

SPECIFICATION OF HOLLYLAND 5x20mm MINIATURE FUSE (RoHS-Compliant)
HOLLYLAND 5x20mm ミニチュアヒューズ 仕様書 (RoHS適合品)

1. 適用範囲 SCOPE

This Specification applies to HOLLYLAND 5x20mm Miniature Fuse; 50CT Series, used in Electronic equipment.
本仕様書は、電子機器一般に用いられる HOLLYLAND 5x20mm ミニチュア ヒューズ
50CTシリーズに適用する。

2. 製造会社名 および 販売代理店 MANUFACTURER AND SALES DISTRIBUTOR

- 2-1. 製造会社名 Manufacturer HOLLYLAND CO., LTD. /
Hollyland (China) Electronics Technology Corp., Ltd. (中国)
- 2-2. 生産工場 Production Facility Hollyland (Xiamen) Technology Corporation Limited, China (中国)
- 2-3. 販売代理店 Sales Distributor ピコ株式会社 PICO INC., JAPAN (日本)
PICO ELECTRONICS (S) PTE LTD., Singapore (シンガポール)
PICO DENSHI (H.K.) LTD., Hong Kong (香港)
PICO ELECTRONICS TAIWAN CO., LTD., Taiwan (台湾)

3. 呼称法 PART NUMBER

3-1. 品名構成 Construction of Part Number

【例】【Ex.】

50CT - 010 H (1A/250V)
↓ ↓ ↓
1 2 3

- 1: シリーズ番号 Series Number
2: 定格電流 Ampere Rating
3: 定格電圧 Voltage Rating H = 250V

3-2. 品名と定格電流 および 定格電圧の対照表 Part Number, Ampere Rating and Voltage Rating

Part Number 品名	Ampere Rating 定格電流値	Voltage Rating 定格電圧(AC)
50CT - 010H	1 A	250V
50CT - 013H	1.25 A	250V
50CT - 016H	1.6 A	250V
50CT - 020H	2 A	250V
50CT - 025H	2.5 A	250V
50CT - 032H	3.15 A	250V
50CT - 040H	4 A	250V
50CT - 050H	5 A	250V
50CT - 063H	6.3 A	250V
50CT - 080H	8 A	250V
50CT - 100H	10 A	250V
* 50CT - 120H	12 A	250V
* 50CT - 125H	12.5 A	250V
* 50CT - 150H	15 A	250V
* 50CT - 160H	16 A	250V

* IEC準拠品 Not mentioned in the Standards.








※ その他の電流値につきましては、ピコ株式会社までお問い合わせ下さい。 Refer to Pico Inc. for the other Ampere Ratings.

Date 日付	2/3/00	Compiled 製	Checked 検	Approved 認	Part No. 図	Revision 版	Page 1/6
					50CT (010H-160H)	P- 7/2/20	

4. 表示 MARKING

4-1. ヒューズに下記内容を表示する。

The fuse shall have the following markings:

1) 製造会社名略号	Manufacturer's Logo	:		
2) シリーズ番号	Series Number	:	50CT	
3) 溶断特性(タイムラグ型)	Electrical Characteristics	:	T (symbol for Time-Lag)	
4) 定格電流(A)	Ampere Rating (A)	:	___ A	
5) 遮断容量(高遮断容量)	Breaking Capacity	:	H (denoted to High Breaking Capacity)	
6) 定格電圧(V)	Voltage Rating (V)	:	250V	
* 7) 規格承認マーク	Approval Marks	:	SEMKO  : 1A-10A, 12.5A, 16A **	
			BSI  : 1A-6.3A	
Refer to 12. regarding Standards and Approvals.			VDE  : 1A-10A, 12.5A, 16A **	
* 取得安全規格については 12項を参照下さい。			TUV  : 12A-16A **	
			CCC  : 1A-10A	
			CQC  : 12.5A, 16A	
			UL Recognized  : 1A-16A	
			C-UL Recognized  : 8A - 16A *	
			PSE  JET : 8A - 15A *	

Contact PICO for Semko, VDE and/or TUV marking(s) on the fuse for ≥8A.

** ≥8A : SEMKO / VDE / TUV マーク表示が必要な際はピコ 株式会社 までお問い合わせください。

4-2. 表示例 Marking Sample

Electrical Characteristic, Ampere Rating, Breaking Capacity and Voltage Rating

a) 溶断特性、定格電流、遮断容量、定格電圧 :

T3.15AH250V

Series No., Manufacturer's Logo, SEMKO, BSI, UL Ricognized, VDE, CCC

b) シリーズ番号、製造会社名略号、SEMKO 承認マーク、BSI 承認マーク、
UL Recognized 承認マーク、VDE 承認マーク、CCC 承認マーク

50CT      

4-3. 但し書き Note

Size and position of the markings shall not be provided.

表示の大きさ、および 位置については指定しないこととする。

5. 外観 APPEARANCES

5-1. 外観上、著しい汚れ、サビ、ワレ等が無いこと。 There shall not be any remarkable stain, rust or crack on the appearances.

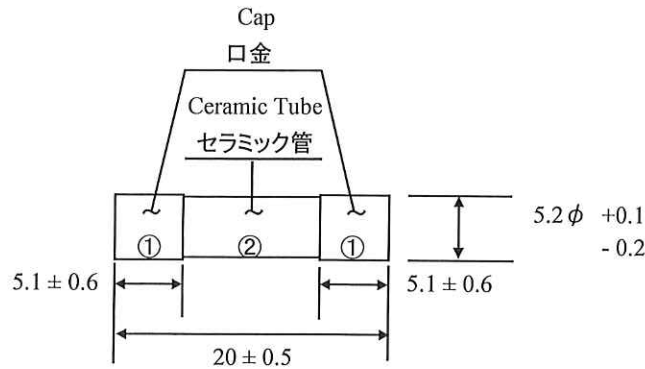
5-2. 表示項目は判読できること。 Marking shall be easily legible.

Part No.	Revision	Page:
図 50CT (010H-160H)	版 P-	2/6

6. 形状・寸法図 および 材質 CONFIGURATION, DIMENSIONAL DRAWING AND MATERIAL

6-1. 形状 : 円筒形セラミック管ヒューズ Configuration: Ceramic tubular fuse

6-2. 寸法図 Outline Drawing and Dimensions



Unit:
単位: mm

6-3. 材質 Material ※ RoHS適合品です。 RoHS-Compliant Product

No.	Component 部品	Material 材質	Q'ty 数	Note 備考
①	Cap 口金	Nickel plated Brass 黄銅にニッケルメッキ	2	End caps set in attached to the both end of Ceramic tube. ②の両端にはめ込み接着
②	Body 本体	Ceramic セラミック	1	Sand filled in the Ceramic Body. セラミック本体に消弧剤充填
—	Element エレメント	Alloy 合金	—	Each end of Element is soldered with Pb Free Solder (<12A) or Pb Contained High temperature Solder(≥12A, RoHS exemption) to the inside of each Fuse Cap. 各端末を①の端面内部に半田付け 10A以下: 鉛フリー 12A - 16A: 高融点半田 (RoHS適合除外用途)

7. 定格 RATING (3-2. の対照表参照) (Refer to Table 3-2.)

7-1. 定格電流 : 1A~16A Ampere Rating

7-2. 定格電圧 : 250V AC Voltage Rating

Part No.	Revision	Page:
☒ 50CT (010H-160H)	版 P-	3/6

8. 電気的特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

8-1. 溶断特性 : タイムラグ型 Pre-Arcing Time/Current Characteristic (limits) : Time-lag (surge-proof) Type

Rated Current 定格電流	2.1 <i>I_n</i>	2.75 <i>I_n</i>		4 <i>I_n</i>		10 <i>I_n</i>	
	Maximum 最大	Minimum 最小	Maximum 最大	Minimum 最小	Maximum 最大	Minimum 最小	Maximum 最大
1A - 3.15A	30分 (min)	750ミリ秒 (ms)	80秒 (s)	95ミリ秒 (ms)	5秒 (s)	10ミリ秒 (ms)	150ミリ秒 (ms)
4A - 6.3A	30分 (min)	750ミリ秒 (ms)	80秒 (s)	150ミリ秒 (ms)	5秒 (s)	10ミリ秒 (ms)	150ミリ秒 (ms)
8A / 10A	30分 (min)	750ミリ秒 (ms)	80秒 (s)	150ミリ秒 (ms)	5秒 (s)	10ミリ秒 (ms)	150ミリ秒 (ms)
* 12A - 16A	30分 (min)	1秒 (s)	80秒 (s)	150ミリ秒 (ms)	8秒 (s)	20ミリ秒 (ms)	150ミリ秒 (ms)

1.5 *I_n* : 1時間以上の耐久試験に耐えること。 (1A - 6.3A) 1.5 *I_n* : min. 1 h for endurance test. (1A - 6.3A)
30分以上の耐久試験に耐えること。 (>6.3A) min. 1/2 h for endurance test. (>6.3A)

8-2. 溶断特性曲線: 添付 Pre-Arcing Time/Current Characteristic Curves: attached

8-3. 高温試験 (1A -10A) Test at a temperature of 70 ±2°C

A current of 1.1 *I_n* shall be passed through the fuse-links for 1 h and they shall not operate.

70 ± 2°Cにおける 定格電流の110%に等しい電流の1時間通電に耐えること。

8-4. 遮断容量 (IEC Standard) Breaking Capacity (IEC Standard)
1500A 250VAC

8-5. 遮断定格 (UL Recognized) Interrupting Rating (UL Recognized)
1500A 250VAC

8-6. 定格遮断電流 (電安/METI) Rated Breaking Capacity (METI (PSE))
1500A 250VAC : 1A-10A
100A 250VAC : 12A-15A

8-7. 耐久試験 Endurance Test

A current at 1.2 *I_n* is passed through the fuse-link for a period of 1h.

The current is then switched off for a period of 15 min. The cycle is repeated 100 times.

A Curent 1.5*I_n* is then passed through the fuse-link for 1 hour. (8A-16A: 30 min).

定格電流の120%に等しいAC電流を1時間通電後、15分間OFFにする。

これを1サイクルとし、100サイクル繰り返す。その後、定格電流の150%に

等しいAC電流を1時間通電しても溶断しないこと。(8A~16Aは 30分)。

Finally, the voltage drop across the fuse-link is measured. The voltage drop across the fuse-link after the test shall not have increased by more than 10% of the Value measured before the test.

After the test, the marking shall still be legible and soldered joints on the end caps, for example, shall not show and appreciable deterioration.

試験前/後の電圧降下は 10%を超えないこと。

試験後、表示は判読可能で、半田接合部に劣化がみとめられないこと。

In each of the tests above, the fuse-link shall operate satisfactory without any damage on the body or end caps.

8-8. 上記試験により、本体および口金部に損傷が認められず、定められた規格を満たすこと。

Part No.	Revision	Page:
図 50CT (010H-160H)	版 P-	4/6

9. 機械的特性 MECHANICAL CHARACTERISTICS

Cap should be firmly attached so that it is not possible to remove them without the fuse itself.
 The samples are immersed in water for 24 hours at a temperature between 15°C and 35°C.
 After remove from water, an axial pull steadily increasing to 10N is applied to each cap for 1 minute.
 15から35°C間の温度にて24時間浸漬させた後、軸方向に10Nまで徐々に増加させた引張りに1分間耐え、
 試験中に外れない程度の固い付着性があること。

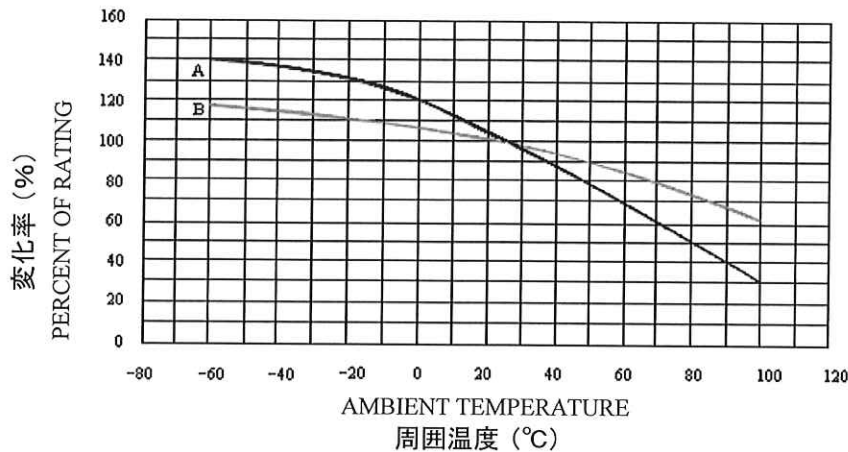
10. 環境特性 ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS

10-1. Operating Temperature

使用温度範囲 : -55°C~125°C

* 温度ディレイティングを考慮して下さい。 Consider proper Temperature Derating showing below:

【Chart of Correction Factor : Ambient Temperature on Current-Carrying Capacity】
 【定格電流変化(ディレイティング)補正ファクター : 使用温度に対する定格電流の変化】



A - Effect on Opening Time
 A - 溶断時間の変化

 B - Effect on Current Rating
 B - 定格電流の変化

Storing Temperature

10-2. 保存温度範囲 : -55°C~85°C

11. その他の特性 OTHER CHARACTERISTICS

Other Characteristics are in accordance with IEC Standard.
 その他の特性については、IEC規格に基づくものとする。

12. 安全規格 STANDARDS AND APPROVALS

12-1. 適合規格 Associated Specifications

IEC / EN 60127-1、60127-2、シート5 IEC / EN 60127-1, 60127-2 Standard Sheet 5

Part No.	Revision	Page:
☒ 50CT (010H-160H)	版 P-	5/6

12-2. 取得安全規格 Approvals

- 1) SEMKO 承認 ** SEMKO Approval
 電流値範囲 : 1A - 6.3A Ampere Rating
 8A / 10A / 12.5A / 16A
- 2) U.L. 構成部品プログラム承認 (USR : 米国) Recognized under the Components Program of U.L.
 電流値範囲 : 1A - 16A Ampere Rating
 Recognized under the Components Program of U.L.; Certified for Canada
- 3) U.L. 構成部品プログラム承認 (CNR : カナダ)
 CNR = カナダナショナルスタンダード Canadian National Standards - Recognized (cUR Recognition)
 電流値範囲 : 1A - 16A Ampere Rating
- 4) CCC 承認 CCC Approval
 電流値範囲 : 1A - 6.3A Ampere Rating
 8A / 10A
- 5) CQC 承認 CQC Approval
 電流値範囲 : 12.5A / 16A Ampere Rating
- 6) VDE 承認 ** VDE Approval
 電流値範囲 : 1A - 10A Ampere Rating
 12.5A / 16A
- 7) BSI 承認 BSI Approval
 電流値範囲 : 1A - 6.3A Ampere Rating
- 8) TUV 承認 ** TUV Approval
 電流値範囲 : 12A-16A Ampere Rating
- 9) 韓国電気用品安全認証 Korean Certificate (KC)
 電流値範囲 : 1A - 6.3A Ampere Rating
 8A / 10A Ampere Rating
 * KC マークは 梱包ラベルにて表示 KC mark shall be shown on the packaging label.
- 10) 電気用品安全法 適合性同等検査合格 Conformed with Electrical Appliance and Material Safety Law (METI)
 電流値範囲 : 1A - 5A Ampere Rating
 6.3A - 10A
 12A - 15A
 * PSE マークは 梱包ラベルにて表示 (1A-5A / 6.3A) PSE shall be shown on the packaging label for 1A-5A/6.3A.

Contact PICO for Semko, VDE and/or TUV marking(s) on the fuse for $\geq 8A$.

** $\geq 8A$: SEMKO / VDE / TUV マーク表示が必要な際はピコ 株式会社 までお問い合わせください。

13. その他 OTHERS

In the event that an impropriety is found beyond this Specification, it shall be fixed by mutual agreement between the party.

13-1. 使用中、仕様書以外の項目で不具合が生じた場合、両者協議のうえ 決定するものとする。

In the event that an impropriety is found in this Specification, Pico Inc. shall amend it by mutual agreement between the party.

13-2. 当仕様書に不具合が生じた場合、両者協議のうえ 弊社にて仕様書を改訂するものとする。

Part No.	Revision	Page:
図 50CT (010H-160H)	版 P-	6/6