

# RSDF

## 不燃性電力形特殊炭素皮膜抵抗器

### NON-INFLAMMABLE-COATED CARBON FILM STRUCTURE POWER RESISTOR

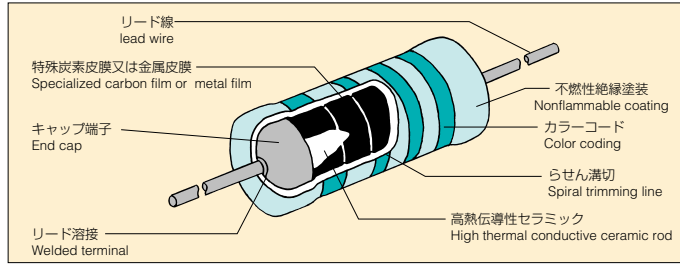
#### ■製品紹介 INTRODUCTION

RSDF不燃性電力形特殊炭素皮膜抵抗器は炭化珪酸複合皮膜で保護した熱分解炭素抵抗体を不燃性の塗料でコーティングし高密度実装用として小形軽量化を実現した耐熱、耐パルス性に優れた電力形抵抗器です。

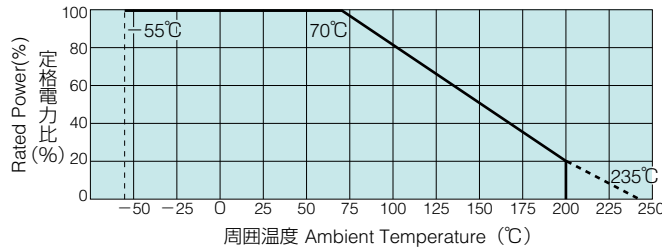
RSDF non-inflammable-coated carbon film structure power resistor is using pyrolytic carbon film covered by composition of carbon-silicon mono oxide.

RSDF has actualized small-size and light-weight for density with superiority in pulse and heat resistance.

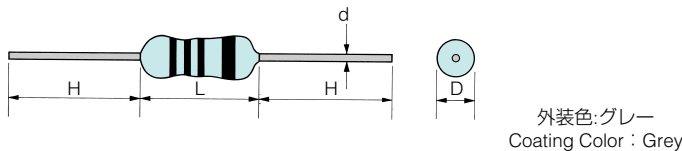
#### ■構造 CONSTRUCTION



#### ■負荷軽減曲線 DERATING CURVE



#### ■形状 STYLE



#### ■特長 FEATURES

- 小形 高電力 Miniature/High voltage
- 不燃性 Nonflammable
- 耐パルス性 Pulse resistance

#### ■用途 APPLICATIONS

- 電源機器 Power supplies
- 制御機器 Process Controllers
- オーディオ・ビデオ機器 Audio, Video sets
- コンピューター関連 Computers

#### ■特性 CHARACTERISTICS

試験項目 Test Items	規格値 Specified Values
短時間過負荷 Short time over load	±(1%+0.05Ω)
耐電圧 Dielectric withstanding Volt	損傷のないこと Not damaged
端子強度 Terminal Strength	損傷のないこと Not damaged
耐久性(耐湿負荷) Moisture load life	R≤100KΩ±:3% R>100KΩ±:5%
耐久性(定格負荷) 70°C Load life at 70°C	R≤100KΩ±:3% R>100KΩ±:5%
温度サイクル Temperature cycling	±(1%+0.05Ω)
はんだ耐熱性 Effect of soldering	±(1%+0.05Ω)
耐振性 Vibration of low frequency	±(1%+0.05Ω)
はんだ付け性 Solderability	Over 95%
耐溶剤性 Resistance to solvent	外観に著しい異常のない事 Non evidence of mechanical damage

抵抗温度係数 Temperature Coefficient				
形名	T.C.R	±350ppm	-700ppm	-1000ppm
RSDF1/4	0.1~47k	51k~100k	110k~330k	
RSDF1/2	0.1~100k	110k~330k	360k~1.0M	
RSDF1	0.1~220k	240k~1.0M	1.1M~2.2M	
RSDF2	0.1~330k	360k~1.0M	1.1M~3.3M	
RSDF3	0.1~470k	510k~2.2M	2.4M~4.7M	
RSDF5	0.1~510k	560k~2.2M	2.4M~5.1M	

#### ■寸法および定格 DIMENSIONS & RATING

形名 Type	寸法 Dimensions (mm)				定格電力 Power Rating	最高使用電圧 Max. Working Volt.	最高過負荷電圧 Max. Overload Volt.	耐電圧 Dielectric W. Voltage	抵抗値範囲(Ω) J(5%) E-24
	L	D	d	H±3					
RSDF1/4	3.3±0.2	1.7±0.2	0.45	30	1/4W	250V	500V	300V	0.1~330K
RSDF1/2	6.3±0.5	2.3±0.5	0.6	30	1/2W	400V	800V	500V	0.1~1.0M
RSDF1	9.0±0.5	3.5±0.5	0.6	30	1W	500V	1000V	500V	0.1~1.0M
RSDF2	11.0±0.5	4.0±0.5	0.8	30	2W	500V	1000V	700V	0.1~1.0M
RSDF3	15.0±1.0	6.0±1.0	0.8	38	3W	500V	1000V	700V	0.1~1.0M
RSDF5	24.5±1.0	9.0±1.0	0.8	38	5W	600V	1000V	800V	0.1~1.0M

#### ■品名の構成

RSDF 1 J 10Ω T  
 不燃性電力形 定格電力 抵抗値許容差 公称抵抗値 包装 B:バルク T:テーピング  
 特殊炭素皮膜抵抗器