

- 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**

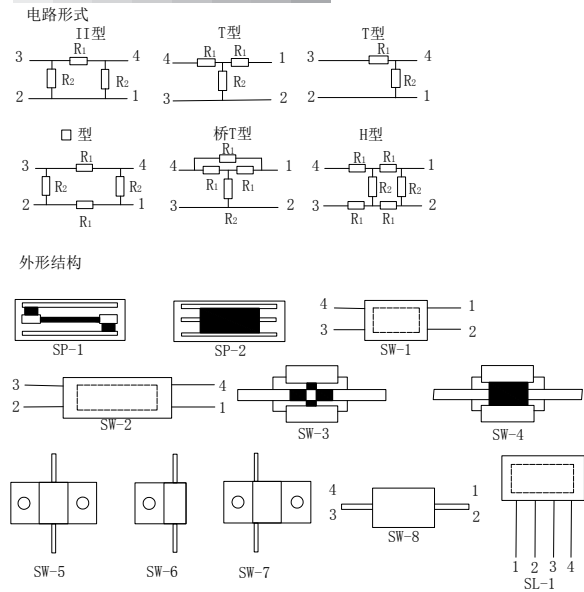
- 标称衰减值 Nominal attenuation
集总参数 Lumped parameter
1dB~40dB
分布参数 Distributed parameter
5dB~40dB
- 特性阻抗 (Ω) Characteristic impedance(Ω)
分布参数 Distributed parameter
50、70
集总参数 Lumped parameter
50、75、150、300、500、600

■ **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/s²,1h
- 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_R,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_R, 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 Δb (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	SP-1
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	0.5,1,2	—	—					—			8.5×11×3			
BSJ18	0.2,0.5,1,2	1~30	—					—	—	500	2	6×16×3	SW-2	II型
BSJ19	0.5,1,2	1~14										8.5×11×3	SW-1	
BSJ19A	1~40	—										—	—	
BSJ21	50	0.5,1,2	1~20	—	—	100	0.2	11×16×3	SL-1	II型				
BSJ22	75		0.5~5N					—			—	—	—	—
BSJ24	500		—					—	—	—	—	—	—	—
BSJ25	75		—					—	—	—	—	—	—	—
BSJ26	600/75		—					—	—	—	—	—	—	—
BSJ27	75	0.5,1,2	1~10	III~IV	1.3	500	0.3	7.5×20×0.6	SW-4	分布				
BSJ28			10~40		1.2	1500	0.2				—	—	—	
BSJ33	600	0.5~40	II~IV	1.35	100	0.1		8.5×11×3	SL-1	II型				
BSJ37	50	0.2,0.5,1,2	1~40	I~IV	1.25		500	12×15×0.5	SP-1					
BSJ38	50	0.5,1,2	1~40	II~IV	1.35	100	10×13×3	SW-2						
BSJ39	150	1,2	0.1~90	III~IV	1.2	2000	0.125	3.6×16.5×0.4	SP-2	T型				
BSJ808	50	1(2)×10	—		—	—	300	0.4	8.5×31×3	单列	II型			
BSJ69E	75	1	—	—	1.25	1000	0.5	9×19×0.5	SP-2	II型				
BSJ86	75/50	1	—	—	1.25	1000								
BSJ301	50	0.5,1,2	1~40	III~IV	1.2	8000	0.2	5×6.5×0.5						
BSJ301A			3~30			12.4K								
BSJ302			1~40			8000	1	10×24.4×0.7						
BSJ302A			3~40			12.4K								
BSJ303			3~30			8000	0.4	5.5×8.3×0.4						
BSJ304			1~30			6000								
BSJ306			1~20			12.4K	0.1	4×5×0.5						
BSJ308			1~40			—					0.125	5×3×0.5 5×6×0.5		
BSJG301			1~30			8000	5	9×19×0.5	分布					
BSJG310			3~30			1.2	2	6×9×0.6						
BSJG21			1~15			1.15			2000	5×8×3.1	SW-6	T分布		
BSJG22			10~30			1.2	1500/1000	20/50	6.5×22×4.3 10×22×4.8	SW-5	分布			
SJG2241			2,4			30	2dB	1.3	2000	100	6×20×3.6	II型		
SJG3002			1,2			3~30	IV~V	1.25	6000	10	9×19×0.5			
SJG3001									3000	50	25.5×25.5×3.2	SP-2	分布	
SJG2251	2,4	20	1dB	1.2	1000	100	9.6×25×5.3	SW-7	II型					
SJG1241					30	1.35	2500	40	6.3×6.5×1.2	SW-8	分布			
SJG3001	1,2	3~30	IV~V	1.25	3000	30	32.2×11×0.7	SP-2						
SJG3001					6000	10	9×19×0.7							