

物聯鎖產品規格書

**IoT Lock Product Specification**

型號 MODEL : E-1504-3226-20

類別 ITEM : 物聯鎖 IoT LOCK

開鎖方式 : 機械鑰匙+ 遠程+ 刷卡

Access Way : Mechanical key+ Remote control+ Card read

附加功能 : 機電互鎖

**Additional Function: Mechatronic interlock (MEIL)**



力卡實業有限公司 LEEKA Industrial Co., Ltd.

地址 : 台中市西屯區工業區三十六路 21-1 號

Address: No. 21-1 36th Rd., Taichung Industrial Park, Taichung 407, Taiwan, R.O.C.

Tel : +886-4-23598798 Fax : +886-4-23598762

## 目錄 Catalog

1.0 技術參數 Technical Parameter .....	page3
2.0 操作說明 Operation Instructions .....	page6
3.0 尺寸圖 Dimension .....	page7
4.0 安裝示意圖 Installation Diagram.....	page7
5.0 接線示意 Wiring Diagram .....	page8
6.0 裝箱清單 Packing List.....	page8
7.0 系統架構圖 System Architecture Diagram .....	page9
8.0 管理平臺 Management Platform .....	page10
9.0 注意事項 Precautions .....	page11

## 1、技術參數 Technical Parameter

整體規格 General Specification	項目 (Item)	規格/條件 (Specification/Condition)	
	型號 Model	E-1504-3226-20	
	外型尺寸 Dimension	See Drawing	
	額定電壓 Rated Voltage	DC 12V	
	操作電壓 Operating Voltage	DC 12V ±20%	
	功率 Power consumption	3.6W	1) At25°C , 65%RH
	額定電流 Rated current	≤300MA	2) Rated Voltage
	IP 防護等級 International Protection	IP65	
	開鎖方式 Access Way	機械鑰匙+刷卡+遠程控制 Mechanical key+Card Read+Remote	
	防撬等級 Pry proof level	RC 3	
	防火等級 Fire rating	UL94-V0	
	鎖芯類型 Cylinder Type	歐規鎖芯 European profile Cylinder	
	驅動方式 Drive Way	電磁鐵 Solenoid	
	重量 Weight	1.3KG	
	名稱 (Name)	材質 (Material)	表面處理 (Finish)
零件規格 Parts Specification	基座 Housing	鋅合金 Zinc	麻面黑 Black textured Power Coated
	手柄 Handle	鋅合金 Zinc	麻面黑 Black textured Power Coated
	鎖舌 Cam	鐵 Mild Steel	藍白鋅 Zinc Plated
	鎖芯 Cylinder	銅 Copper	鍍鎳 Nickel plated

	裝置板 Install Plate	鋅合金 Zinc	麻面黑 Black textured Power Coated
硬體規格 hardware Specification	名稱 (Name)	規格 (Specification)	
	硬體平臺 Hardware platform	MCU ARM32-bitCortex <sup>TM</sup> -M3CPUCore	
	485 通信晶片 Communication chip	EXAR(艾科嘉) SP3485EEN	
通信 Communication	RS485	支援 support	
	DO/DI	支援 support	
	藍芽 Bluetooth	其他款支援 Other version support	
	WiFi	可客製 customized	
	Zigbee	可客製 customized	
	NB-IoT	可客製 customized	

硬體界面 Hardware interface	指示燈 LED	RGB LED
	無源蜂鳴器 Buzz	MLT-9650
	對外界面 External connection	GH1.25-8P 母座 female joint
環境條件 Environmental Specification	項目 (Item)	條件 (Specification/Condition)
	工作環境 Operating Conditions	溫度 Temperature : -40 ~ +65°C 濕度 Humidity : 5 ~ 90%
	儲存環境 Storage Conditions	溫度 Temperature : -40 ~ +80°C 濕度 Humidity : 0 ~ 90%
	海拔高度 Elevation height	海拔/Elevation : -60m~4000m
	電子元件保固期 Time of warranty for electronic parts	3 years @ 25°C/ 85% Relative humidity (RH)
	機構元件保固期 Time of warranty for mechanical parts	3 years @ 25°C/ 85% Relative humidity (RH)



包裝耐振動試驗 Packing Vibration Test	包裝後，XYZ 三方向施 1.1G 加速度,振 30 分鐘後無異狀。 Packing Condition: X,Y,Z 3 directions, 1.1G load vibration test for 30 min no serious damaged.
包裝耐衝擊試驗 Packing Shock Proof Test	包裝後，高 60 公分，1 棱角 3 邊 6 面自然落下，無嚴重損壞。 1 coner,3 edges, 6 faces natural drop from 60cm high packing no serious damaged.

## 2、 操作說明 Operation Instructions

2.1 物聯網遠程開啟：物聯網主鎖接收到控制器發出的開鎖信號後，鎖上的指示燈變綠，蜂鳴器連續間斷性“滴”數聲，物聯網處於待開啟狀態；輕按手柄，手柄自動彈起，LED 燈熄滅，鎖體開啟；旋轉手柄，帶動鎖舌、連杆等鎖閉機構運動，完成開啟動作。

### 2.2 刷卡開啟

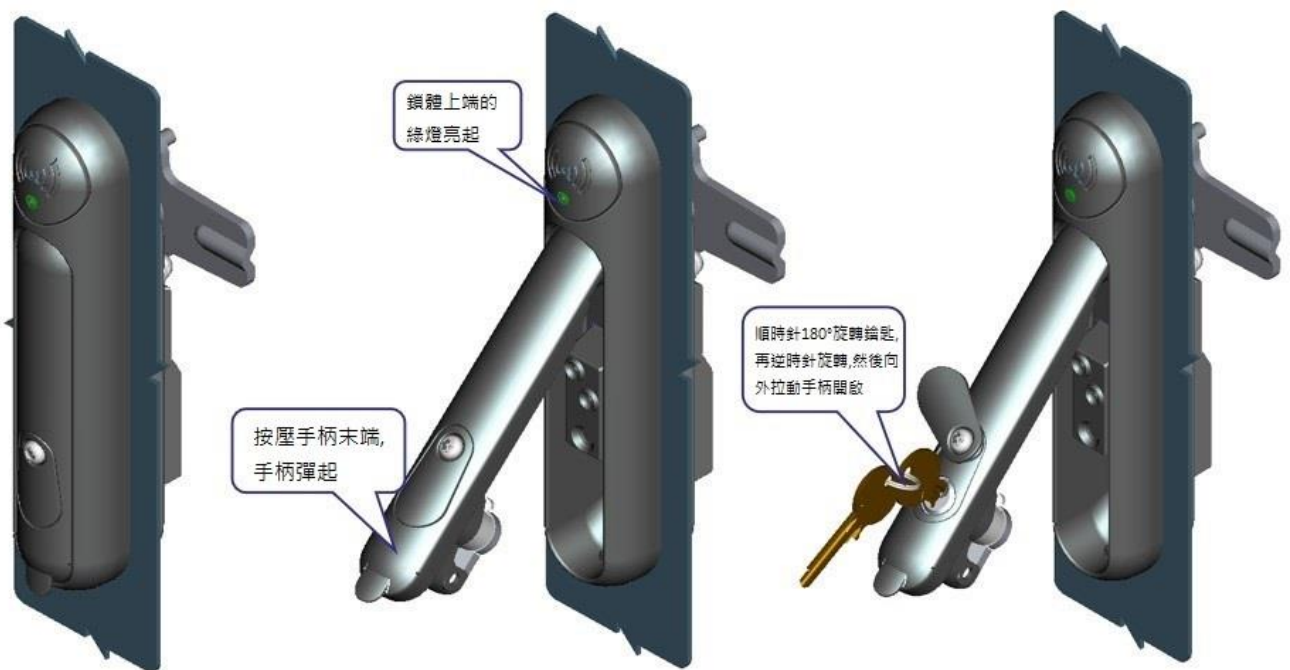
2.2.1 用已授權卡貼近刷卡區，此時聽見蜂鳴器“滴”的一聲，LED 燈變綠，輕按把手，鎖體開啟。

2.2.2 刷卡時，若是蜂鳴器長時間連續鳴響，LED 燈紅燈閃爍，表明該卡為未授權卡，請更換卡片或聯繫管理平臺。

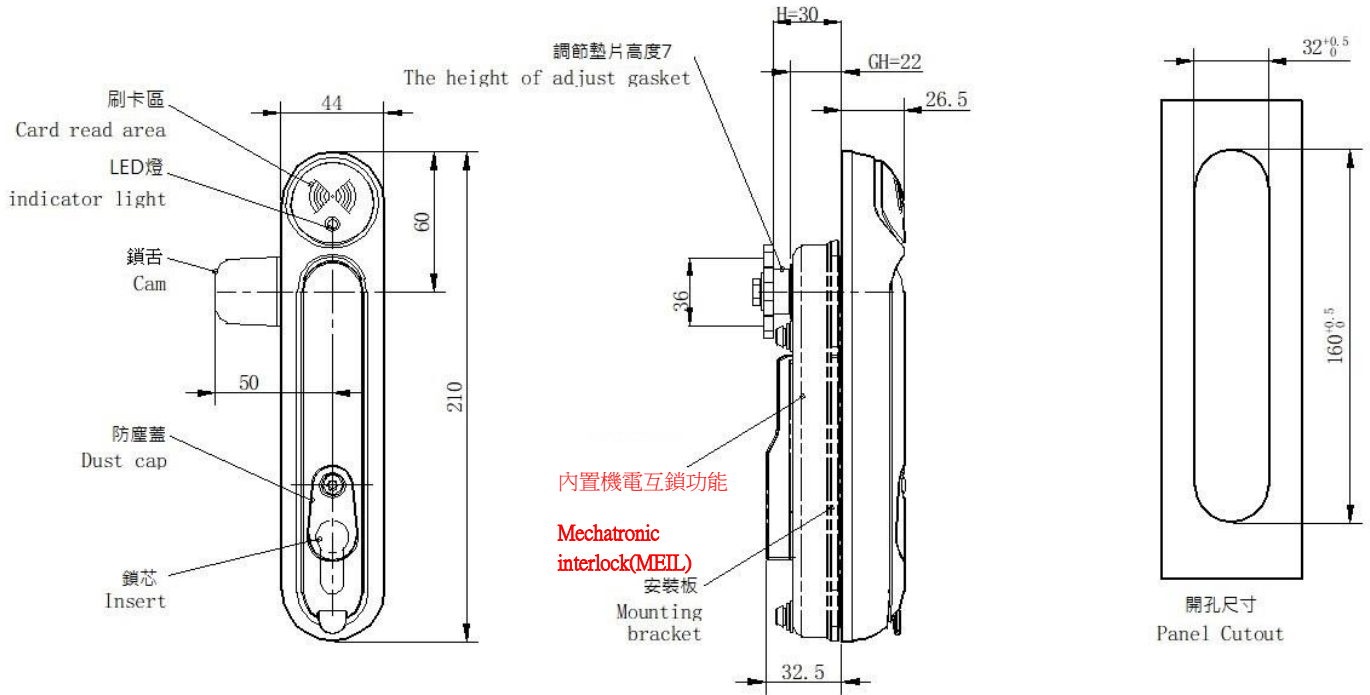
### 2.3 機械鑰匙開鎖

2.3.1 物聯網供電正常狀態下，機械鑰匙無法開啟物聯網；此時插入鑰匙旋轉，無法開啟物聯網；LED 燈閃爍，蜂鳴器長時間連續鳴響。

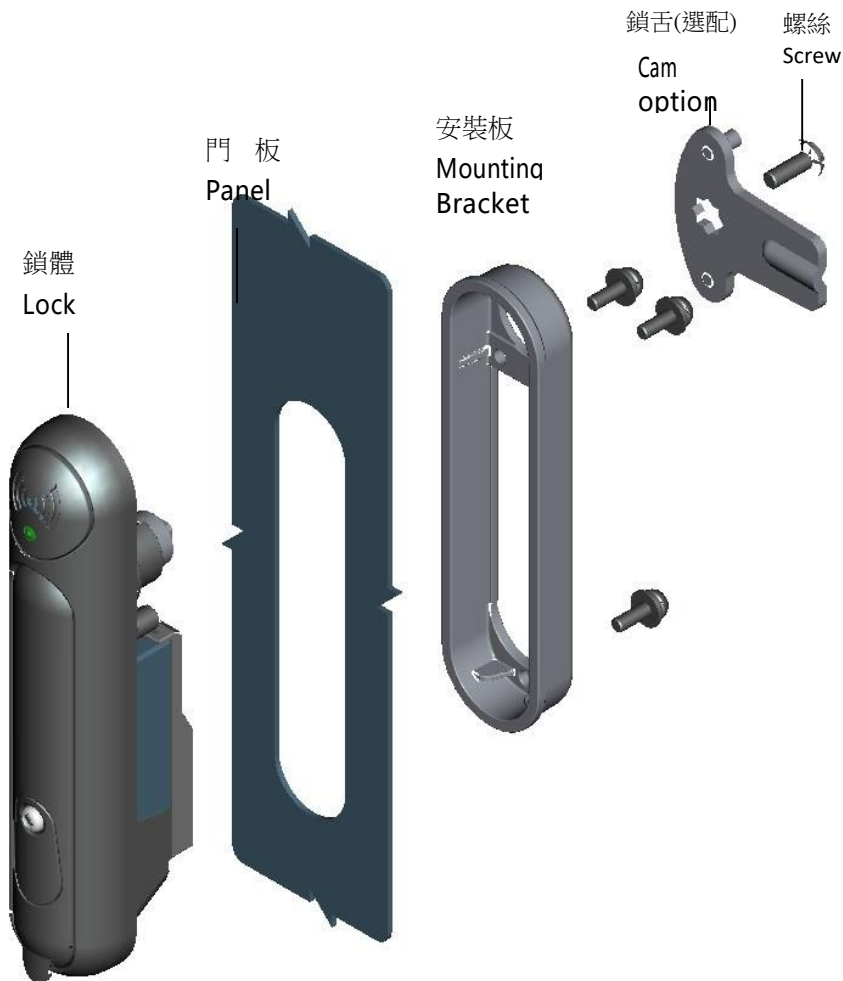
2.3.2 機電互鎖：供電系統故障時，機械鑰匙恢復開鎖功能；使用防塵蓋鑰匙打開防塵蓋，插入機械鑰匙順時針方向旋轉 180°，再將鑰匙逆時針方向旋轉至原位，鬆開手柄，手柄自動彈出，鎖體開啟；旋轉手柄，帶動鎖舌、連杆等鎖閉機構運動，完成開啟動作。



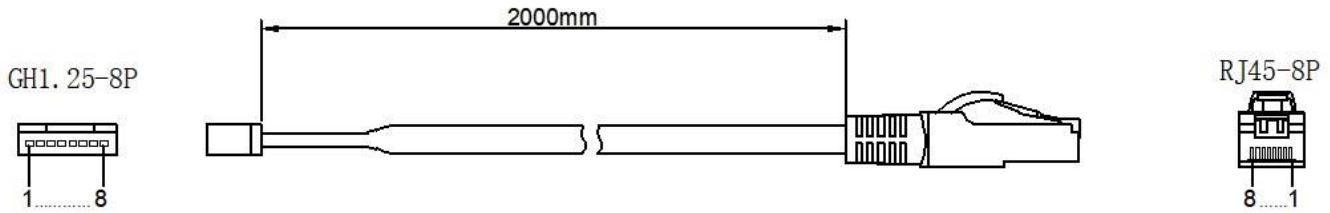
### 3、 尺寸圖 Dimension











### 4、 安裝示意圖 Installation Diagram



## 5、 接線示意圖 Wiring Diagram



引腳序號 Pin No	顏色 Color	定義信號 Signal Definition	線規 Wire Gauge
1	紅色 Red 	12V +	UL2464/26AWG
2	黑色 Black 	GND	
3	黃色 Yellow 	485+	
4	綠色 Green 	485-	
5	白色 White 	DO+	
6	藍色 Blue 	DO-	
7	橙色 Orange 	鎖狀態 lock status	
8	棕色 Brown 	鎖狀態 lock status	

## 6、 裝箱清單 Packing List

裝箱清單 Packing List				
序號 No.	附件描述 Accessories Describe	單位 Unit	數量 Q.ty	備註 Note
1	物聯網 IoTlock	PCS	1	
2	鑰匙 Key	PAIR	1	
3	連接線 Connecting wire	PCS	1	L=2m
4	內五角帶孔螺絲刀 Inner pentagon with hole screwdriver	PCS	1	
5	卡片 Card	PCS	2	
6	外六角十一字防鬆螺絲 Hex Head Cap Screw	PCS	1	



## 7、 系統架構圖 System Architecture Diagram



## 8、 管理平臺 Management Platform

### 功能特點 Features

#### 監控中心 Monitor Center

- 設備資訊總覽  
Equipment Information overview
- 通過顏色變化顯示鎖具狀態  
Display lock status by color change
- 即時告警提醒  
Real-time alarm alerts
- 強大的搜索查詢功能，快速定位到鎖具  
Powerful search query function to get rapid positioning of the lock

#### 設備管理 Equipment Management

- 鎖具區域設置  
Set the lock area
- 管理鎖具及控制器功能  
Manage lock and control unit

#### 用戶管理 User Management

- 用戶許可權管理功能  
User authority management
- 用戶部門管理功能  
User department management

#### 任務管理 Task Management

- 任務下發功能  
Task dispatching

#### 記錄查詢 Records query

- 操作記錄查詢功能  
Operation record query
- 報警記錄查詢功能  
Alarm record query

#### 資料分析 Data Analysis

- 開鎖資料分析  
Data analysis of unlocking
- 溫濕度資料分析  
Data analysis of temperature and humidity
- 其他感測器資料分析  
Data analysis of other sensors

## 9、 注意事項 Precautions

9.1 使用時請勿超出本規格所規定之極限。

Don't exceed the specified limits in this specification during use.

9.2 倘若要變更此份檔的任何規格，請務必事先提出要求。

Please put forward the request in advance if you want to change any specifications of this document.

9.3 請勿將電源線纏繞著鎖或用力拉扯電源線，如此電源線將會被損壞造成功能失效。

Please don't twist the power line around the lock or pull the power line forcibly, in that condition the power line will be damaged and cause function failure.

9.4 如有任何資料及檔與此份不同，將以此份資料為主要參考。

If there is any data or related documentation different from this data sheet, this data is the principle reference.

9.5 請勿在可燃性氣體與任何有害環境中使用。

Please don't use in flammable gas and any detrimental environment.

9.6 當搬運或安裝作業中，電子鎖如掉落地面，將會造成鎖損壞。

If the IoT Lock is dropped on the ground during carry or installation, the lock will be damaged.

9.7 鎖外殼之螺絲扭力矩推薦 1. 2N. m 不得超過 3N. m。

The torque of the screw of the lock housing shall not exceed 3N.m.

9.8 門鎖在門上安裝過程中，不得敲擊門鎖，以免損壞門鎖零件，安裝人員需帶手套。

During the installation of the lock, don't knock on the lock to avoid lock from damaging. The installer must wear gloves.

9.9 安裝時門板需保持水平，櫃門固定孔須與鎖體外形相對。

The panel must be kept horizontal during installation, and the fixing holes of the cabinet door must be opposite to the shape of the lock.

9.10 不可用重力敲打鎖體，不可用化學物質擦拭鎖體表面以防電鍍層腐蝕。

Don't strike the lock body forcibly and don't wipe the lock's surface with chemicals to prevent the plating layer from corrosion.

9.11 安裝後鎖體保持平面度和垂直度，門鎖和門板安裝介面處無須塗防水膠邊緣就能達到 IP65 的防水等級。

After installation, the lock body maintains flatness and perpendicularity, and the installation interface of lock and panel can reach the waterproof level of IP65 without coating the waterproof glue.