



电力系统过流保护 RoHS&Pb-Free  
Power System Overcurrent Protection

好利® 熔断器



# 产品规格书

## PRODUCT SPECIFICATION

光伏专用熔断体

HC10gPV 1000V DC

编号: B01 HLD-PSI-1001 2022/10/13

制定: 郑恭厉 2022.10.11

审核: 朱泽江 2022.10.11

批准: 林文渊 2022.10.11

PREPARED BY

CHECKED BY

APPROVED BY



好利来(厦门)电路保护科技有限公司  
Hollyland (Xiamen) Technology Corporation Limited  
福建厦门市翔安区舩山东二路829号361101  
T +86 592 577 2288  
M sdxm@hollyfuse.com  
www.hollyfuse.com



## 目录

### Table of Contents

一、产品基本资料 Basic Information	3
二、产品构造图及尺寸 Dimensions	4
三、时间-电流曲线 I-T Curve	5
四、运输和存储 Transportation and Storage	5
五、工作和使用条件 Working and Operating Instructions	6
六、包装要求 Packing Details	7

## 一、产品基本资料 Basic Information

- 1、产品标准 Standard: IEC 60269.1, IEC 60269.6.
- 2、额定电压 Voltage: 1000V DC
- 3、额定电流 Current: 1A-20A
- 4、保护类别 Class of Operation: gPV
- 5、分断能力 Breaking Capacity: 30kA@1000V DC
- 6、环境 Environmental: RoHS Compliant, REACH
- 7、安全认证 Safety Approval:

目录编号 Part No.	额定电压 Rated Voltage	认证范围 Approved Range	TUV
			证书号码 REPORT No.
10gPV(amp rating )U0	1000V DC	1A~20A	R50263929
10gPV(amp rating )U0-P		/	/

## 8、产品目录编号 Part No.:

序号	目录编号 Part No.	额定电流 Rated Current	I <sup>2</sup> T 值		功耗 Watts Loss (W)	
			Pre-arc(A <sup>2</sup> S)	Total(A <sup>2</sup> S)	0.8In	1.0In
1	10gPV1U0	1A	0.48	1.44	0.5	1.0
	10gPV1U0-P					
2	10gPV2U0	2A	1.2	3.6	1.0	1.9
	10gPV2U0-P					
3	10gPV3U0	3A	2.4	7.2	1.2	2.3
	10gPV3U0-P					
4	10gPV3.5U0	3.5A	1.0	2.5	1.3	2.5
	10gPV3.5U0-P					
5	10gPV4U0	4A	4.5	13	1.6	3.0
	10gPV4U0-P					
6	10gPV5U0	5A	1.2	3.0	0.8	1.6
	10gPV5U0-P					
7	10gPV6U0	6A	2.0	4.7	0.8	1.6
	10gPV6U0-P					
8	10gPV8U0	8A	5.5	13	0.9	1.7
	10gPV8U0-P					
9	10gPV10U0	10A	11	24	1.1	2.1
	10gPV10U0-P					

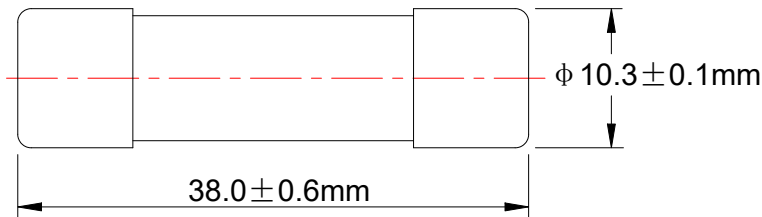
10	10gPV12U0	12A	20	44	1.2	2.2
	10gPV12U0-P					
11	10gPV15U0	15A	42	93	1.4	2.8
	10gPV15U0-P					
12	10gPV16U0	16A	48	110	1.5	2.9
	10gPV16U0-P					
13	10gPV20U0	20A	208	462	1.7	3.2
	10gPV20U0-P					

产品部件号为:                    型号                    额定电流                    额定电压                    安装方式  
 Construction of part no:        type                    rated current                rated voltage                usage mode  
 例如 For Example:    10gPV                10                    U0                    -P  
 \* 额定电压 Rated voltage: U0 - 1000V DC  
 安装方式 Usage mode: P-PCB Fixing

## 二、产品构造图及尺寸 Dimensions

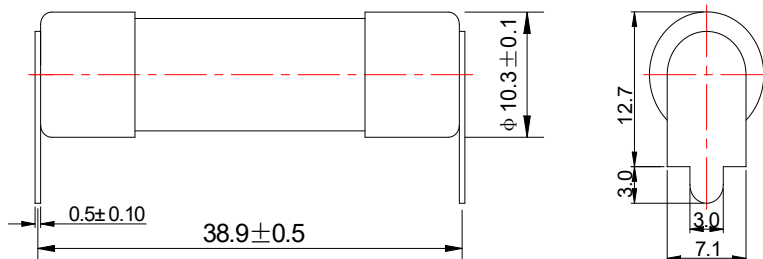
### Type: HC10gPV

Part No.: 10gPV(amp rating )U0 1A-20A

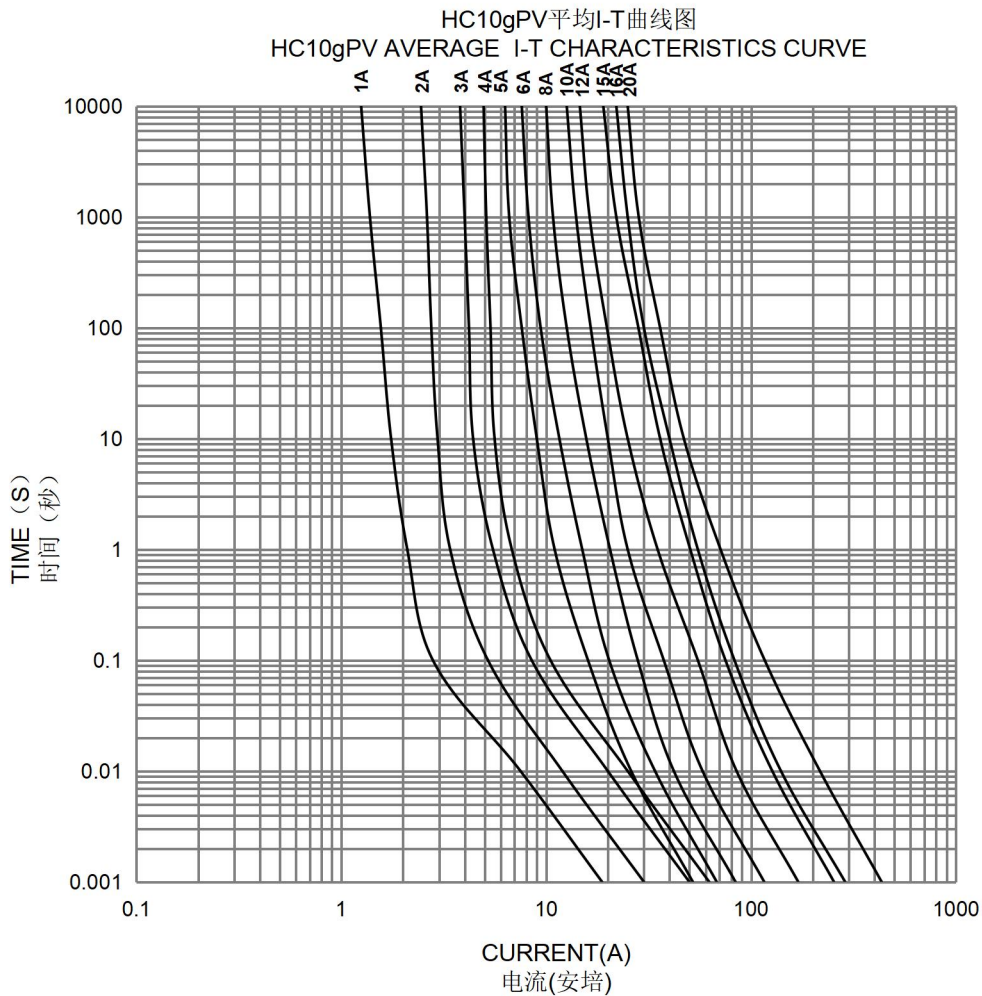


### Type: HC10gPV

Part No.: 10gPV(amp rating )U0-P 1A-20A



三、时间-电流曲线图 THE AVERAGE I-T CHARACTERISTICS CURVE



四、运输和存储 Transportation and Storage

1、运输 Transportation

包装箱运输过程中应避免雨雪侵袭和机械损伤

Avoid rain and snow invasion and mechanical damage during the transportation of packing cases.

2、存储 Storage

产品存储温度：-40℃~+90℃。在 40℃及以上时相对湿度不大于 50%，在 20℃以下，相对温度不大于 90%。

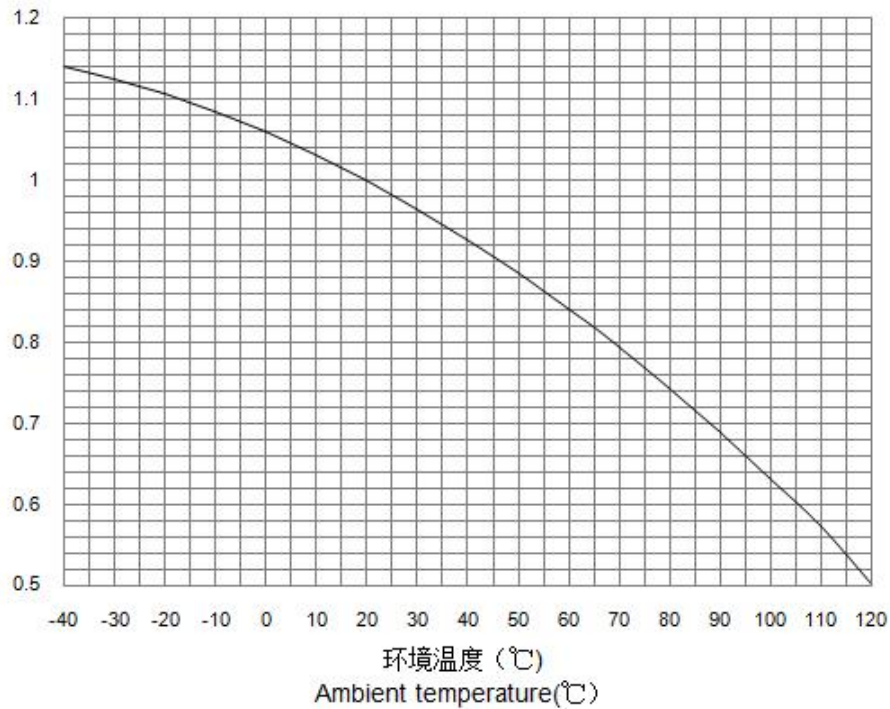
Product storage temperature: -40℃~+90℃. The relative humidity is not more than 50% at 40 °C and above, and the relative temperature is not more than 90% below 20 °C.

## 五、工作和使用条件 Working and Operating Instructios

### 1、环境温度 Ambient Temperature

使用温度 Operating Temperature Range:  $-40^{\circ}\text{C}\sim+90^{\circ}\text{C}$

环境温度修正曲线 Ambient temperature correction curve:



### 5、海拔高度 Altitude

正常使用海拔高度不超过 2000 米，当超过 2000 米熔断器的额定电流需进行修正：

When fuses are used at high altitudes, the current rating should be corrected, the correction factor is shown in the following table:

海拔h(m)	额定电流修正系数 Rated current correction coefficient
2000	1.000
2500	0.975
3000	0.950
3500	0.925
4000	0.900
4500	0.875
5000	0.850

### 3、大气条件 Atmospheric Conditions

空气是干净的，其相对湿度在最高温度为 40℃时不超过 50%。

The air is clean and its relative humidity does not exceed 50 % at the maximum temperature of 40 °C.

在较低的温度下可以有较高的相对湿度，例如：在 20℃以下，相对湿度可以达到 90%。在这些条件下，由于温度变化，可能会偶然发生中等凝露。

Higher relative humidity is permitted at lower temperatures, for example, 90 % at 20 °C。 Under these conditions, moderate condensation may occasionally occur due to variation in temperature.

### 4、使用条件

熔断器安装在无通风的环境，附近有其它发热元件或散热部件，请参照环境温度对熔断器额定电流值进行降容。

If the fuse is installed in a non-ventilated environment and there are other heating or heat dissipation components nearby, reduce the capacity of the fuse according to the rated current value of the environment temperature.

## 六、包装要求 Packing Details

### 包装方式 PACKING MODE A

#### 1、10PV(amp rating )U0

- 1) PE袋参考尺寸PE bag: 长×宽×厚length × width × thickness=105×60×0.07mm。
- 2) 小盒参考尺寸Small Box Size: 长×宽×高length × width × height=78×52×11.5mm。
- 3) 真空袋参考尺寸Vacuum bag: 长×宽×厚length × width × thickness=230×200×0.09mm。
- 4) 珍珠棉箱参考尺寸EPE Box Size: 长×宽×高length × width × height=310×200×140mm。
- 5) 外箱参考尺寸External Carton Size: 长×宽×高length × width × height=320×210×180mm。
- 6) 包装要求: 10个/PE袋; 1 个PE袋/小盒; 10 小盒/真空袋; 10个真空袋/珍珠棉箱; 1珍珠棉箱/每箱。

Packing Details: 10EA/PE bags; 1EA PE bag/small box;10 small boxes / vacuum bag;10 vacuum bags /EPE box;1EPE box/exported carton.

#### 2、10PV(amp rating )U0-P

- 1) 小盒参考尺寸Small Box Size: 长×宽×高length × width × height=53×40×15.5mm。
- 2) 中盒参考尺寸 Box Size: 长×宽×高length × width × height=165×85×55mm。

3) 珍珠棉箱参考尺寸EPE Box Size: 长×宽×高length × width × height=310×200×140mm。

4) 外箱参考尺寸External Carton Size: 长×宽×高length × width × height=320×210×180mm。

5) 包装要求: 5 个/小盒; 18小盒/中盒; 6中盒/珍珠棉箱; 1珍珠棉箱/每箱。

Packing Details: 5EA/small box; 18 small boxes / box; 6 boxes / EPE box.,1EPE box/exported carton.

注 note: 所有产品的包装应能达到防潮、抗振的作用, 以防在运输或贮存过程中产品受潮或损坏。

Packing should meet the requirements of anti-moisture and anti-shaking so that the products will not absorb moisture or be damaged during transportation or storage.



## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Specialty Fuses](#) category:*

*Click to view products by [HOLLY](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[ECF-1](#) [ECF-1/2](#) [ECF-2](#) [ECF-3](#) [ECF-4](#) [170M1418](#) [N-2-1/2](#) [N-3-2/10](#) [S-2](#) [170M1564D](#) [170M4241](#) [ABS-25](#) [ABS-30](#) [ABS-8](#) [FWP-25A14FI](#)  
[FWP-80A22FI](#) [30CIF06](#) [TJD](#) [TPL-BL](#) [KLC40](#) [NITD25](#) [04450080FX850](#) [NITD16](#) [ECF-5](#) [TDC180-10](#) [TPM-25](#) [170M3509](#) [DEO200](#)  
[004117001](#) [45ET](#) [170M5810D](#) [10H07C](#) [SDL-2](#) [CC12M10A](#) [TDC600-2-R](#) [CBW57-HB-15A-P](#) [CBW58-HL4-30A-5C](#) [CBW58-HS-15A-5C](#)  
[CBW58-HS-20A-5C](#) [0AALBK300-BA](#) [170M8211](#) [STD2](#) [STD4](#) [4D27FB](#) [6H07-660](#) [15.5CAVH1E](#) [170M1360](#) [011-9926](#) [AD32](#) [AD16](#)