

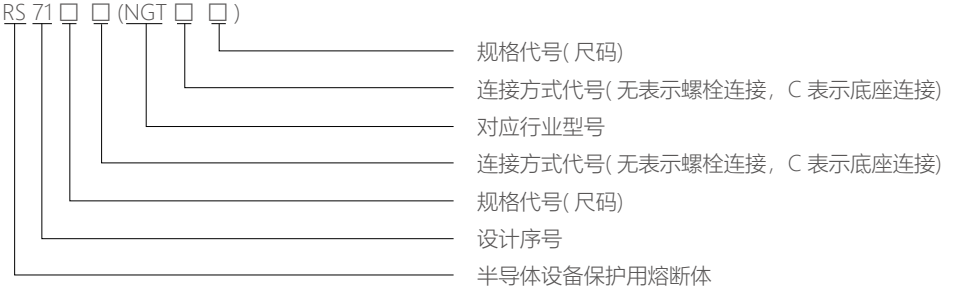


RS71 系列半导体设备保护用熔断体

1 适用范围

RS71 系列半导体设备保护用熔断体适用于交流 45Hz~62Hz，额定电压至 1000V，额定电流至 1250A，额定分断能力至 100kA 的半导体设备及其成套装置的短路保护。
RS711(NGT1) 型直流熔断体可用于直流电压至 800V 的充电桩、光伏等新能源系统。
分断范围和使用类别：aR，表示保护半导体设备部分范围分断能力的熔断体。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 环境温度：环境温度不超过40℃，24h 测得的平均值不超过35℃，一年内测得的平均值低于该值；周围空气温度最低值为-5℃。
- 3.2 大气条件：空气是干净的，其相对湿度在最高温度为40℃时不超过50%。
在较低温度下可以有较高的相对湿度。例如，在20℃时，相对湿度可达90%。
由于温度变化发生在产品本体上的凝露情况必须采取措施。
- 3.3 污染等级：3 级
- 3.4 安装类别：Ⅲ类
- 3.5 安装条件：熔断器应安装在无显著摇动和冲击振动的地方。
- 3.6 海拔高度：不同海拔高度下的使用电流修正系数见下表：

海拔高度	≤2000m	2000m~3000m	≥ 3000m	举例
电流修正系数	1	0.9	0.8	额定电流10A 的产品海拔2500m 降容使用后额定电流为0.9X10=9A

3.7 如果熔断器使用条件与上述不同，请与制造商协商。

4 主要参数及技术性能

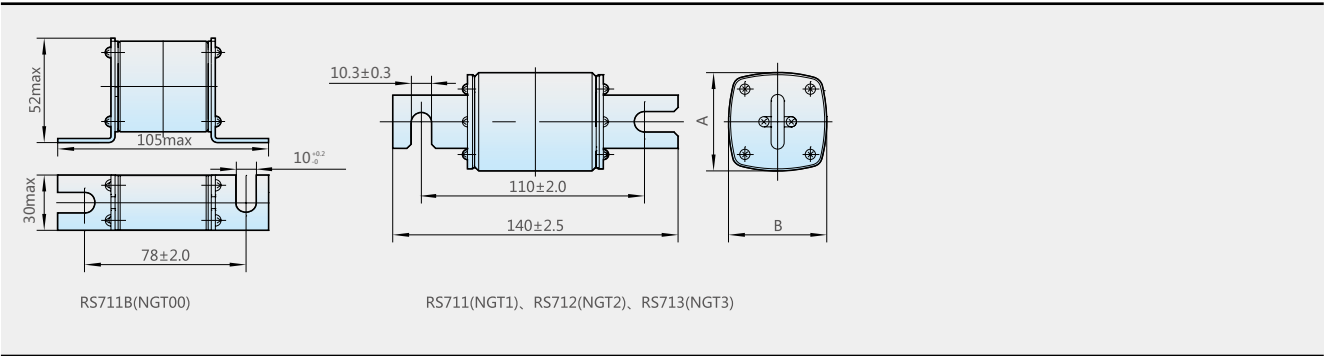
4.1 RS71(NGT) 系列熔断器主要参数及技术性能

规格	国内外同类型号	额定电流 (A)	额定电压 (V)	分断能力 (kA)	备注
RS711B (NGT00)	RS31 HLS00	25, 32, 40, 50, 63, 80 100, 125, 160	AC380, AC400, AC500 AC660, AC690, AC800	100	无需配用底座 (螺栓连接, 直接与 线路连接)
RS711 (NGT1)	RS32 RS6-1	50, 63, 80, 100 125, 160 100, 125, 160 180, 200, 250	DC220, DC250, DC500 DC600, DC750, DC800 AC380, AC400, AC500, AC660, AC690, AC800, AC1000	50 100	
RS712 (NGT2)	RS33 RS6-2	200, 250, 280 315, 350, 400	AC380, AC400, AC500, AC660, AC690, AC800, AC1000	100	
RS713 (NGT3)	RS34 RS6-3	200, 250, 280 315, 355, 400 450, 500, 560 630	AC380, AC400, AC500, AC660, AC690, AC800, AC1000	100	
RS714 (NGT4)	RS39	700, 800, 900 1000, 1250	AC380, AC400, AC500, AC660, AC690, AC800, AC1000	100	

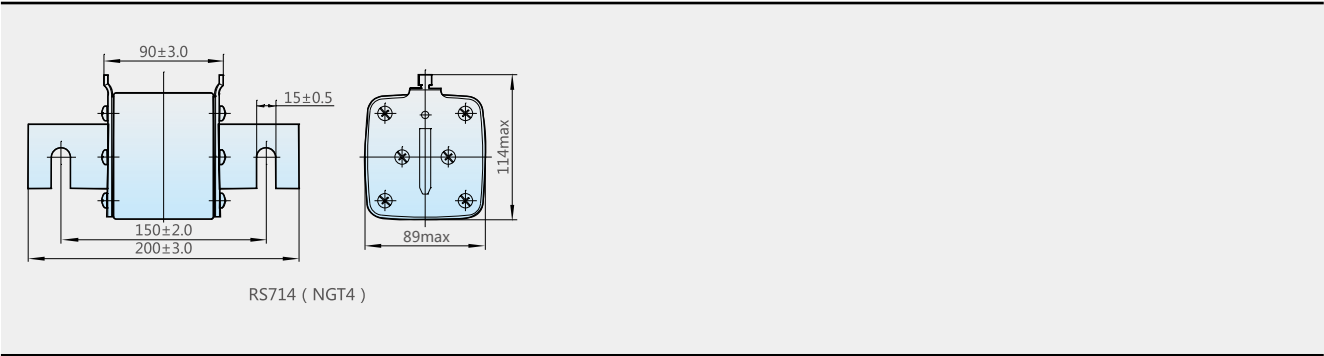
4.2 RS71C(NGTC) 系列熔断器主要参数及技术性能

规格	配用底座型号	国内外同类型号	额定电流 (A)	额定电压 (V)	分断能力 (kA)	备注
RS711BC (NGTC00)	RT36-00 (NT00)	RS31	25, 32, 40, 50, 63, 80 100, 125, 160	AC380, AC400, AC500 AC660, AC690, AC800	100	外形安装尺寸 与 RT36 系列 熔断体相同
RS711C (NGTC1)	RT36-1 (NT1)	RS32	100, 125, 160 180, 200, 250	AC380, AC400, AC500, AC660, AC690, AC800, AC1000	100	
RS712C (NGTC2)	RT36-2 (NT2)	RS33	200, 250, 280 315, 350, 400	AC380, AC400, AC500, AC660, AC690, AC800, AC1000	100	
RS713C (NGTC3)	RT36-3 (NT3)	RS34	200, 250, 280 315, 355, 400 450, 500, 560 630	AC380, AC400, AC500, AC660, AC690, AC800, AC1000	100	
RS714C (NGTC4)	RT36-4	RS39	700, 800, 900 1000, 1250	AC380, AC400, AC500, AC660, AC690, AC800, AC1000	100	

5 外形及安装尺寸



型号	A	B
RS711(NGT1)	50max	50max
RS712(NGT2)	60max	60max
RS713(NGT3)	69max	69max

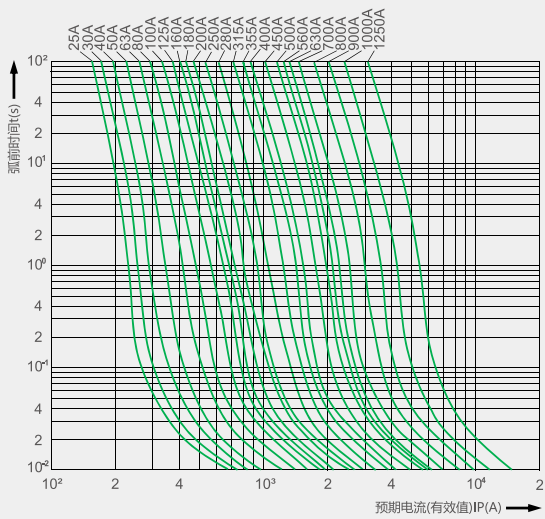


6 订货须知

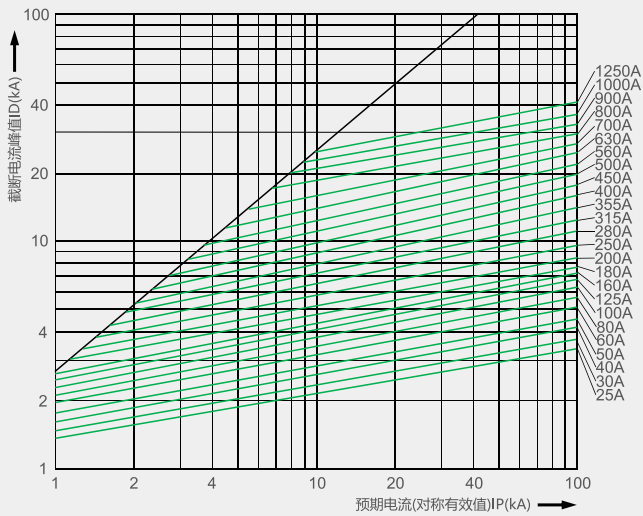
- 6.1 订货时必须指明：
- 熔断体应指明产品型号、额定电流、数量。如型号中带“C”则需配用相应的底座，如型号中无“C”则无需配用底座。
- 6.2 订货示例：
- 如：RS711B/80A 100 只，表示订型号为 RS711B 额定电流为 80A 的熔断体 100 只，无需配用底座（螺栓连接，直接与线路连接）。
- 如：RS711BC/80A 100 只，表示订型号为 RS711BC 额定电流为 80A 的熔断体 100 只，应与 RT36-00 底座配套使用。

RS71 系列半导体设备保护用熔断体特性曲线图

半导体设备保护用（快速型）熔断体的时间 - 电流特性曲线



RS71系列半导体设备保护用熔断体时间—电流特性曲线



RS71系列半导体设备保护用熔断体熔断电流特性曲线