

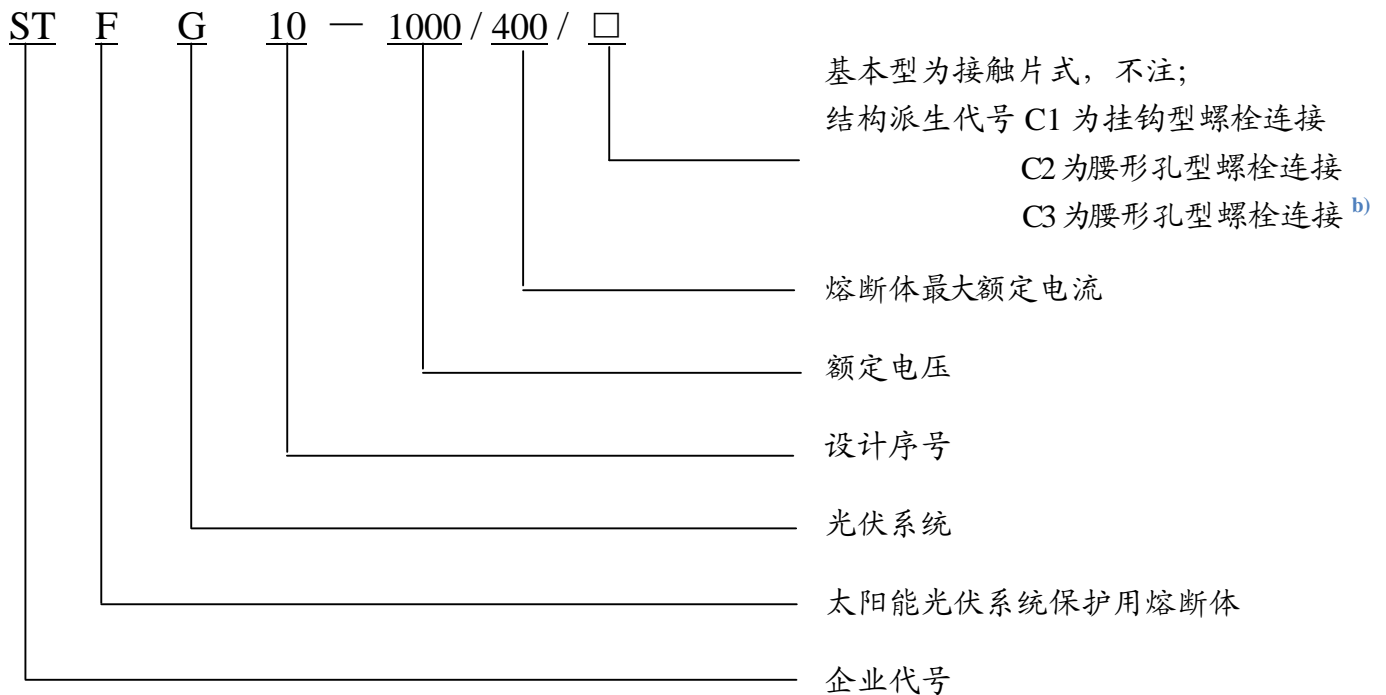
## STFG10-1000/400 太阳能光伏系统保护用熔断体

STFG10-1000/400 太阳能光伏系统保护用熔断体，适用于直流电压为 1000V，额定电流为 50A~400A 的场合下，作为太阳能光伏系统中光伏组件串和光伏方阵的短路<sup>a)</sup>保护之用。

产品各项性能指标符合 GB/T 13539.6。

分断范围和使用类别：gPV

### 型号及其含义



<sup>a)</sup>见光伏系统中的专业术语；

<sup>b)</sup> c3 腰形孔型螺栓连接熔断体安装后撞击器处于熔断体正面。

## 熔断体的基本参数

额定电压 V	额定电流 A		额定分断能力 $I_1$ kA	额定耗散功率 W	
	熔断体	熔体		70% $I_n$	100% $I_n$
DC 1 000	400	50	50	8	15
		63		10	16
		80		11	18
		100		13	22
		125		15	25
		160		19	35
		200		24	40
		250		28	45
		315		30	55
		350		35	60
		400		45	80

## 外形尺寸和安装尺寸

熔断体的外形尺寸和安装尺寸见图 1、图 2、图 3、图 4。

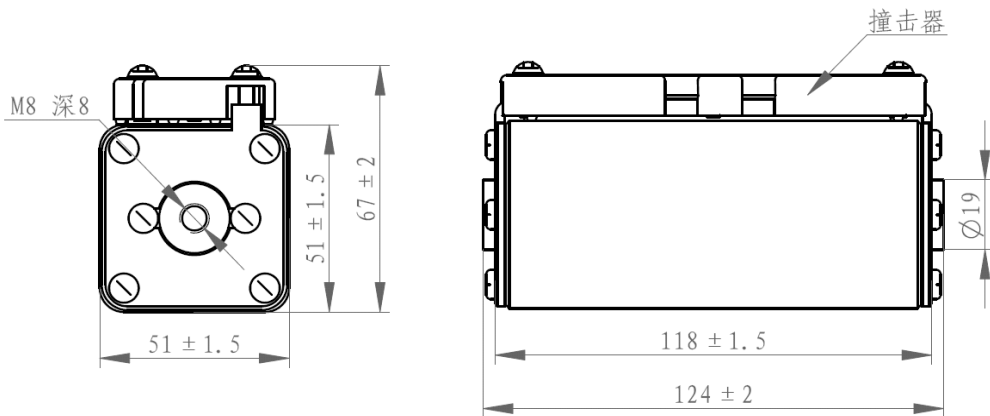


图1 STFG10-1000/400基本型的外形尺寸和安装尺寸

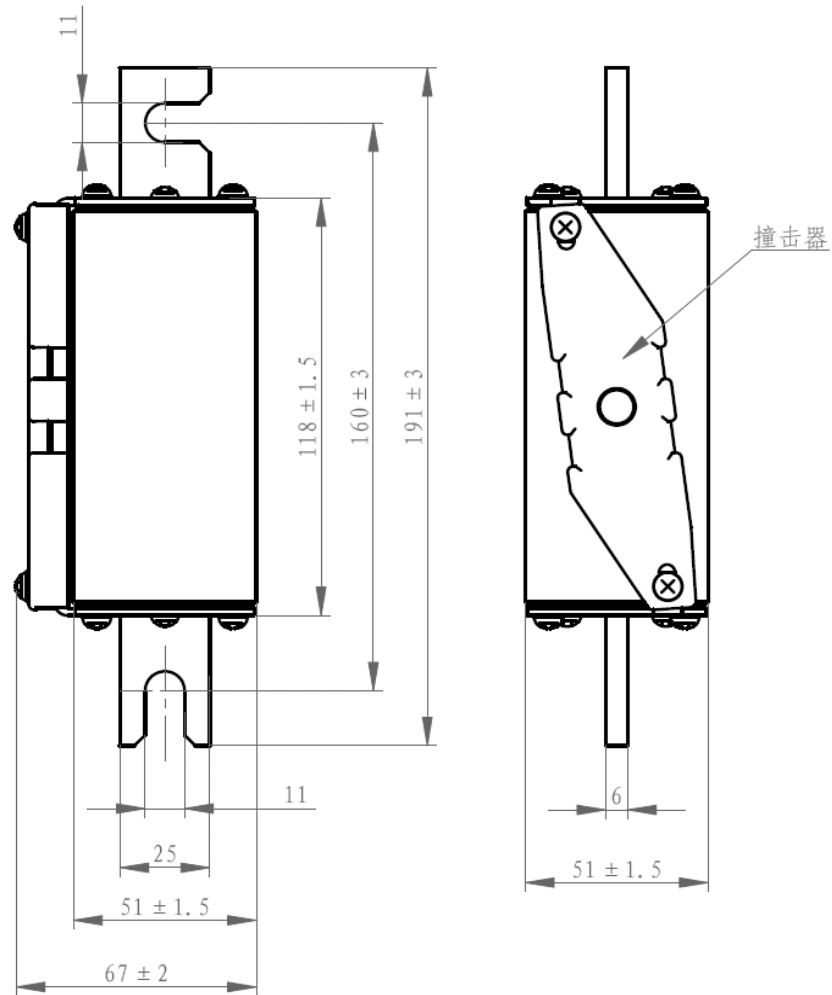


图2 STFG10-1000/400/C1挂钩型螺栓连接的外形尺寸和安装尺寸

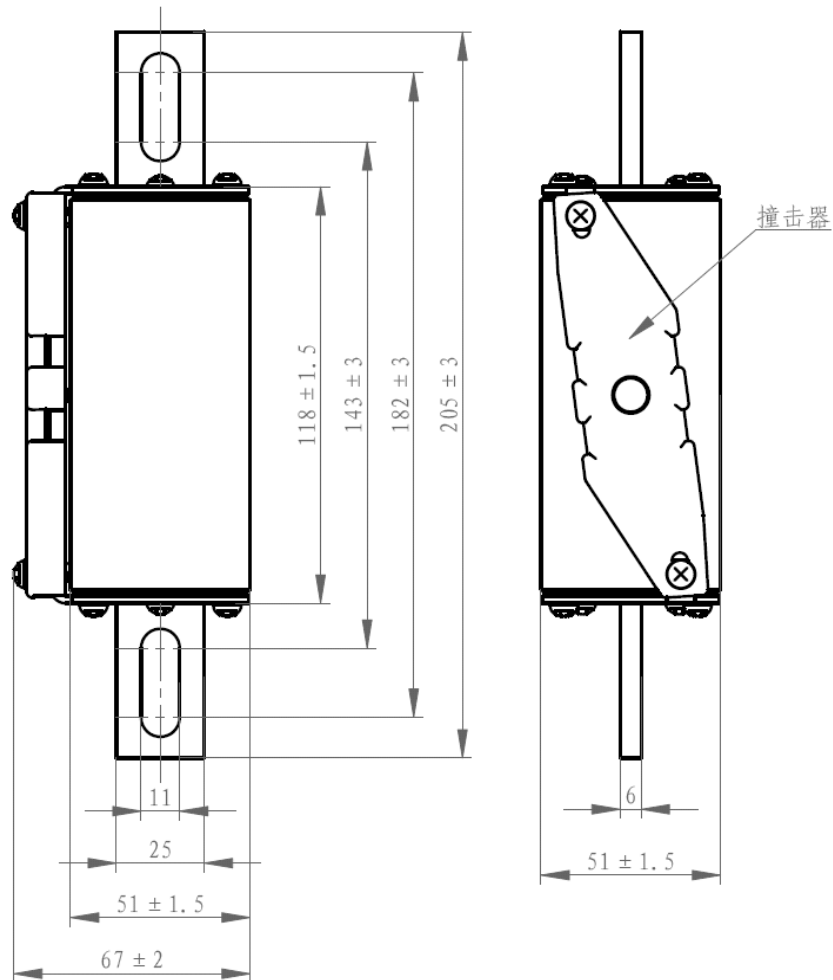


图 3 STFG10-1000/400/C2 腰形孔型螺栓连接的外形尺寸和安装尺寸

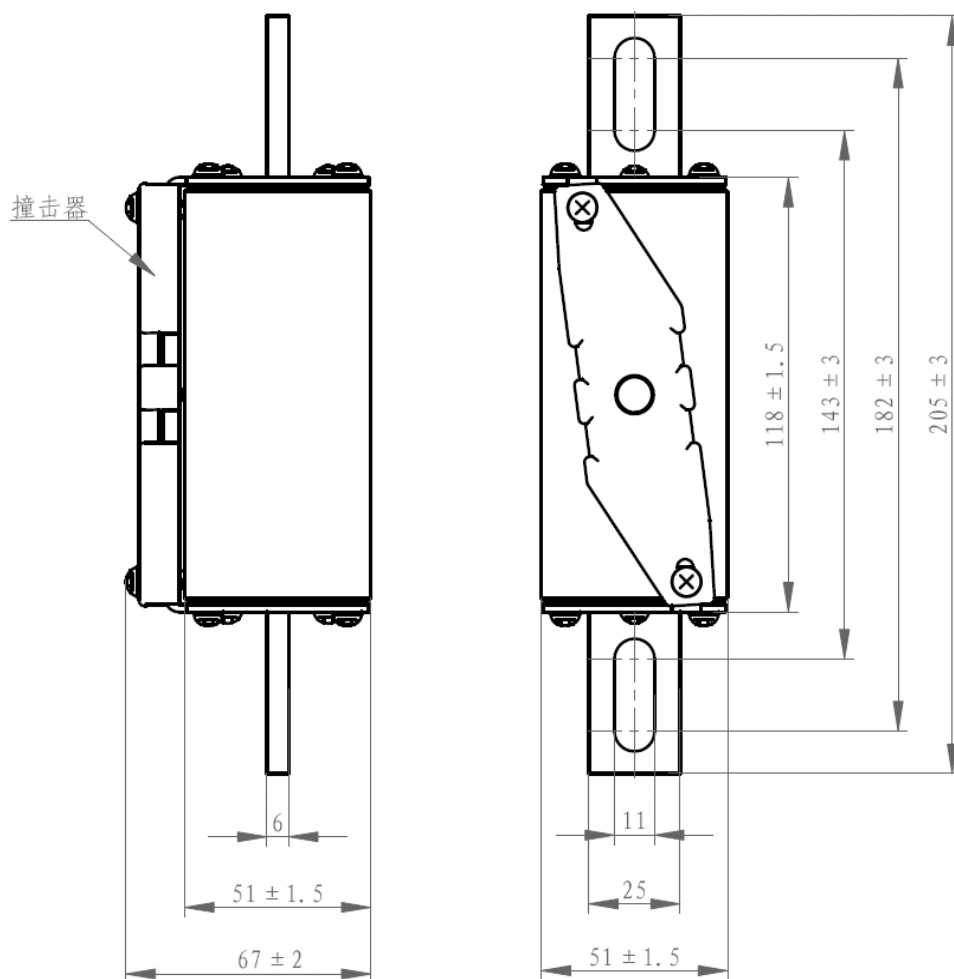
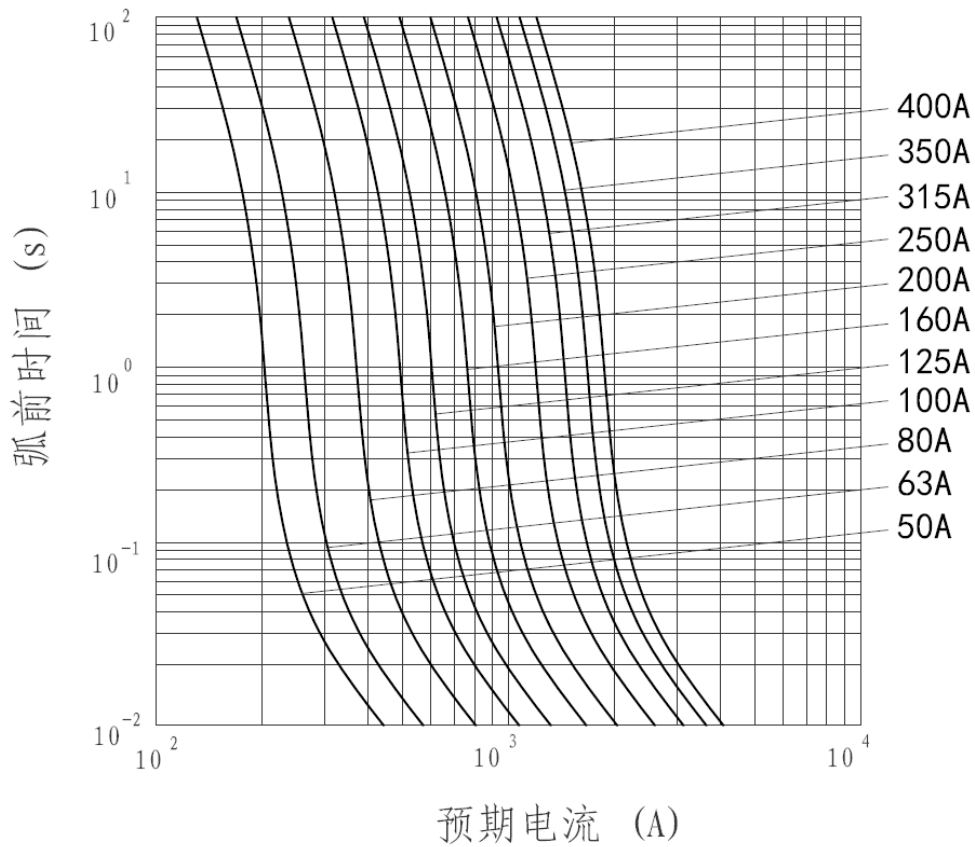
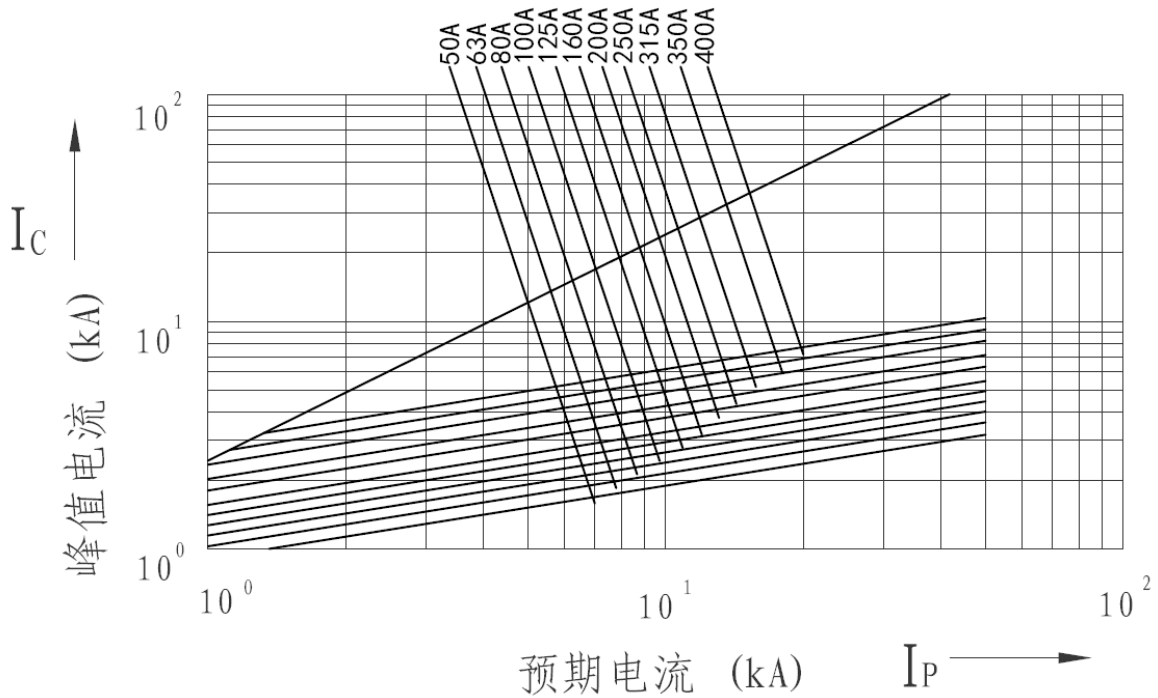


图 4 STFG10-1000/400/C3 腰形孔型螺栓连接的外形尺寸和安装尺寸

时间电流特性曲线



截断电流特性曲线



地址/ADD: 上海青云路 517 号/517 Qingyun Road, Shanghai 电话/TEL: (021) 56629791

传真/FAX: (021) 56630045 邮编/Postcode: 200071

## 光伏熔断体的使用:

### ①使用的周围空气环境温度

环境温度最高值不超过 55℃，环境温度最低值为-25℃。如超出范围，用户可与本公司进行沟通进行降容。

### ②额定电压

熔断体的额定电压应超过光伏电池组件串的开路电压 ( $V_{OC}$ ) 最大值。

### ③额定电流

熔断体的额定电流应超过光伏电池组件产生的电流 ( $I_{sc}$ ) 最大值。

光伏电池组件串：熔断体的额定电流  $I_n \geq 1.6I_{sc}$

## 光伏系统中的专业术语

### 光伏熔断体 photovoltaic fuse-link

在规定条件下，能分断其分断范围内任何电流的熔断体。

注：PV 熔断体应在下述 2 个主要条件下动作：

- 电池组件串或阵列内的短路，该短路导致一个相当低的过电流；
- 由 PV 逆变器通过相当低的感抗放电提供的短路电流。此短路条件导致相当高的电流上升速率

### 光伏装置的开路电压 open-circuit voltage of PV devices (符号 $V_{OC}$ ) (单位：V)

在特别的温度和辐照率下，当光伏装置的输出电流为零时，光伏装置输出端子处的电压。

### 短路电流 short-circuit current (符号 $I_{SC}$ ) (单位：A)

在特殊的温度和辐照率下，当光伏装置输出电压等于或接近零时，光伏装置输出端子处的电流。