

製品仕様書
PRODUCT SPECIFICATION

***8069*Series**
SHIELD LOCK

京セラ株式会社
KYOCERA Corporation

C	DCN22198	2022/04/06	T. Otani	H. Tamai	M. Yoshida
B	DCN18437	2018/05/11	R. Arai	H. Tamai	M. Yoshida
O	EDN-1172	2004/11/02	M. Yoshida	Y. Shiroyama	N. Hayashi
No.	EDN/DCN	DATE	PREPARED by	CHECKED by	APPROVED by

1. 品名 SHIELD LOCK
2. 形式 SHIELD LOCK
3. 適用範囲 Scope
本仕様書は 8069 シリーズコネクタの組立製品の仕様に適用する。
This specifies 8069 Series shield lock connector.
4. 関連規格 Related documentation
 - ・IEC 60512-1-100:2002 電子機器用コネクタ-試験及び測定- 第 1-100 部:一般-試験一覧
Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-
Part 1-100:General-Applicable publications
 - ・JIS C 5402-1-100:2002 電子機器用コネクタ-試験及び測定- 第 1-100 部:一般-試験一覧
Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-
Part 1-100:General-Applicable publications
 - ・JIS C 5402:1992 電子機器用コネクタの試験法
Method for Test of Connectors for Electronic Equipment.
5. 形状、寸法、及び材料 Configuration, Dimension, and Material
図面参照 Refer to drawings.
6. 製品型番 Part numbering

70 8069 999 000 800 +

仕様 Spec

嵌合状態において、Under mating condition

	項目 Item	条件・方法 Condition	規格 Specification
8.一般 General	1 定格電流 Current rating	—	DC 0.5A/contact
	2 定格電圧 Voltage rating	—	DC 5V/contact
	3 使用温湿度範囲 Operation environment	—	-30°C ~ 80°C 低温に於いて氷結ないこと。 結露しないこと。 Humidity: 95 % MAX. Ice-free at the low temperature No condensation shall occur
	4 保存温湿度範囲 Storage environment	製品単体にて On a connector	-30°C ~ 80°C 低温に於いて氷結ないこと。 結露しないこと。 Humidity: 95 % MAX. Ice-free at the low temperature No condensation shall occur
9.機械的 Mechanical	1 外観 Appearance	目視 Visual inspection	機能に有害なサビ、汚れ、キズ、変形等のないこと。 No rust, contamination, damage or deformation effecting on function
	2 単一コンタクト挿入力 Individual contact insertion force	適合する規定のゲージ若しくはシールドケースを用いて測定を行なう。 Measurement shall be conducted with an applicable standard gage or an applicable shielding case.	12 N MAX. (1.22 kgf MAX.)
	3 単一コンタクト抜去力 Individual contact separation force	適合する規定のゲージ若しくはシールドケースを用いて測定を行なう。 Measurement shall be conducted with an applicable standard gage or an applicable shielding case.	1.5 N MIN. (0.15 kgf MIN.)
	4 挿抜耐久性 Durability	無通電状態で without Current applied 10 times/min. 10 times	外観 Appearance 素地の露出がないこと。 Conductor shall not be exposed. 接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX.
	5 振動 Vibration	10~55~10 Hz/min. ／1.5mm (peak to peak) ／DC 100mA (0.5h per direction; XYZ, 1.5h in total) IEC 60068-2-6:1995 JIS C 60068-2-6:1999	瞬断 Discontinuity 1 μs MAX. 外観 Appearance 機械的破損、部品のゆるみクラック等ないこと。 No damage, loose part or crack. 接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX.

	6	衝撃 Shock	50G / 11ms / DC 100mA (3times per direction; XYZ) IEC 60068-2-27:1972 JIS C 60068-2-27:1995	瞬断 Discontinuity 1 μs MAX. 外観 Appearance 機械的破損、部品のゆるみクラック 等ないこと。 No damage, loose part or crack
	7	はんだ付性 Solderability	245±3°C / 3 ₋₁ ⁰ sec. immersion IEC 60068-2-20:1979 JIS C 60068-2-20:1996	浸漬部にはんだが 95%以上 More than 95% of immersed area shall be covered with solder.
	8	はんだ耐熱性 Resistance to solder heat	<手はんだ Hand soldering> はんだごて温度 Bit temperature 350±10°C 3 ₀ ⁺¹ sec. (Modified) IEC 60068-2-58:1999 JIS C 60068-2-58:2002 <リフロー Reflow> 下記プロファイル参照 See the following condition リフローは 2 回まで可 Number of cycles: 2 times ※ただし、2 回目は常温に戻す事 Second reflow process must be conducted after the product temperature has down to the room condition. ピーク:250°C PEAK:250°C	端子ガタ、変形等ないこと。 There shall be no damage on appearance. Electrical characteristics and mechanical characteristics shall be satisfied.
10.電氣的 Electrical	1	ローレベル接触抵抗 Low level contact resistance	四端子法にて Four prove method JIS C 5402 (5.3):1992	20mΩ MAX.
	2	温度上昇 Temperature rise	嵌合状態でコンタクトを直列に結線 Under mating condition, all contacts shall be connected serially. JIS C 5402 (5.10):1992	定格電流にて 30K MAX. at the Current rating

11.耐環境 Environment	1	硫化水素 H ₂ S	40±2 °C / 75% / 3±1ppm / 96h IEC 60068-2-43:1976 JIS C 60068-2-43:1993	外観 Appearance 著しい腐食が生じないこと。 No evident corrosion. 接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX.															
	2	温度サイクル Temperature cycling	5 cycles (Modified) IEC 60068-2-14:1984、 -33:1971 JIS C 0025:1988	接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX.															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>段階 Step</th> <th>温度(°C) Temperature</th> <th>時間(分) Time(min.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>-30±3</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>25 ⁺¹⁰/₋₅</td> <td>5 MAX.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>85±2</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>25 ⁺¹⁰/₋₅</td> <td>5 MAX.</td> </tr> </tbody> </table>		段階 Step	温度(°C) Temperature	時間(分) Time(min.)	1	-30±3	30	2	25 ⁺¹⁰ / ₋₅	5 MAX.	3	85±2	30	4	25 ⁺¹⁰ / ₋₅	5 MAX.
			段階 Step		温度(°C) Temperature	時間(分) Time(min.)													
			1		-30±3	30													
			2		25 ⁺¹⁰ / ₋₅	5 MAX.													
	3	85±2	30																
4	25 ⁺¹⁰ / ₋₅	5 MAX.																	
3	温湿度サイクル Temperature and humidity cycling	10 Cycle / 65°C / 93±3% IEC 60068-2-38:1974 JIS C 60068-2-38:1988	接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX.																
4	高温加速(寿命) High temperature(Life)	85±2°C / 96h IEC 60068-2-2:1974 JIS C 60068-2-2:1995																	
5	耐寒性 Cold resistance	-30±3°C / 96h IEC 60068-2-1:1990 JIS C 60068-2-1:1995	接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX.																
6	湿度(定常) Moisture resistance	40°C / 90~95% / 96h IEC 60068-2-3:1969 JIS C 60068-2-3:1987	接触抵抗 Contact resistance 100mΩ MAX.																

特記事項 Special Instructions

弊社は、本製品が本仕様書に適合していることを保証します。なお、以下の事項につきましては貴社と協議の上で対応させていただきます。

It is assured by us that the products conform to this specification. Nevertheless, the following matters will be determined after due consultation with you.

- (1) 本製品については、本仕様書に記載された内容にもとづいて弊社が責任を負うものです。従いまして、本仕様書に記載のない事項、特に納入に際し配慮すべき事項等がある場合は、その旨、ご指示を頂き、貴社との協議を経て本仕様書を修正し、再発行致します。

Based on the contents written in this specification, we shall be liable for the products. If there are any particulars or matters that are not described herein, especially cautions or notes to be considered when the products are delivered, please give such advices to us. The specification will be modified as required and re-published after due consultation with you.

- (2) 本製品の貴社への納入後、万一本製品に弊社責任による不具合の存在があきらかになった場合、貴社と弊社間で取引基本契約書を締結している場合は、瑕疵担保責任条項に従って履行します。また当該契約書を締結していない場合は、代替品の納入、不具合品の交換、または修理を行います。

If a problem arising from our failure comes clear on products after they are delivered to you, we implement the defect liability provision in the basic contact document if when both of us entered into the document. When any basic contact document is not entered into by us, we will deliver substitutive products, or replace or repair defective products.

- (3) 以下の場合については、本製品の保証をご容赦願います。

Please acknowledge that the products are not warranted in the following cases.

1. 本製品の貴社への引渡し後、製品の取扱い、保管、運搬(輸送)において本仕様書に規定する条件外の条件が加わった事が証明された場合。

If it is proved that the products were subjected to any conditions other than those provided in this document in handling or storage and during transport after the products have been delivered to you.

2. 地震、洪水、火災等の天災地変あるいは輸送機関の事故、争議、戦争等不可抗力に起因する本製品の不具合。

Any product failure due to natural disasters such as earthquake, flood, fire or else, or force majeure such as transport accident, dispute, war or etc.

有害物質の規制遵守について Conformance to restrictions of hazardous substances

本製品には以下の物質を含有しておりません。さらに製造工程に於いても使用しておりません。

The following substances are not included in this product or used in production processes.

オゾン層破壊物質 Ozone depleting substances

特定臭素系難燃剤 Specific brominated substances, PBBP, BDE

重金属 Heavy metals

水銀、カドミウム、六価クロム、鉛 Mercury, Cadmium, Hexavalent chromium, Lead

疑義が生じた場合は、和文を優先する。

Priority shall be given to the expression written in Japanese when any unclarity arises in this specification.