

## GFEV7 系列直流汽车熔断器



### 1. 用途及使用

本系列熔断器适用于额定直流电压至 750V (700V) 额定电流 600A 分断 50KA，作为车载蓄电池，新能源汽车充电桩、车载线路系统以及逆变器的综合保护，同时具有强限流能力、高分断能力、短路分断速度快等特点，以及可耐受温度冲击、机械振动/冲击、电流冲击、化学负荷等，该系列产品符合 ISO 8820/UL248-13 和 JASO D622 以及 GB/T31465 中的规定。

## 2. 正常工作条件

### 周围空气温度

正常使用条件：-5℃~40℃； 允许使用条件：-40℃~90℃；

熔断器在 40℃以上的温度工作时，额定电流需要额外的修正，修正系数-Kt 参考导购手册；

### 海拔高度

正常使用条件：不超过 2000m； 允许使用条件：不超过 3500m；

注；海拔的高度将导致影响产品的绝缘劣化、散热条件的劣化以及大气压力的影响。

## 3. 使用类别

“aR”表示全范围保护用快速熔断器。

## 4. 结构特点

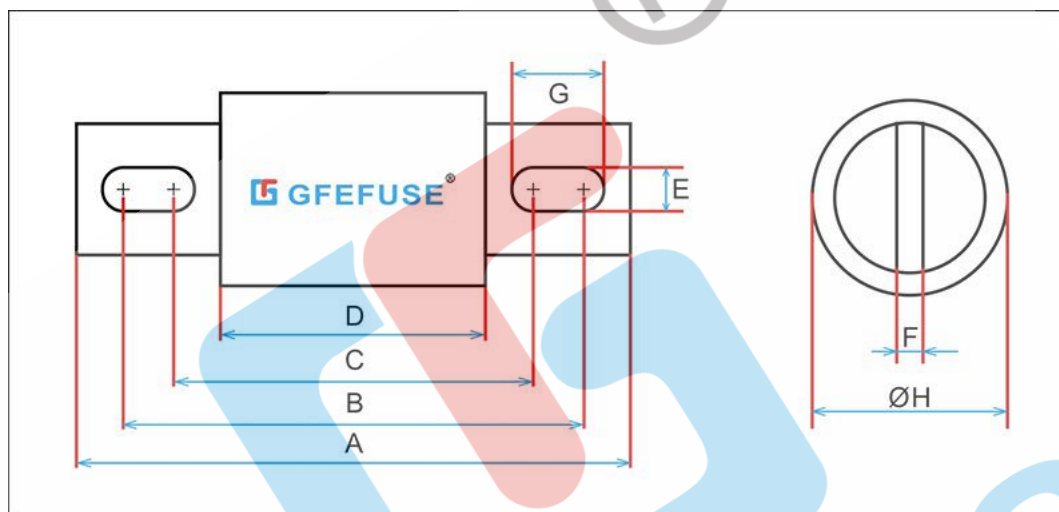
本产品熔管采用耐高温的特殊材料制成，阻燃性能高、硬度强，熔体采用 99.99%纯银制成的变截面熔体封装于熔管内，熔管中充满经化学处理过的高纯度石英砂和特殊处理化学物资作为灭弧介质，接触面采用镀银处理，保证可靠的电气性能，大大降低了温升及功耗；熔体两端采用点焊与触头牢固连接，对提高分断短路故障电流的安全可靠性大为增强。

5. 约定电流和约定时间

试验电流 A	熔断时间 s			
	In: <60A		In: ≥60A	
	min	max	min	max
1.1In	14400	-	14400	-
1.35In	150	3600	-	-
1.5In	-	-	5	3600
2In	0.5	100	1	300
3In	0.1	15	0.2	30
5In	0.05	1	0.05	1

注：对于客户要求的约定电流和约定时间，可与我公司协商。

6. 主要参数

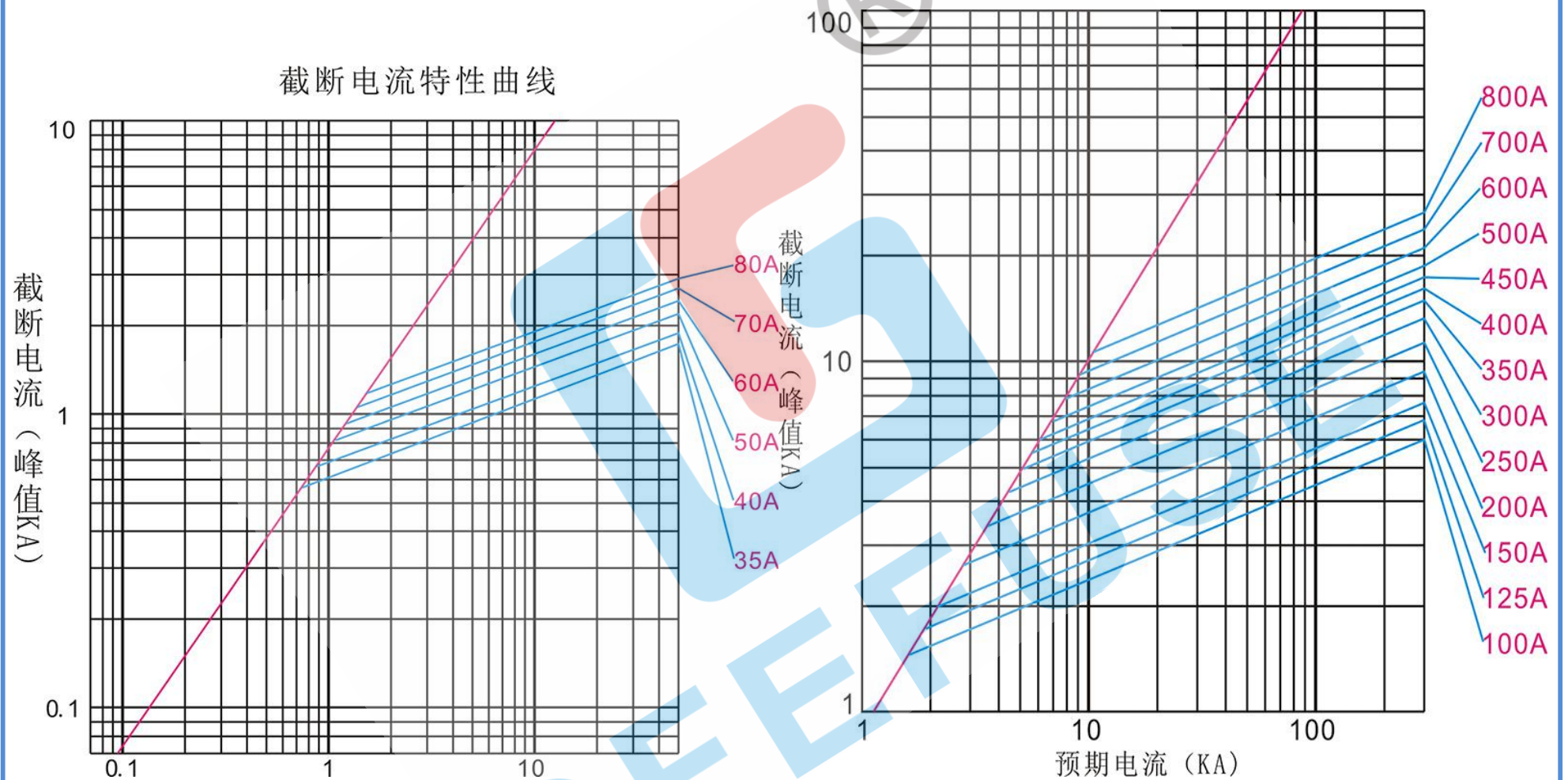


产品型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)	外形尺寸/尺码 (mm)							
			<b>A±2.0</b>	<b>B±1.5</b>	<b>C±1.0</b>	<b>D±2.0</b>	<b>E±0.5</b>	<b>F±1.5</b>	<b>G±2.0</b>	<b>ΦH±1</b>
GFEV7	750V 700V	35A-60A	110	95	86	66	8.5	4	13	26
		70A-100A	110	95	86	66	8.5	4	13	26
		125A-250A	129	110	91	72	10.5	6	20	38
		300A-400A	129	110	91	72	10.5	6	20	51
		450A-600A	180	147	107	72	13	10	33	51
GFEV7	700V/750V	700A-800A	180	147	107	72	13	10	33	63

7. 产品参数数据表

序号	额定电流 (A)	I <sup>2</sup> T(A <sup>2</sup> S)		功耗 (W)	额定电压 (V)	型号
		弧前	熔断			
1	35	30	150	12.5	700V/750V	GFEV735
2	40	75	310	13	700V/750V	GFEV740
3	50	130	650	14	700V/750V	GFEV750
4	60	224	695	15	700V/750V	GFEV760
5	70	300	1980	18	700V/750V	GFEV770
6	80	350	2500	21	700V/750V	GFEV780
7	100	500	3610	26	700V/750V	GFEV7100
8	125	1840	7410	27.5	700V/750V	GFEV7125
9	150	3000	12000	33	700V/750V	GFEV7150
10	200	5400	22000	45	700V/750V	GFEV7200
11	250	10000	43000	50	700V/750V	GFEV7250
12	300	17500	71000	60	700V/750V	GFEV7300
13	350	23500	96000	70	700V/750V	GFEV7350
14	400	30000	126000	80	700V/750V	GFEV7400
15	450	36650	137580	96	700V/750V	GFEV7450
16	500	45000	170000	110	700V/750V	GFEV7500
17	600	66600	250000	130	700V/750V	GFEV7600
18	700	54400	300690	179	700V/750V	GFEV7700
19	800	78500	450900	195	700V/750V	GFEV7800

7. 特性曲线图：



时间-电流特性曲线

