

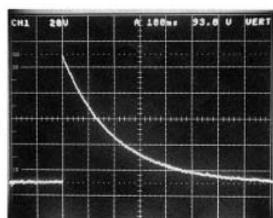
JASO規格 過渡サージ試験器

# JSS series

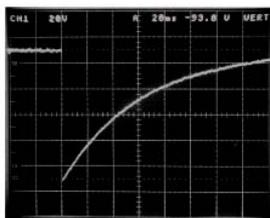
(社)自動車技術会が制定した自動車用電子機器の環境試験方法通則「JASO D 001-94」に基づく、車両内におけるさまざまな過渡的サージ現象によるノイズを模擬的に発生し、搭載電子機器の耐性を評価する試験器です。

- JASO D001-94規格（日本自動車技術会発行）に準拠した試験
- 12V/24V 系の車両試験に対応できます。
- 出力サージ波形はワンタッチで選択いただけます。

## 出力波形



A-1波形  
τ:200ms  
V:20V/Div  
H:100ms/Div



B-1波形  
τ:60ms  
V:20V/Div  
H:20ms/Div



JSS-001  
JSS-002

JSS-003

## 仕様

項目	仕様 (JSS-001)	仕様 (JSS-002)	仕様 (JSS-003)
出力電圧 / 減衰時定数 / 出力抵抗 / DCカット時間			
A-1種	100V/200ms/0.8Ω / -		100V/200ms/0.8Ω / -
A-2種	150V/2.5μs/0.4Ω / -		150V/2.5μs/0.4Ω / -
B-1種	-100V/60ms/8Ω / 300ms		-100V/60ms/8Ω / 300ms
B-2種	-320V/2ms/80Ω / 10ms		-320V/2ms/80Ω / 10ms
D-1種		150V/400ms/1.5Ω / -	150V/400ms/1.5Ω / -
D-2種		200V/2.5μs/0.9Ω / -	200V/2.5μs/0.9Ω / -
E種		-400V/26ms/210Ω / 120ms	-400V/26ms/210Ω / 120ms
繰返し周期 / 繰返し回数	30s/1 ~ 999999	30s/1 ~ 999999	30s/1 ~ 999999
DUT 電力容量	最大 DC50V/10A	最大 DC50V/10A	最大 DC50V/10A
寸法	(W)555 × (H)1500 × (D)790mm	(W)555 × (H)1500 × (D)790mm	(W)555 × (H)1800 × (D)790mm
質量	約 160kg	約 200kg	約 200kg

## JASO D001-94

### 1. 過渡電圧試験の条件

区分	過渡電圧試験の種類	試験条件				印加回数	過渡電圧印加の位置
		Vp(V)	τ (μs)	f(Hz)	R3(Ω)		
12V系	A種	A-1	70	200000	—	0.8	1回
		A-2	110	2.5	—	0.4	10回
	B種	B-1	-80	60000	1/30	8	100回
		B-2	-260	2000	—	80	
24系	C種	受渡し当事者間の協定による				協定による	関連ある端子
	D種	D-1	110	400000	—	1.5	1回
		D-2	170	2.5	1/30	0.9	10回
	E種	-320	26000	—	210	100回	電源端子
	F種	受渡し当事者間の協定による				協定による	関連ある端子

### 2. 過渡電圧試験A種及びD種の発生回路の定数

試験の種類	コンデンサ電圧 (V)	抵抗 R1	抵抗 R2(Ω)	抵抗 R3(Ω)	抵抗 R4(Ω)	コンデンサ C(μF)	備考
A種	A-1	88	5 (100)	1 (100)	4 (100)	80000	何れかの組合せを選択する
		70	2 (100)	0.8 (100)	∞	110000	
D種	A-2	充電用電源 容量により 決定	0.6 (200)	0.4 (150)	∞	4.7	—
			110	—	—	—	
	D-1	130	22 (100)	2 (100)	11 (100)	50000	何れかの組合せを選択する
		110	5.5 (100)	1.5 (100)	∞	73000	
D-2	170	1.2 (100)	0.9 (100)	∞	2.2	—	

備考 1. ( ) 内の数値は、抵抗電力定格の参考値を示す。単位：W  
2. 抵抗器及びコンデンサの規格値は、表示値でなく実際の値である。

### 3. 過渡電圧試験B種及びE種の発生回路の定数

試験の種類	コンデンサ電圧 (V)	抵抗 R1	抵抗 R2(Ω)	抵抗 R3(Ω)	抵抗 R4(Ω)	コンデンサ C(μF)	備考
B種	B-1	-100	50 (10)	10 (10)	40 (10)	2400	何れかの組合せを選択する
		-80	20 (10)	8 (10)	∞	3000	
E種	B-2	容量により 決定	60 (5)	80 (5)	∞	33	—
			-260	—	—	—	
	-457	27 (100)	300 (10)	700 (10)	1000	何れかの組合せを選択する	
-320	13 (100)	210 (10)	∞	2000			

備考 1. ( ) 内の数値は、抵抗電力定格の参考値を示す。単位：W  
2. 抵抗器及びコンデンサの規格値は、表示値でなく実際の値である。  
※図は原本を参照して下さい。