

S-600、S-630形保安器

■仕様

形式名	S-600形	S-600A2	S-600B	S-600D	S-600DS	S-600DFJ ^{※7}
電力用規格D-205の形式	一般用(A)3	一般用(A)1a	一般用(A)2	一般用(A)1a	一般用(A)1a	-
使用用途	電話回線用	電話回線用	搬送回線用・直流重畳なし	電話回線(高耐量)	電話回線(高耐量)	直流信号回線
伝送性能	伝送周波数帯域(Hz)	DC、16、0.3k~3.4k	0.3k~300k	DC、16、0.3k~2M	DC、16、0.3k~2M	-
	動作減衰量(dB)	0.5以下	1.0以下	0.1以下	0.1以下	-
	伝送レベル ^{※1}	+10dBm(DC70V)	+10dBm	+10dBm(DC70V-0.25A)	+10dBm(DC70V-0.25A)	DC110V
	インピーダンス(Ω)	- ^{※2}	600±20%	- ^{※2}	- ^{※2}	- ^{※2}
	直流抵抗(片線)(Ω)	20以下	-	-	-	-
異常電圧電流保護性能	交流	線路側印加電圧	AC 4kV 2秒間			
		対接地間	300V以下			
		線間	300V以下	15V以下		300V以下
	インパルス	線路側印加電圧	1.2/50μs 10kV			
		対接地間 ^{※5}	初期最大値	1,500V以下	300V以下	1,500V以下
			動作中		20V以下	500V以下
		線間 ^{※5}	初期最大値	1,500V以下	25V以下	1,500V以下
			動作中		10V以下	500V以下
	電流耐量	交流	AC 4A 2秒			
		インパルス	8/20μs 4kA			
S-600形保安器色別表示		灰	赤		白	

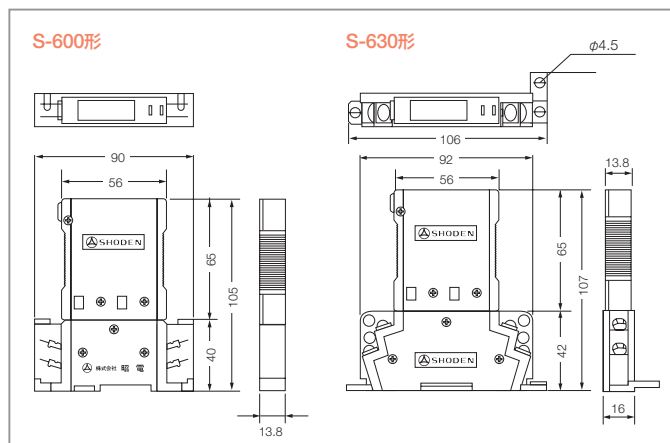
S-600GC	S-600GD	S-600HSJ ^{※6}	S-600MII	S-600PCM	S-600TD
搬送回線用(直流重畳あり)	PCM搬送回線	データ回線(弱耐圧機器用)	FDM搬送回線	PCM搬送回線	デジタル交換機
DC、0.3k~300k	DC、50k~2M	DC~20k	DC、16、0.3k~150k	DC、50k~1.5M	DC、16 0.3k~400k
DC140V	4Vo-p	- ^{※7}	+10dBm(DC140V)	4Vo-p(DC60V)	+20dBm(DC170V)
150±10%	110±10%	- ^{※2}	- ^{※2}	110±10%	150kHz 600、400kHz 150
1以下	5±10%	-	5±15%	20以下	
AC 4kV 2秒間					
300V以下	50V以下	300V以下	200V以下		
300V以下	10V以下	50V以下	10V以下	15V以下	
1.2/50μs 10kV					
300V以下	100V以下	1,000V以下	450V以下		
	20V以下		40V以下		
25V以下	50V以下		25V以下		
10V以下					
AC 4A 2秒	-	AC 4A 2秒			
8/20μs 4kA					
黄		緑	黄	緑	

- ※1 回線に重畳する直流電源が非接地または高抵抗中性点接地の場合は、140V・0.25Aとなり、更に電源が垂下特性を有している場合はDC220V・0.25Aになります。
- ※2 回線の特性インピーダンスに関わりなく使用できます。ただし、伝送性能は600Ωにおける測定値を示します。
- ※3 保安器プラグを取付ける試験弾子の性能を示します(保安器プラグを除いた状態)。
- ※4 保安器プラグ内部の絶縁線輪を含んだ状態の性能を示します(S-600B形のみ)。
- ※5 初期最大値とはインパルス電圧印加後、10μs経過までの最大値を示し、動作中とは10μs経過後、印加電圧継続中の最大値を示します。
- ※6 記載の電圧・電流以下では統流ししません。
- ※7 DC110V用は「121」、AC100Vは「221」、AC200Vは「441」があります。
- ※8 DC12V用は「12」、DC13.5V、DC24V用は「24」、DC27V、DC48V用は「48」、DC53V、DC65V用は「65」です。

■保護回路の特長

S-600A2	電力用規格D-205の種別A-11に、適用過電流しゃ断用として、サーミスタが付加されたものです。
S-600B	絶縁線輪と半導体素子を使用した交流信号用です。
S-600D	電話回線や比較的耐電圧の高い機器の保護、空回線をしゃへい線として使う場合などに適します。
S-600DS	DS形は電流耐量が大きく、強雷地区、電磁誘導対策に適します。
S-600DFJ	ガスアレスタと半導体素子を直列にして、直流信号回線や直流電源回路用に適します。
S-600GC	中和線輪を主とした回路方式で、保護性能の優れた通信線搬送用です。
S-600GD	中和線輪と半導体素子等の組合せにより特に線間保護性能に優れた高周波微弱信号回路用です。
S-600HSJ	アナログ信号、テレメータ信号回線に適した回路方式で、線間及び接地間弱耐圧機器の保護、両極性回線にも使用できます。回路電圧DC12、24、45、65V用等の種類があります。
S-600MII	FDM搬送回線、アナログ信号回線に適し、特に平衡回線の場合に線間保護性能が優れています。
S-600PCM	PCM搬送回線用として開発され、保護性能が優れています。
S-600TD	デジタル・電子交換機(PBX)保護用として開発され、保護協調のとれた回路方式です。

■外観図



■規格

PAT	384709、571007
電力用規格	D-205
電力保安通信規格	JEAC-6011

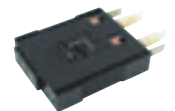
■使用条件

周囲温度：-20℃~+60℃
 相対湿度：30%~90% (結露不可)
 保安器ソケットの許容電流：500mA連続

■オプション(S-600形)



試験プラグコード



試験プラグ(C-IPジャック)



切断プラグ



モニタプラグコード