

- 采用真空镀膜技术, 集总参数和分布参数设计  
Vacuum coating, lumped & distributed design
- 适用于作标准衰减器及阻抗的匹配

**BSJ、BSJG、SJG 系列薄膜衰减器**  
**BSJ、BSJG、SJG Series thin film attenuator**

■ **适用标准 Applicable Specifications**

- Q/RU327-1999 BSJ~86、808 系列薄膜衰减器详细规范
- Q/RU334-2005 BSJ300 系列薄膜高频衰减器详细规范
- Q/RU336-2002 BSJG22 功率型衰减器详细规范
- Q/RU346-2005 SJG 系列功率型高频衰减器详细规范
- Q/RU20007-2004 BSJG21 功率型高频衰减器详细规范
- Q/RU361-2007 BSJG300 系列功率型高频衰减器

■ **电特性 Electrical Characteristics**

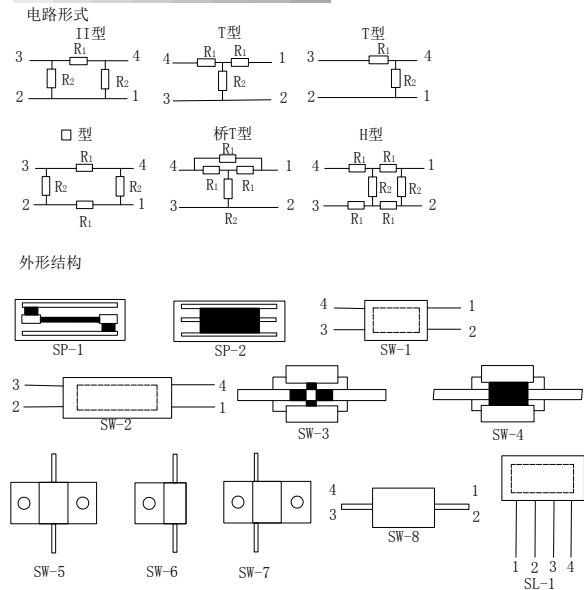
- 标称衰减值 Nominal attenuation  
集总参数 Lumped parameter  
1dB~40dB  
分布参数 Distributed parameter  
5dB~40dB
- 特性阻抗 ( $\Omega$ ) Characteristic impedance( $\Omega$ )  
分布参数 Distributed parameter  
50、70  
集总参数 Lumped parameter  
50、75、150、300、500、600

■ **环境特性 Environment Characteristics**

- 温度范围 Temperature range  
-55℃ ~ +125℃
- 高温特性 Performance at high temperature  
100±3℃,30min  
衰减值的变化/允许偏差≤2  
Attenuation variation/tolerance≤2
- 振动 Vibration  
(10 ~ 500)Hz,150m/s<sup>2</sup>,1h
- 温度变化 Temperature variation  
-55℃,30min,+125℃,30min,3 times  
特性阻抗的变化/允许偏差≤2  
Characteristic impedance/tolerance≤2  
衰减值的变化/允许偏差≤2  
Attenuation variation/tolerance≤2
- 恒定湿热 Constant damp heat  
40±2℃, RH: (90~95) %, 96h
- 电负荷试验 Load test Q/RU336-2002 (BSJG22)  
70℃,P<sub>R</sub>,96h (1.5h on,0.5h off)  
特性阻抗的变化/允许偏差≤2  
Characteristic impedance/tolerance≤2  
衰减值的变化/允许偏差≤2  
Attenuation variation/tolerance≤2

- 耐久性 Long term continuous Load  
70±2℃, U<sub>R</sub>, 1000h (1.5h on,0.5h off)  
特性阻抗的变化/允许偏差≤2.5  
Characteristic impedance/tolerance≤2.5  
衰减值的变化/允许偏差≤2.5  
Attenuation variation/tolerance≤2.5

■ **尺寸 Dimensions**



■ **集总、分布参数 Lumped & Distributed parameter**

型号 Type	衰减值偏差等级 Class of attenuation tolerance	衰减值允许偏差 Attenuation tolerance $\Delta b$ (dB)
集总参数 Lumped parameter	I	$\pm 0.02 \sqrt{0.1b}$
	II	$\pm 0.05 \sqrt{0.1b}$
	III	$\pm 0.1 \sqrt{0.1b}$
	IV	$\pm 0.2 \sqrt{0.1b}$
分布参数 Distributed parameter	II	$\pm 0.05 \sqrt{0.1b}$
	III	$\pm 0.1 \sqrt{0.1b}$
	IV	$\pm 0.2 \sqrt{0.1b}$

■ **订货指南 Ordering Information**

**BSJ18-75Ω-F-10db II**

型号 Type-标称阻值 Characteristic impedance-允许偏差  
Tolerance-标称衰减值及偏差等级 Nominal attenuation  
and class of attenuation tolerance



■ 衰减器参数 Attenuation Parameters

型号 Type	特性阻抗 Characteristic impedance (Ω)	阻抗精度 Tolerance (±%)	衰减范围 Attenuation range (dB,N)	衰减精度 等级 Tolerance Grade	驻波系数 VSWR	工作频率 Frequency (MHz)	额定功率 Rated Power (W)	外形尺寸 Dimension (mm)	外形结构 Configuration	电路形式 Circuit			
BSJ1	50	0.5,1,2	1~40	II~IV	1.25	1500	0.2	5×8×0.5	SP-1	T型			
BSJ3			1~60		1.35	500	0.1	5×15×1.5					
BSJ4			10~40		1.3	500		6×13×0.5					
BSJ7			75/50		0.5,1,2	1~30	—	—	500	0.2	12×15×0.5	SP-2	F(分布)
BSJ8						—					—	—	10×25×0.6
BSJ10	75	0.2,0.5,1,2	1~40	II~IV	1.35	100	0.2	10×25×0.6	SW-1	II型			
BSJ13	50	0.5,1,2	1~30					8.5×11×3					
BSJ18	75	0.2,0.5,1,2	1~40					6×16×3	SW-2				
BSJ19	50	0.5,1,2	1~14					1.3	SW-1	II型			
BSJ21	75	0.5,1,2	1~20					1.25			500	2	8.5×11×3
BSJ22	500	0.5,1,2	1~40	—	100	0.1	0.2	11×16×3	SL-1	桥T型			
BSJ24	75	0.5~5N	1~40	1.35				8.5×11×3					
BSJ25	600/75	—	—	—				0.1	10×13×3	SW-2	II型		
BSJ26	75	—	—	—				0.2	8.5×11×3	SL-1	Γ型		
BSJ27	75	1~10	III~IV	1.3				500	0.3	7.5×20×0.6	SW-4	分布	
BSJ28	600	10~40	II~IV	1.2	1500	0.2							
BSJ33	50	0.2,0.5,1,2	0.5~40	1.35	100	0.1	8.5×11×3	SL-1	II型				
BSJ37	50	0.5,1,2	1~40	I~IV	1.25		500	12×15×0.5		SP-1			
BSJ38	150	0.5,1,2	1~40	II~IV	1.35	100	10×13×3	SW-2	II型				
BSJ39	50	1,2	0.1~90	III~IV	1.2	2000	0.125	3.6×16.5×0.4		SP-2	T型		
BSJ808	75	1,2	1(2)×10		—	300	0.4	8.5×31×3	单列	II型			
BSJ86	75/50	1	—	—	1.25	1000	0.5	9×19×0.5	SP-2	Γ型			
BSJ301	50	0.5,1,2	1~40	III~IV	1.2	8000							
BSJ301A			3~30			12.4K	0.2	5×6.5×0.5					
BSJ302			1~40			8000					1	10×24.4×0.7	
BSJ302A			3~40			12.4K	0.4	5.5×8.3×0.4					
BSJ303			3~30			8000					0.1	4×5×0.5	
BSJ304			1~30			6000	0.125	5×3×0.5 5×6×0.5					
BSJ306			1~20			12.4K					5	9×19×0.5	
BSJ308			1~40			8000	2	6×9×0.6					
BSJG301			1~30			8000					1.15	2000	
BSJG310			3~30			1.2	1.2	1500/1000	20/50	6.5×22×4.3 10×22×4.8			SW-5
BSJG21	1~15	1.2	1.2	2000	2	5×8×3.1					SW-6	T分布	
BSJG22	10~30	2,4	30	2dB	1.3	2000	100	6×20×3.6	II型				
SJG2241	1,2	3~30	IV~V	1.25	6000	10	9×19×0.5	SP-2		分布			
SJG3002	3000	50	25.5×25.5×3.2										
SJG3001	2,4	20	1dB	1.2	1000	100	9.6×25×5.3	SW-7	II型				
SJG2251	30	1.35		2500	40	6.3×6.5×1.2	SW-8	分布					
SJG1241	1,2	3~30	IV~V	1.25	3000	30	32.2×11×0.7		SP-2				
SJG3001	6000	10	9×19×0.7										