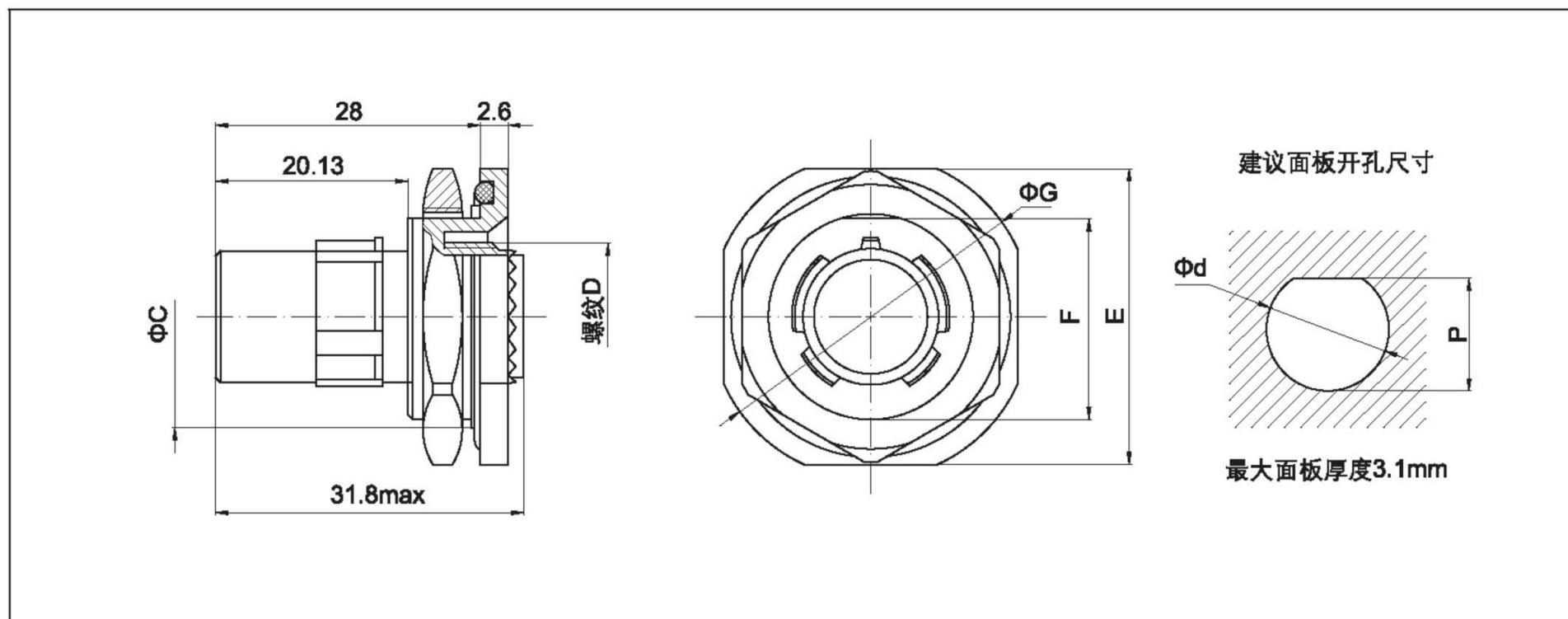
壳体号	MS壳体号	B最大	C最大	螺纹B(-6g)	E	F	H	d前装	d后装
11	B	2.6	20.10	M15 × 1	20.62	26.2	3.2	15.3	20.5
13	C	2.6	23.30	M18 × 1	23.02	28.6	3.2	19.2	23.7
15	D	2.6	26.50	M22 × 1	24.62	31.0	3.2	23.3	26.9
17	E	2.6	29.66	M25 × 1	26.98	33.3	3.2	25.9	31.0
19	F	2.6	32.80	M28 × 1	29.36	36.5	3.2	29.0	33.0
21	G	3.2	36.00	M31 × 1	31.76	39.7	3.2	32.2	36.2
23	H	3.2	39.20	M34 × 1	34.92	42.9	3.7	35.0	39.4
25	J	3.2	42.40	M37 × 1	38.10	46.0	3.7	37.8	42.6

[J599/42盒式方盘安装插座]



壳体号	MS壳体号	B最大	L	C最大	D最大	E	F	H	d前装	d后装
11	B	2.6	31.2	20.10	14.6	20.62	26.2	3.2	15.3	20.5
13	C	2.6	31.2	23.30	17.5	23.02	28.6	3.2	19.2	23.7
15	D	2.6	31.2	26.50	20.7	24.62	31.0	3.2	23.3	26.9
17	E	2.6	31.2	29.66	24.0	26.98	33.3	3.2	25.9	31.0
19	F	2.6	31.2	32.80	26.6	29.36	36.5	3.2	29.0	33.0
21	G	3.2	31.8	36.00	29.6	31.76	39.7	3.2	32.2	36.2
23	H	3.2	31.8	39.20	33.0	34.92	42.9	3.7	35.0	39.4
25	J	3.2	31.8	42.40	36.2	38.10	46.0	3.7	37.8	42.6

[J599/44螺母紧固插座]



壳体号	MS壳体号	C最大	螺纹B (-6g)	E最大	F最大	G最大	d	P
11	B	25.40	M15 × 1	34.9	23.93	38.1	25.6	24.3
13	C	28.58	M18 × 1	38.1	27.08	41.2	28.8	27.3
15	D	31.75	M22 × 1	41.3	30.26	44.5	32.2	30.7
17	E	34.92	M25 × 1	45.2	33.56	49.2	35.2	33.8
19	F	38.10	M28 × 1	48.0	36.61	51.2	38.4	37.0
21	G	41.28	M31 × 1	51.2	39.78	54.3	41.6	40.1
23	H	44.45	M34 × 1	54.3	42.96	57.5	44.7	43.1
25	J	47.63	M37 × 1	57.5	46.13	60.7	48.0	46.3

使用注意事项

产品使用时，先将插头直插到位（连接螺帽端面与插座贴合），再顺时针旋转连接螺帽90°，可听到清晰的咔哒声并伴随明显的手感，同时插头红色带也被完全覆盖，此时即连接到位；到位后再逆时针旋转连接螺帽90°，同样有咔哒声及手感，红色带也会露出，此时连接器即顺利分离。

尾部附件

适配尾部附件同GJB 599 III系列。

插头密封盖

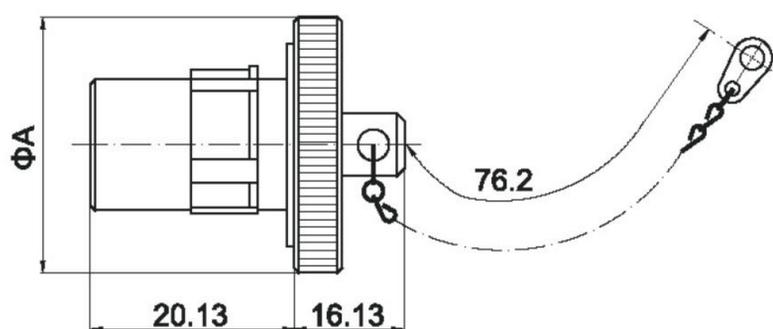
[型号命名]

基本元件号	J599/51	F	15	N
	J599/51—插头密封盖 (对应美军标元件号为D38999/51) J599/52—插座密封盖 (对应美军标元件号为D38999/52)			
壳体镀层	W—镀镉军绿色	F—化学镀镍	K—不锈钢钝化	
壳体号	11、13、15、17、19、21、23、25			
链子类型	R—不锈钢扭链带连接片 (适用于方盘插座) N—不锈钢扭链带环 (适用于螺母紧固插座)			

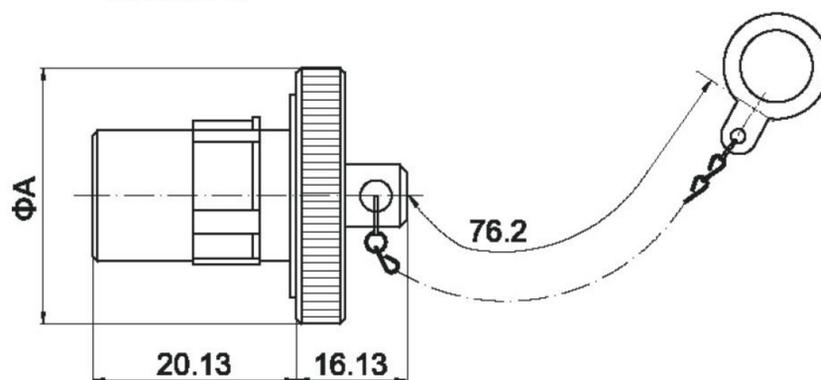
注：密封盖需单独订货，不随连接器供货。

插头密封盖

J599/51-R

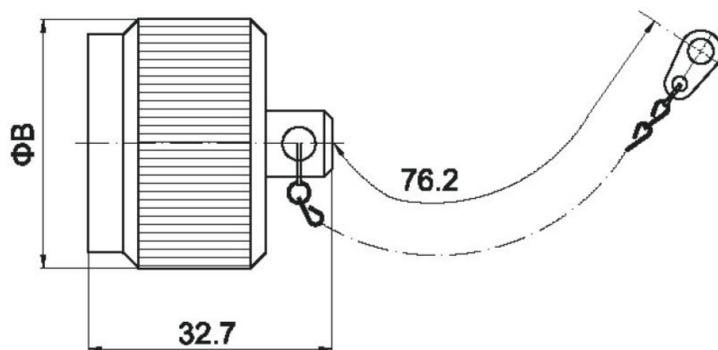


J599/51-N

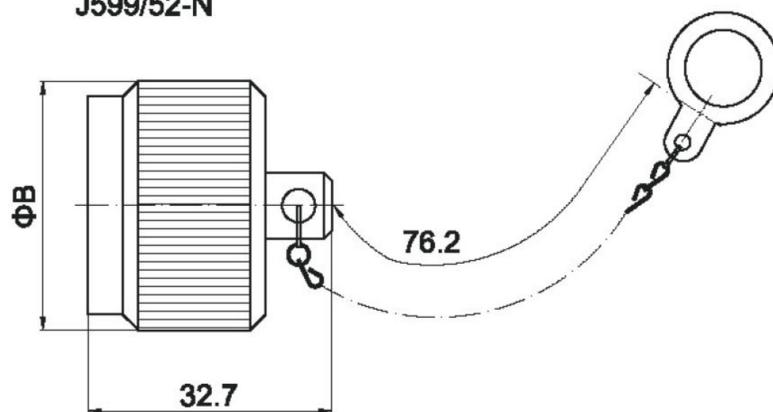


插座密封盖

J599/52-R



J599/52-N



壳体号	11	13	15	17	19	21	23	25
壳体号代码	B	C	D	E	F	G	H	J
A	35.05	39.88	42.16	45.47	48.77	52.32	57.15	56.85
B	23.42	26.59	30.96	34.14	37.31	40.11	43.28	46.46