

お願い

安全上の注意

警告 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険の状態が生じることが想定される場合。

注意 取り扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合。

**警告**

-  このスイッチは、NEPSIで認可された製品です。
-  電源を入れた状態で内部に触らないでください。
感電の恐れがあります。
-  カバー・コンジットを開放したまま使用しないでください。
爆発の危険があります。

⚠️ 注意

- ❗ 本製品は、NEPSIによりGB規格に適合しています。それぞれの国の法律・規格に基づいて施工してください。とくに配線は、NEPSI認定品などご使用になる国の規格に合致したケーブルグランドをご使用ください。
- 🚫 結線時のカバーの取り外し、および動作ヘッドの方向変更以外はスイッチを分解しないでください。
- ❗ レバー以外の部品は交換できません。
- 🚫 端子台に無理な力を加えないでください。とくに結線後にケーブルに無理な力を加えると断線、短絡、地絡などにつながる恐れがあります。

⚠️ 注意

このスイッチは次の認定の範囲内で使用してください。
守らないと防爆機能を満足できません。

認定規格	GB3836.1-2010 GB3836.2-2010 GB3836.3-2010
防爆構造の表記	Ex d e IIC T6 Gb
防爆構造の種類	本体：耐圧防爆構造 端子箱：安全増防爆構造
危険区域分類	ゾーン1、ゾーン2
使用温度範囲	－10℃～＋60℃
使用湿度範囲	45～85%RH

形 番	コンジット
□LX7□□□-P□-□□□、 □LX7□□□-PK□-□□□	G1/2ねじ
□LX7□□□-Q□-□□□、 □LX7□□□-QK□-□□□	M20×1.5ねじ

結 線

⚠注意

! 端子台の結線はISO導体の寸法0.5～2.5mm²(AWG20～14)を使用してください。

スイッチ各部の締め付けは下表の適正締付トルクに従って行ってください。締めすぎはねじ部、その他の破損につながります。また、締め付け不足はスイッチのシール性、諸特性などの性能の低下につながります。

項 目	適正締付トルク	
本体取り付け(正面取付ねじ)	M5	5 ～ 6N・m
本体取り付け(背面取付ねじ)	M6	5 ～ 6N・m
カバーの取り付け	M5	5 ～ 6N・m
ヘッ드의取り付け	M4 M3.5	1.3 ～ 1.7N・m 0.8 ～ 1.2N・m (6LX タイプ)
スイッチ結線	M4	1.3 ～ 1.7N・m
レバーの取り付け	M5	4 ～ 5.2N・m
内部アース	M4	1.3 ～ 1.7N・m
外部アース	M4	1.3 ～ 1.7N・m

⚠注意

⊘ 動作限度位置を超えてアクチュエータ部に過大な力を加えないでください。

Ex de IIC T6 Gb

① ② ③ ④ ⑤

-

→ 認証番号

製造ロット番号

$$\underline{XX} \quad \underline{XX} \quad \underline{X}$$

〔ご注意〕 この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますので

アズビル株式会社

防爆限位开关

LX7000 系列

使用说明书

Ex

NEPSI

为了正确、安全地使用产品，请务必阅读本使用说明书，在理解其内容的基础上进行使用。

在订购和使用产品前，务必请先阅读“产品订购注意事项”。
http://www.tjyyjd.com/

请 求

请务必把本使用说明书送到本机使用者手中。
禁止擅自复印和转载全部或部分本使用说明书的内容。
今后内容变更时恕不事先通知。
本使用说明书的内容，经过仔细审查校对，万一有错误或遗漏，
请向本公司提出。
对客户的应用结果，本公司有不能承担责任的场合，请谅解。

©2010-2015 Azbil Corporation All Rights Reserved.

安全上的注意事项

本安全注意事项是为了正确安全使用本产品，防患于未然，以免
给您及他人造成人体损害及财产损失，请务必遵守本安全注意事
项。另外，请在阅读本书时充分理解所述内容。

警告

当错误使用本机时，可能会造成使用者死亡
或重伤的危险情况。

注意

当错误使用本机时，可能会造成使用者轻伤
或财物损失的危险情况。

警告

！

本开关是通过 NEPSI 认证的产品。

⚡

请不要在接入电源的状态下，触摸内部，否则会导致触电。

⚡

请不要在导线套管打开的状况下使用，否则会引起爆炸。

注意

！

本产品通过了 NEPSI 认证符合 GB 规格。请根据各国的法律、规格进行施工。特别是配线，请使用 NEPSI 认定产品等，符合使用国规格的电缆接头。

⚡

除了接线时需要拆下导线管套及需要改变操作头方向的情况外，请不要拆卸开关。

！

不能更换除手柄以外的零件。

⚡

请不要让端子台受力过大。
特别是在接线后，如果对线缆施加过大的力，会造成断线、
短路、接地等。

规 格

注意

！

请在以下认定的范围内使用本开关。
如果不遵守下述范围，则无法满足防爆功能。

认定规格	GB3836.1-2010 GB3836.2-2010 GB3836.3-2010
防爆结构的标识	Ex d e IIC T6 Gb
防爆结构的种类	主体:耐压防爆结构 端子箱:增加安全性的防爆结构
危险区域分类	区域 1、区域 2
使用温度	− 10℃～+ 60℃
使用湿度范围	45 ～ 85%RH

型 号	导线管
□ LX7□□□－P□－□□□ □ LX7□□□－PK□－□□□	G1/2 螺丝
□ LX7□□□－Q□－□□□ □ LX7□□□－QK□－□□□	M20×1.5 螺丝

注：型号栏中的□代表数字或字母。
详细内容，请参考产品规格书。

接 线

注意

！

端子台的接线请使用公称截面积为 0.5~2.5mm²(AWG20~14) 的 ISO 导体。
在实施末端处理时，请使用日本压接端子公司产 M4 用带绝缘包膜的冷压端子或同类产品。

！

请务必连接地线。
内部接地请使用 M4 用带绝缘包膜的冷压端子。外部接地
请使用 M4 用冷压端子。

⚡

使用带绝缘包膜的冷压端子对端子台 No.11(COM)、
12(NC)、14(NO) 接线时，请不要把带绝缘包膜的冷压端
子向上弯曲，接触到管套，否则会导致管套无法关闭。

！

请将管套与外壳切实拧紧。如果拧不紧，将无法维持防爆
性能。

⚡

请不要使用硅胶电线或硅胶电缆，否则会导致通电不良。

！

请使用符合 Exe 的连接器。
如果不使用合格的连接器，将无法满足 IP67(IEC60529)。

螺丝紧固扭矩

开关各部的紧固请依照下表中的合理紧固扭矩来实施。过紧会导致
螺丝部及其他部位的损坏，而过松会导致开关的密封性、各项特性
等性能的下降。

项 目	合理紧固扭矩	
本体安装(正面安装螺丝)	M5	5 ～ 6N · m
本体安装(背面安装螺丝)	M6	5 ～ 6N · m
套管的安装	M5	5 ～ 6N · m
操作头的安装	M4 M3.5	1.3 ～ 1.7N · m 0.8 ～ 1.2N · m (6LX 型)
开关接线	M4	1.3 ～ 1.7N · m
手柄的安装	M5	4 ～ 5.2N · m
内部接地	M4	1.3 ～ 1.7N · m
外部接地	M4	1.3 ～ 1.7N · m

调整及维护检修

注意

⚡

请不要超过操作极限位置，让执行元件受力过大。
否则会损坏开关。

！

请将 5 年作为一个周期更换开关。

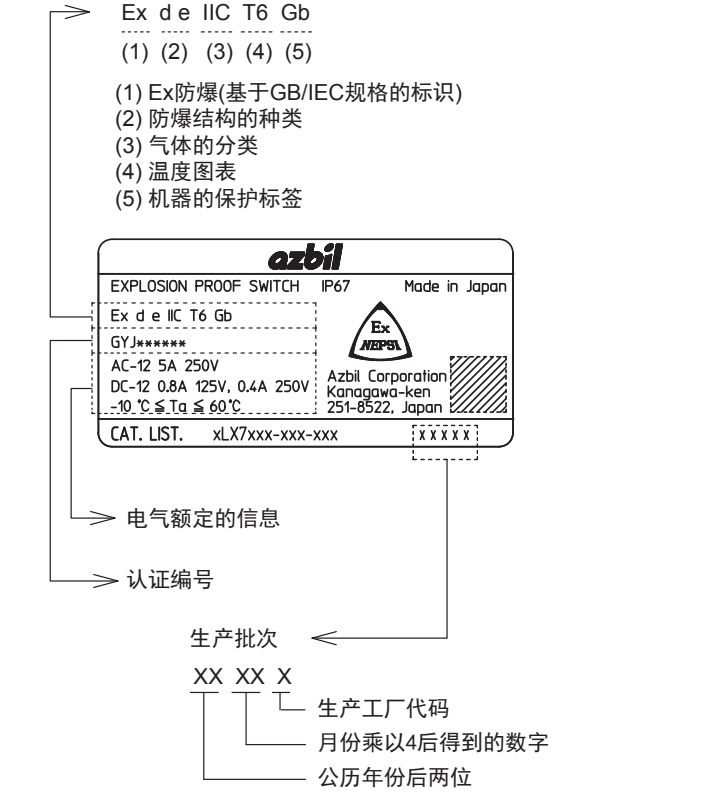
！

检修时，请切实拧紧管套及导线管。如果拧不紧，则不仅
会导致密封性能下降、绝缘不良，还会无法满足防爆性能。

！

检修时，请切实拧紧手柄。

标 签



基于 SJ/T11363-2006「电子信息产品污染控制标识要求」
的表示样式

此标志表示电子信息产品的环保使用期限，适用于在中国销售的
产品，其依据是 2006 年 2 月 28 日公布的“电子信息产品污
染控制管理办法”与 SJ/T11363-2006“电子信息产品污染控制
标识要求”。只要遵守此产品相关的安全及使用注意事项，在从
生产日期开始的标识年限内，便不会因产品的有害物质发生泄
漏或突然异变而对环境、人体或财产造成重大影响。正当使用
产品后实施废弃处理时，请遵从电子信息产品的相关回收再利
用法律法规。

有毒害物质含有表示						
零部件名称 LX	有毒害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
操作头	×	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
套管	×	○	○	○	○	○
手柄 *1	×	○	○	○	○	○
螺丝	○	○	○	○	○	○
开关	×	○	○	○	○	○
柱塞 *2	×	○	○	○	○	○
插头	○	○	○	○	○	○
○：表示该部件的所有均质材料中，该有毒害物质的含量均 低于 SJ/T11363-2006 标准所规定的限量要求。 ×：表示至少在该部件的一种以上的均质材料中，该有毒害 物质含量超过 SJ/T11363-2006 标准所规定的限量要求。 *1：适用于拥有手柄的场合。 *2：适用于拥有柱塞的场合。 注意：没有记载于零部件名称的部件的均质材料中，该有毒害 物质含量均低于 SJ/T11363-2006 标准所规定的限量要求。						



azbil

本资料所记内容如有变更恕不另行通知

阿自倍尔株式会社
Advanced Automation Company