



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 ² T 值		功耗 Watts Loss (W)	
			Pre-arc(A ² S)	Total(A ² 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					

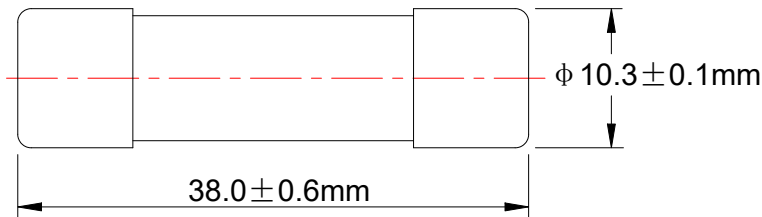
10	10gPV12U0	12A	20	44	1.2	2.2
	10gPV12U0-P					
11	10gPV15U0	15A	42	93	1.4	2.8
	10gPV15U0-P					
12	10gPV16U0	16A	48	110	1.5	2.9
	10gPV16U0-P					
13	10gPV20U0	20A	208	462	1.7	3.2
	10gPV20U0-P					

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

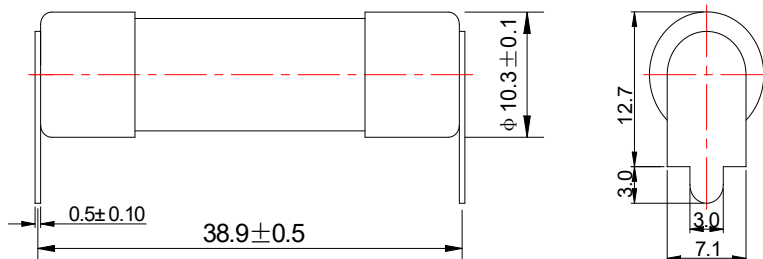
Type: HC10gPV

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

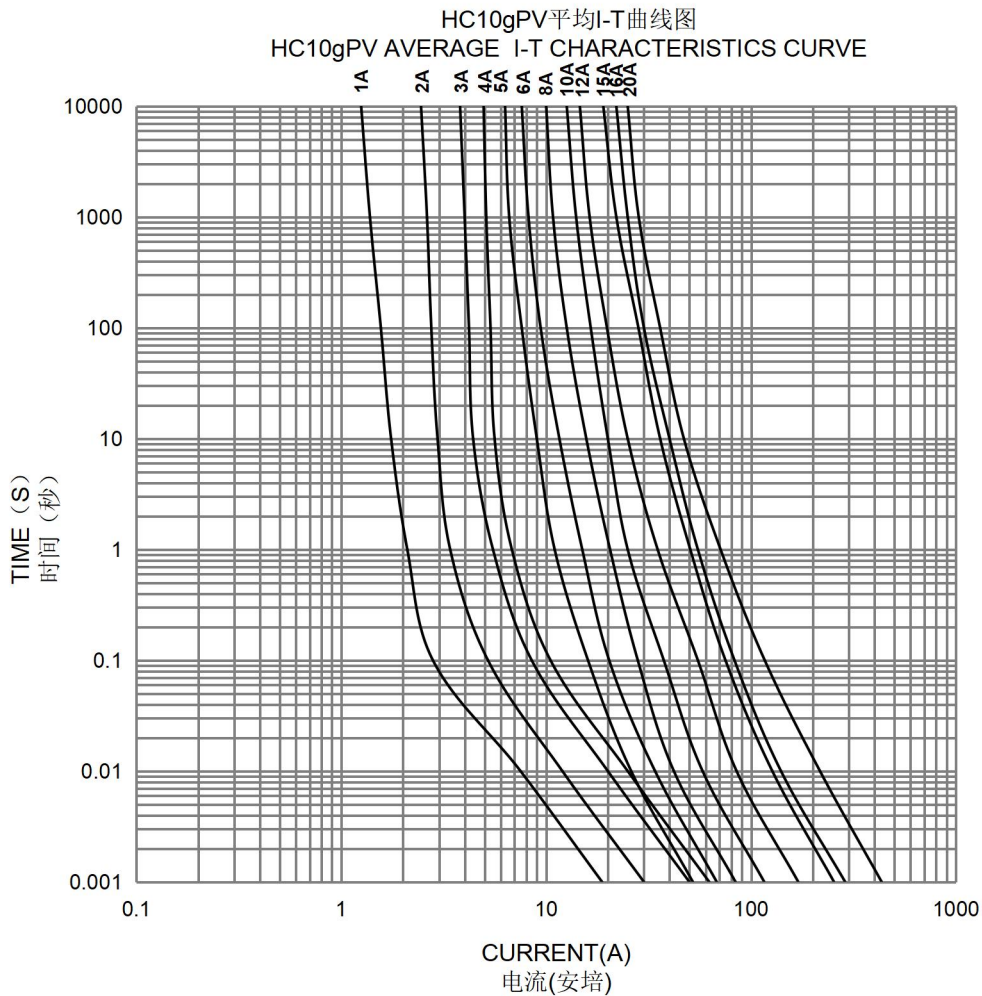


Type: HC10gPV

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%。

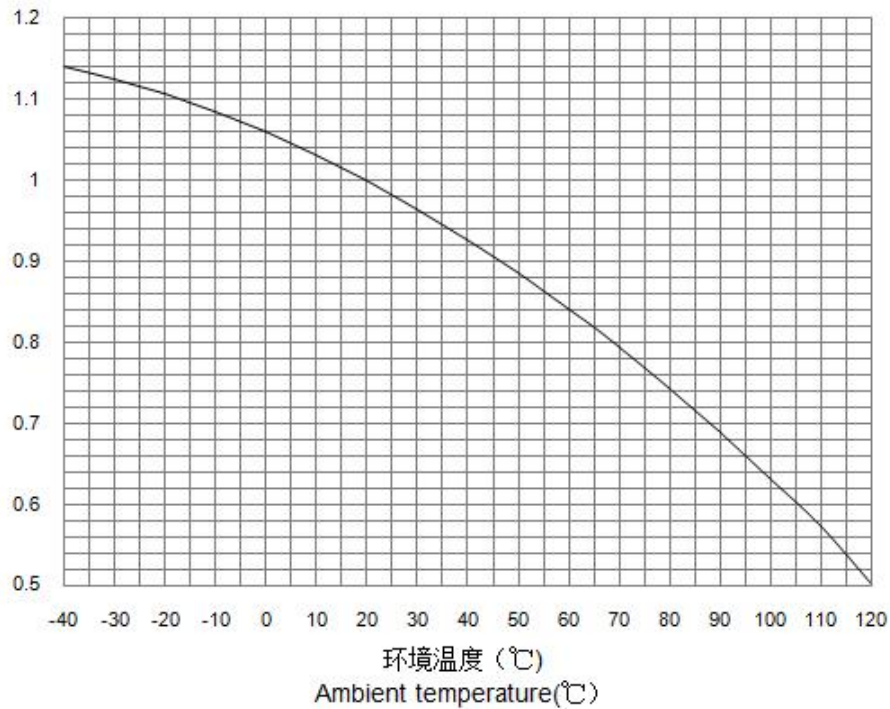
Product storage temperature: -40℃~+90℃. The relative humidity is not more than 50% at 40 °C and above, and the relative temperature is not more than 90% below 20 °C.

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.