

以JASO标准D001 94为依据的试验器

# JSS系列001/002/003

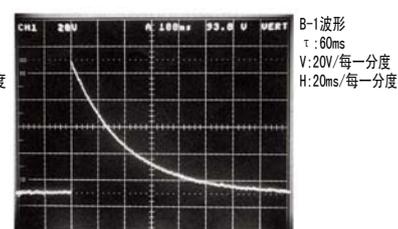
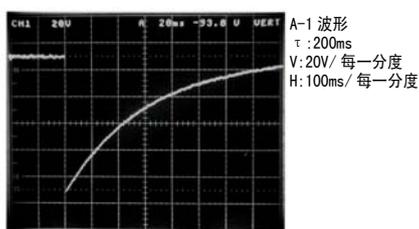


这是根据（公司）“汽车技术会”制定的车用电子设备的环境试验方法通则“JASO D001-94”，进行车用电子设备瞬变电压试验的试验器。

通过使用本试验器，能够容易作出电子设备对发生在电源电路中的瞬变电压造成误动作的抗御能力的评价。

- 车用电子器件的瞬变电压试验器；
- 以日本汽车技术会（JASO-日本汽车标准组织）发布的标准为依据；
- 适应12V系统、24V系统的DC电压试验；
- 可以用单触式操作，选择浪涌（冲击）波形。

## 波形



## 规格

项 目	规 格 (JSS-001)	规 格 (JSS-002)	规 格 (JSS-003)
输出电压/衰减常数/输出电阻/DC断电时间			
A-1类	100V/200ms/0.8Ω/-		100V/200ms/0.8Ω/-
A-2类	150V/2.5μs/0.4Ω/-		150V/2.5μs/0.4Ω/-
B-1类	-100V/60ms/8Ω/300ms		-100V/60ms/8Ω/300ms
B-2类	-320V/2ms/80Ω/10ms		-320V/2ms/80Ω/10ms
D-1类		150V/400ms/1.5Ω/-	150V/400ms/1.5Ω/-
D-2类		200V/2.5μs/0.9Ω/-	200V/2.5μs/0.9Ω/-
E类		-400V/26ms/210Ω/120ms	-400V/26ms/210Ω/120ms
重复周期/重复次数	30s/1~999999	30s/1~999999	30s/1~999999
EUT电力容量	最大DC50V/10A	最大DC50V/10A	最大DC50V/10A
尺 寸	(W) 555 × (H) 1500 × (D) 790mm	(W) 555 × (H) 1500 × (D) 790mm	(W) 555 × (H) 1800 × (D) 790mm
重 量	约160kg	约200kg	约200kg

## ■ JASO D001-94

### 1. 瞬变电压试验条件

分类	瞬变电压试验种类	试验条件					波形	产生瞬变电压的电路	叠加次数	瞬变电压叠加位置	
		V <sub>p</sub> (V)	τ (μs)	f (Hz)	R1 (Ω)						
12V系统	A类	A-1	70	200000	—	0.8	※图4	※图5, 6	1次	电源端子	
		A-2	110	2.5		0.4		※图6	10次		
	B类	B-1	-80	60000	1/30	8	※图7	※图8	100次		
		B-2	-260	2000		80					
	C类	产品交接按双方协议						※图9, 10	按协议		相关的接线端子
24V系统	D类	D-1	110	400000	—	1.5	※图4	※图5, 6	1次	电源端子	
		D-2	170	2.5	1/30	0.9		※图6	10次		
	E类	-320	26000		210	※图7	※图8	100次			
	F类	产品交接按双方协议						※图9	按协议		相关的接线端子

### 2. A类及D类试验瞬变电压产生电路的常数

试验种类	电容器电压 (V)	电阻R1	电阻R2 (Ω)	电阻R3 (Ω)	电阻R4 (Ω)	电容器C (μF)	备注	
A类	A-1	根据充电电源容量决定	88	5 (100)	1 (100)	4 (100)	80000	} 选择某种组合
			70	2 (100)	0.8 (100)	∞	110000	
A-2	110		0.6 (200)	0.4 (200)	∞	4.7	—	
D类	D-1		130	22 (100)	2 (100)	11 (100)	50000	} 选择某种组合
			110	5.5 (100)	1.5 (100)	∞	73000	
	D-2	170	1.2 (100)	0.9 (100)	∞	2.2	—	

备注: 1. ( ) 内的数值表示电阻额定功率的参考值, 单位为W。  
2. 电阻和电容器的规格值不是指示值, 而是实际值。

### 3. B类及E类试验瞬变电压产生电路的常数

试验种类	电容器电压 (V)	电阻R1	电阻R2 (Ω)	电阻R3 (Ω)	电阻R4 (Ω)	电容器C (μF)	备注	
B类	B-1	根据充电电源容量决定	-100	50 (10)	10 (10)	40 (10)	2400	} 选择某种组合
			-80	20 (10)	8 (10)	∞	3000	
	B-2		-260	60 (5)	80 (5)	∞	33	—
E类	-457		27 (100)	300 (10)	700 (10)	1000	} 选择某种组合	
	-320		13 (100)	210 (10)	∞	2000		

备注: 1. ( ) 内的数值表示电阻额定功率的参考值, 单位为W。  
2. 电阻和电容器的规格值不是指示值, 而是实际值。  
※ 关于图, 参见JASO原本。