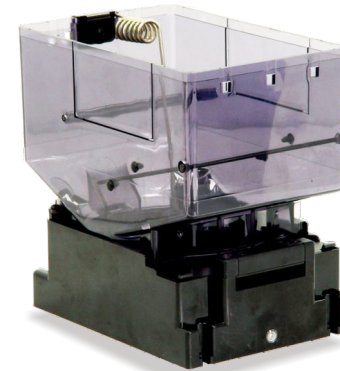


ict

Leonid



出币机

产品说明书

Use of Materials Limitations

International Currency Technologies Corporation (ICT) all rights reserved.

All materials contained are the copyrighted property of ICT.

All trademarks, service marks, and trade names are proprietary to ICT.

ICT reserves the right at all times to disclose or to modify any information as ICT deems necessary to satisfy any applicable law, regulation, legal process or governmental request, or to edit, refuse to post or to remove any information or materials, in whole or in part, in ICT's sole discretion.

目 录

1. 产品简介	
1-1. 简述.....	2
1-2. 特色.....	2
2. 产品规格.....	3
3. 产品包装内容.....	4
4. 产品尺寸.....	5
5. 产品安装指南	
5-1. 线材应用.....	6
5-2. 输入/输出电路.....	12
5-3. 出币机(CPU板)	
5-3-1. 出币机设定	17
5-3-2. 指拨功能设定	20
5-3-2. 线材连接	23
5-4. 出币机(无CPU板)	
5-4-1. 出币机设定	24
5-4-2. 指拨功能设定	26
5-4-3. 线材连接	26
5-5. 硬币调整尺寸表	27
6. 产品维修及保养	30
7. 疑难排解	31
◆附件_ccTalk 资讯	

1. 产品简介

1-1. 简述

此产品为一单一面额之出币机, 使用者可藉由更换不同出币盘及调整节点以调整欲出之硬币, 操作简易, 信赖度极高的设计, 为使用者剔除所有不必要的使用困扰。

1-2. 特色

- 两倍感应器, 双倍保护
- 维护简易
- 安装简单
- 可自行调整欲出币之尺寸
- 最新低币量侦测设计
- 外观轻巧, 容量更大

2. 产品规格

一般规格

出币速度	12 V DC: 5~6枚/秒 24 V DC: 6~8枚/秒
介面	Pulse, ICT, Hopper, ccTalk, Reg Flag 注: 欲知ccTalk资讯, 请参考附件.
数币方式	2组光学感应器
安装场所	室内

用电规格

电源	MH-12XXX: 12V DC (11.4~12.6V DC) MH-24XXX: 24V DC (22.8~25.2V DC)
耗电量	12V DC: 待机: 0.05A, 0.6W Not loaded: 0.75A, 9W 最大值: 2.5A, 30W 24V DC: 待机: 0.05A, 1.2W Not loaded: 0.45A, 10.8W 最大值: 2.5A, 60W

运作环境	运作温度: 5°C~50°C 储存温度: -30°C~70°C 湿度: 30%~85RH (无水珠凝结状态)
------	--

机器规格

硬币容量	约500枚
外观尺寸	详见页面5
重量	约0.8公斤

适用硬币尺寸

A TYPE

(直径) 22.5mm~28mm
(厚度) 1.6mm~2.4mm

B TYPE

(直径) 20mm~23mm
(厚度) 1.6mm~2.2mm

C TYPE

(直径) 23mm~30mm
(厚度) 2.5mm~3.3mm

D TYPE

(直径) 23mm~30mm
(厚度) 1.6mm~2.4mm

E TYPE

(直径) 17.9mm~19.7mm
(厚度) 1.3mm~1.8mm

F TYPE

(直径) 22.5mm~28mm
(厚度) 1.0mm~1.5mm

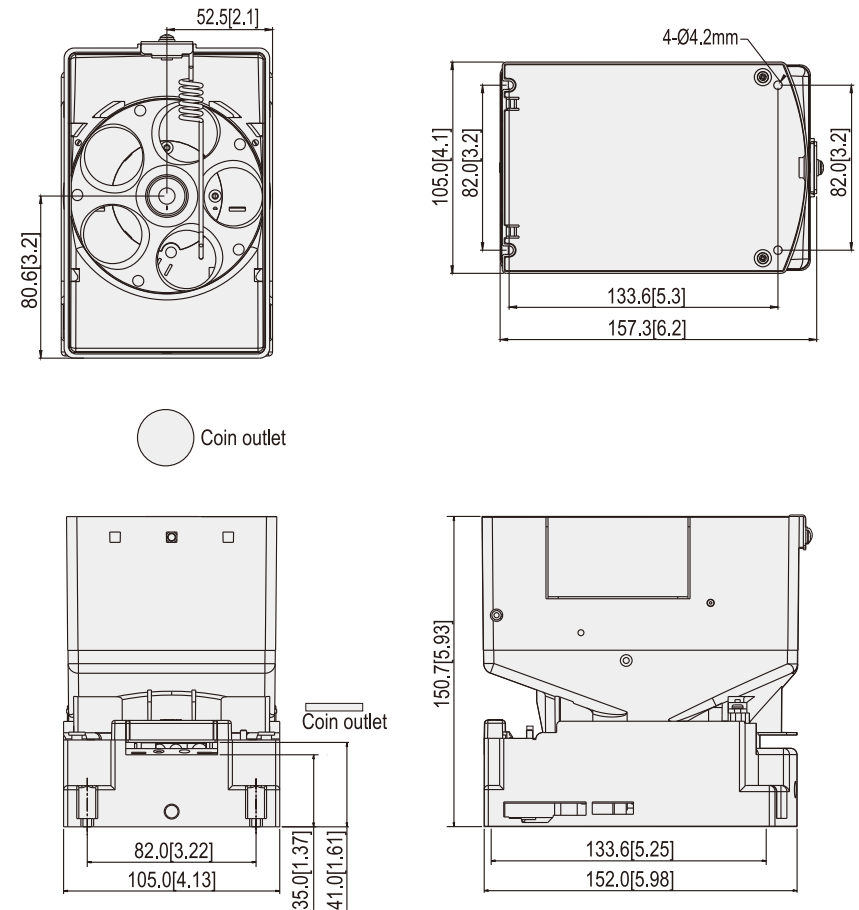
G TYPE

(直径) 20mm~23mm
(厚度) 1.2mm~1.6mm

H TYPE

(直径) 28mm~31mm
(厚度) 2.0mm~2.8mm

4. 产品尺寸



3. 产品包装内容

主要产品

Mini Hopper 出币机

附零件

线材:详见5-1

Mini Hopper 出币机说明书

Unit : mm [inch]

4 图01

5. 产品安装指南

5-1. 线材应用

有CPU Board:

5-1 表01

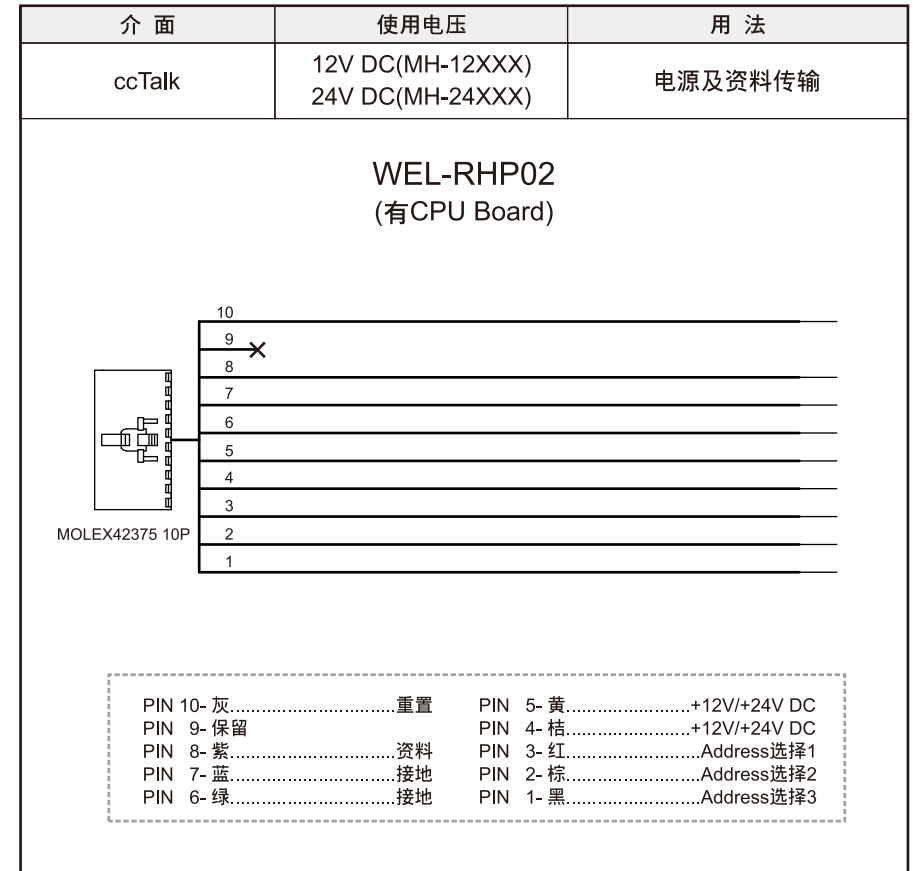
介面	使用电压	用法	线材料号	页码
ccTalk	12V DC (MH-12XXX)	电源及资料传输	WEL-RHP02	7
		电源及资料传输	WEL-RHP38	8
		电源及资料传输	WEL-R7025	8
Hopper Mode	24V DC (MH-24XXX)	电源及资料传输	WEL-RHP17	9
Pulse Mode		电源及资料传输	WEL-RHP17	9
ICT Mode		资料传输	WEL-R7U06-2	10
Red Flag		资料传输	WEL-R7U06-2	10

无CPU Board:

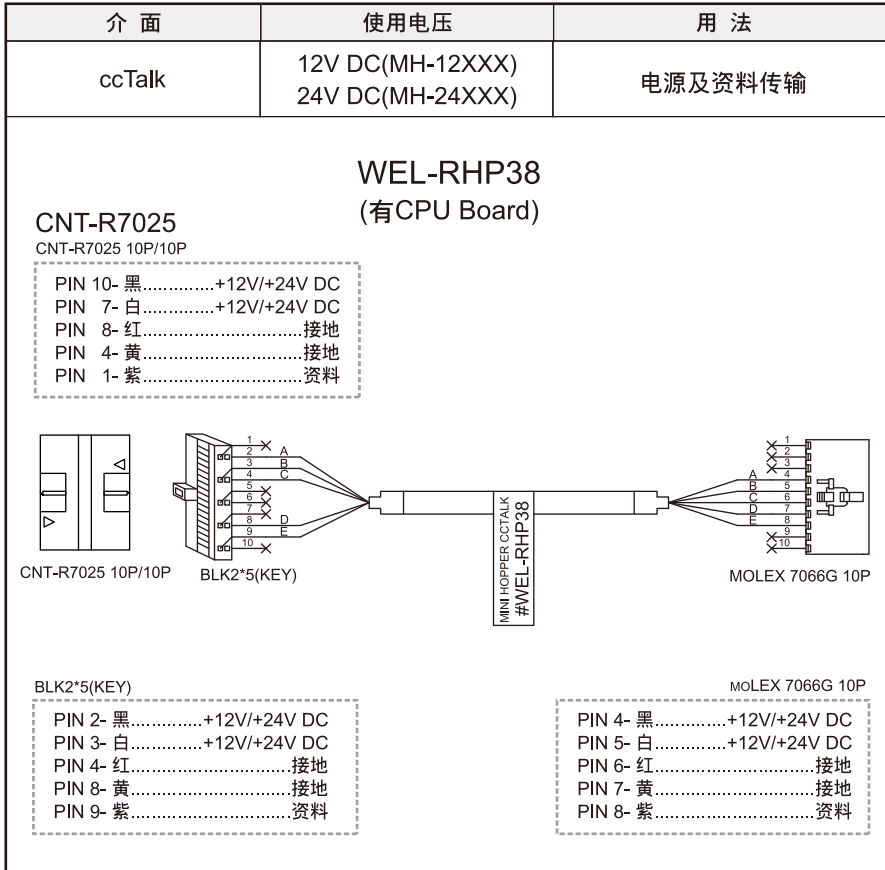
5-1 表02

介面	使用电压	用法	线材料号	页码
Hopper Mode	12V DC (MH-12XXX)	电源及资料传输	WEL-RHP17	11
	24V DC (MH-24XXX)			

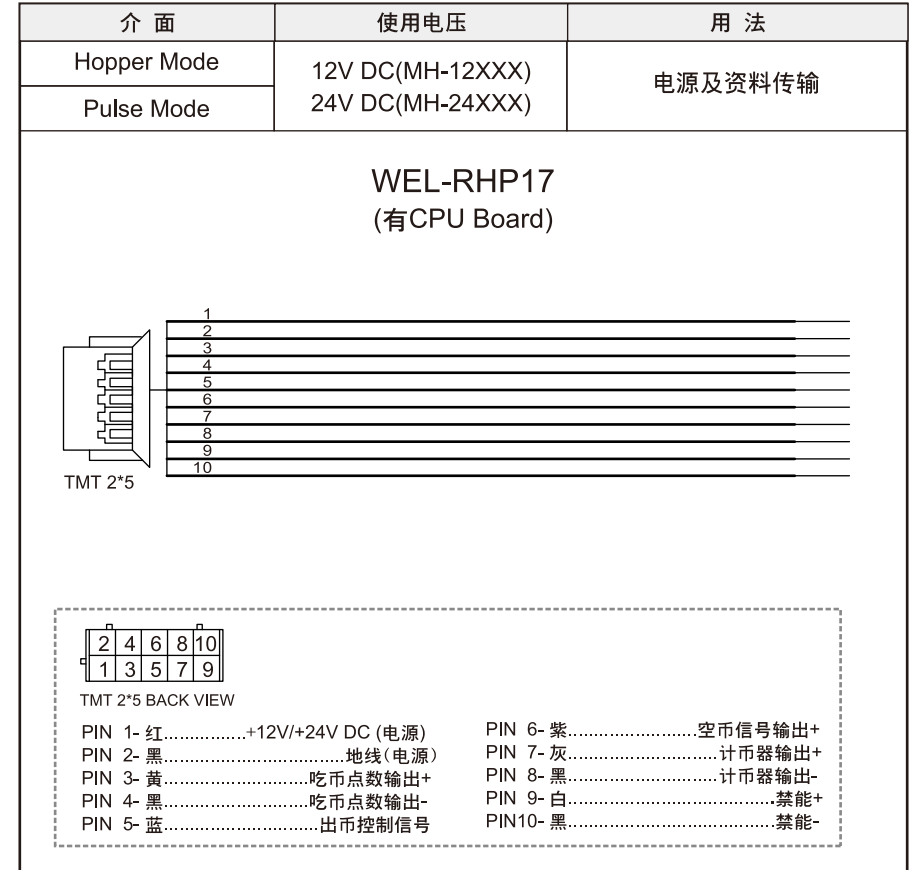
5-1 图01



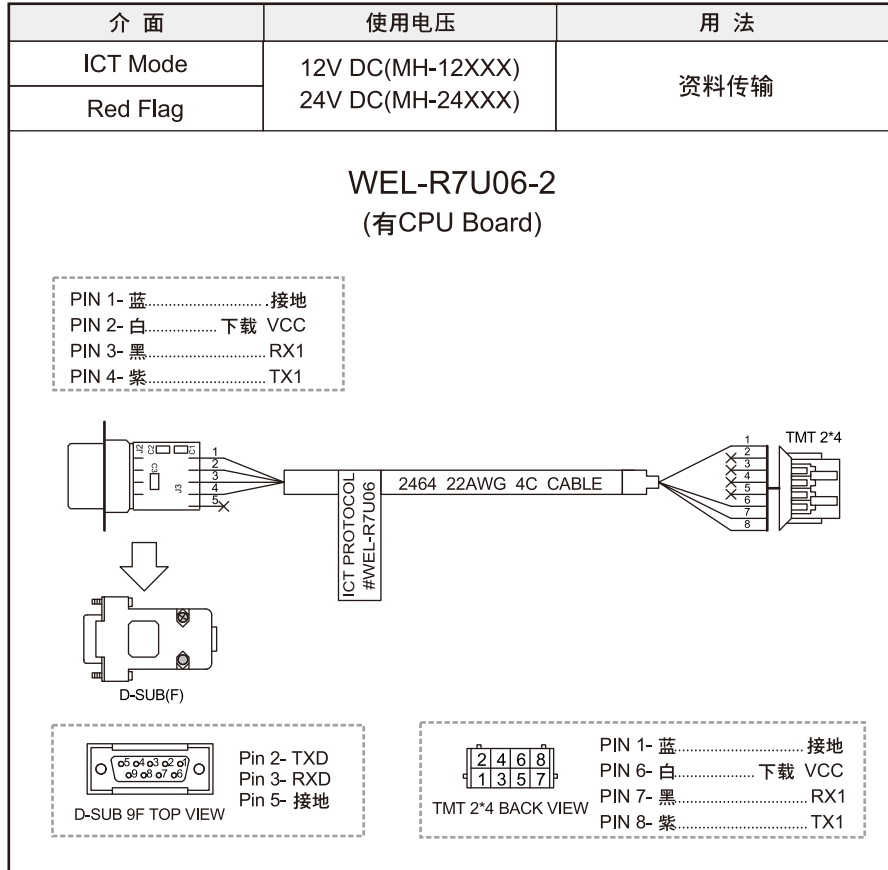
5-1 图02



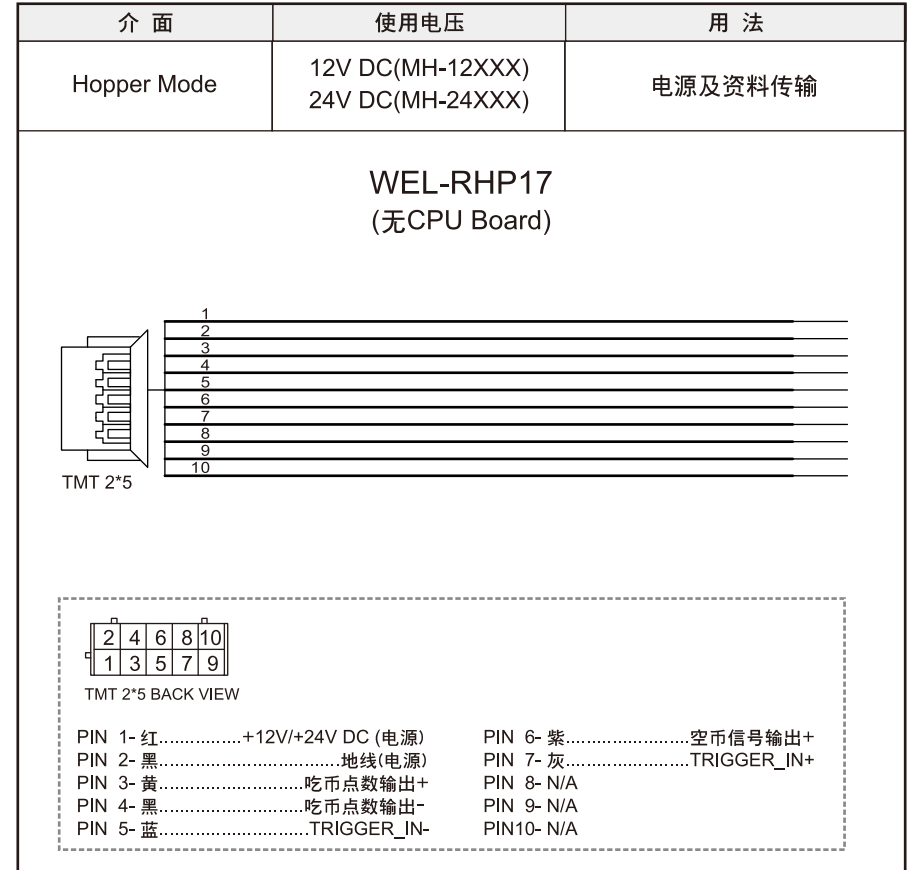
5-1 图03



5-1 图04



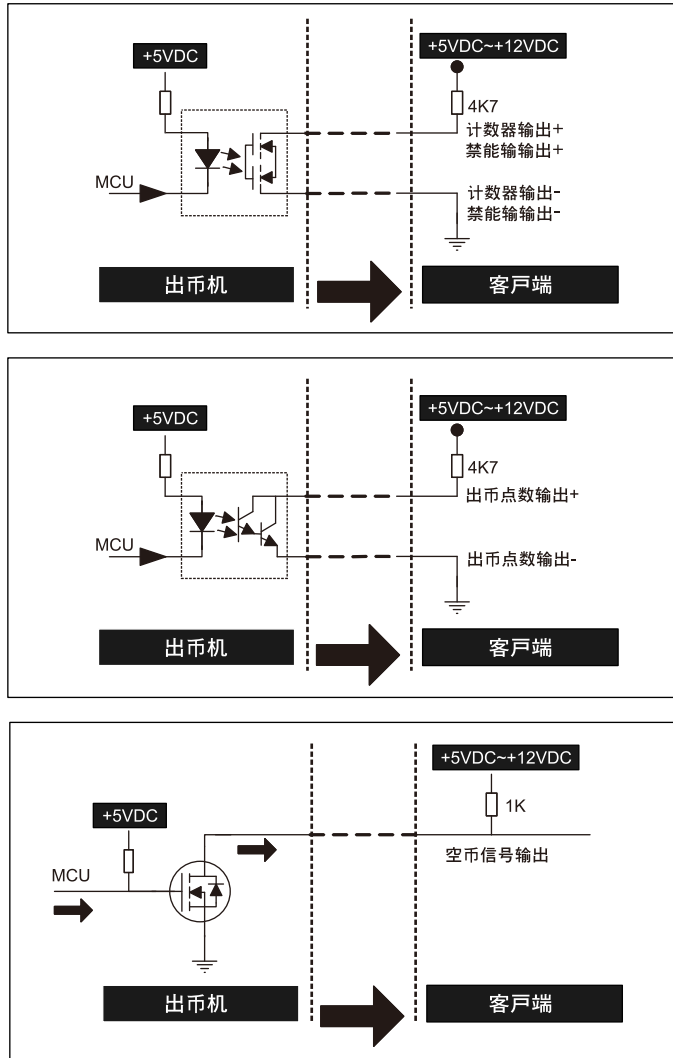
5-1 图05



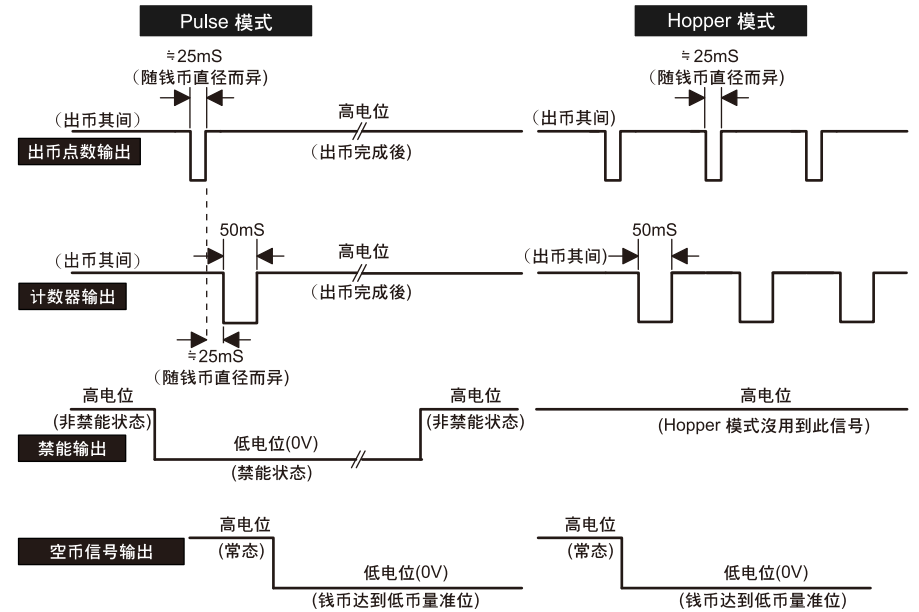
5-2. 输出/输入电路

Hopper & Pulse 介面-1

5-2 图01

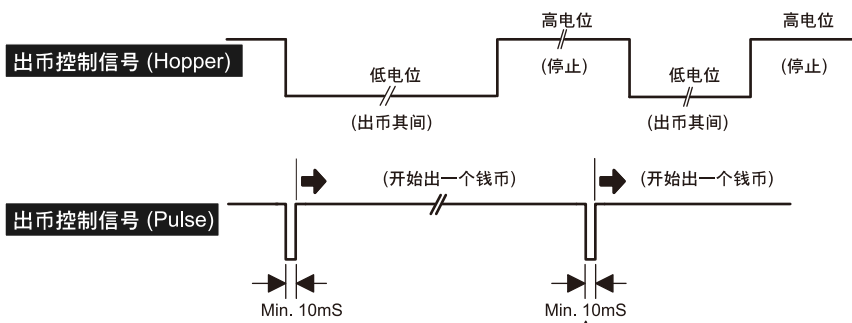
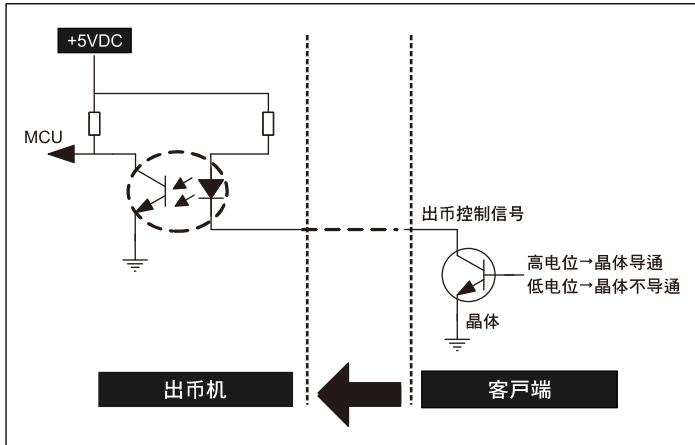


5-2 图01-1



Hopper & Pulse 介面-2

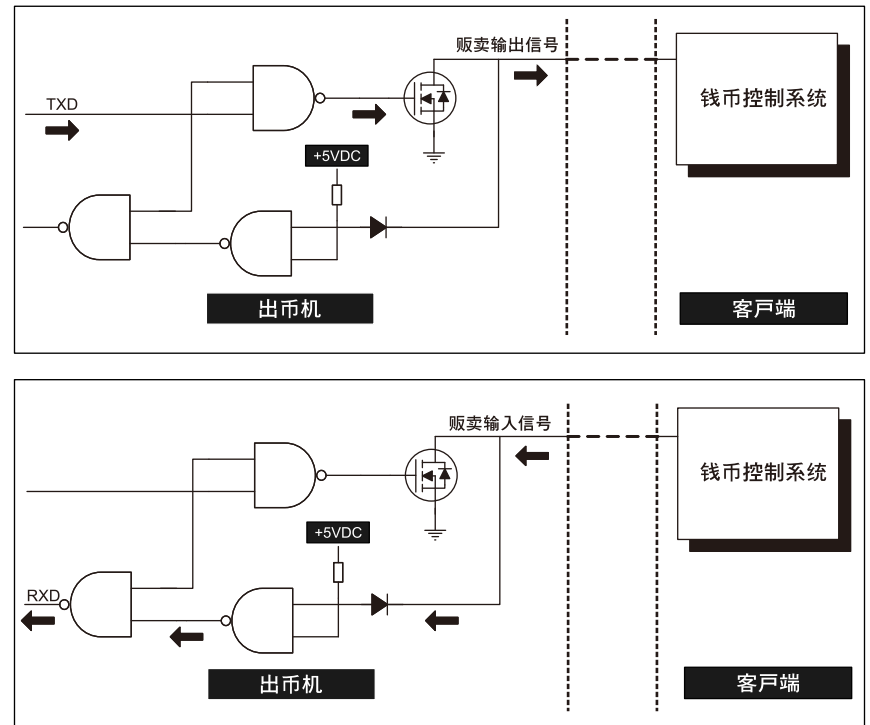
5-2 图.02



-客户端可在前一个钱币出币完成之前,送出下一个出币信号
-出币信号与出币信号之间,需大於10mS

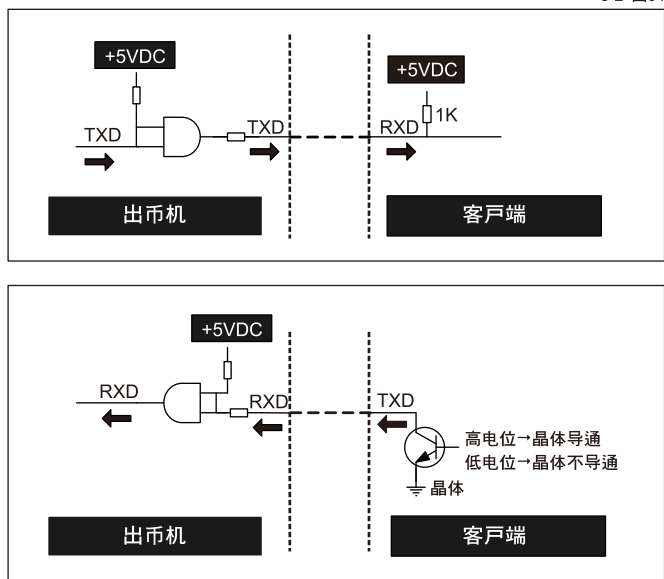
ccTalk 介面

5-2 图.03



ICT-Protocol & Red Flag 介面.

5-2 图04



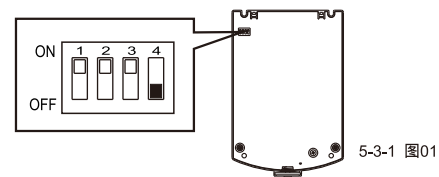
5-3. 出币机 (CPU板)

5-3-1. 出币机设定:

请依照以下步骤设定出币机:

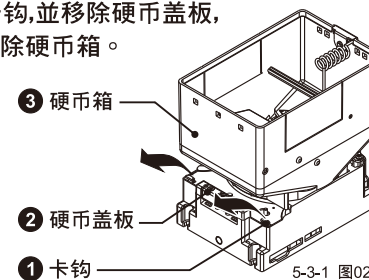
(1). Hopper , Pulse 及 ccTalk 介面:

- a. 根据使用的介面设定出币机底部的指拨开关。
(请参考(P.20) 5-3-2. 指拨功能设定)



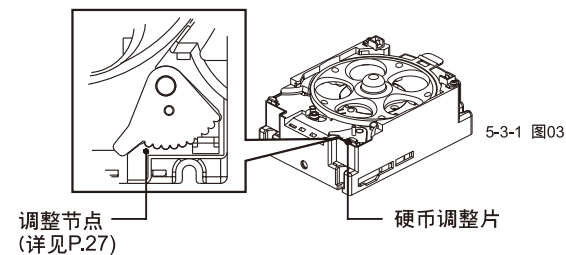
5-3-1 图01

- b. 压住卡钩, 並移除硬币盖板, 接着移除硬币箱。



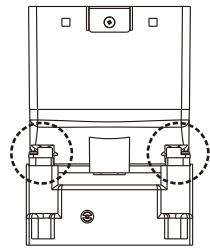
5-3-1 图02

- c. 调整硬币尺寸。(请参考(P.27) 5-5. 硬币调整尺寸表)



5-3-1 图03

d. 將硬幣放入硬幣箱中,直到硬幣水平超過空幣感應器為止。

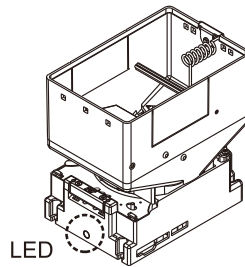


5-3-1 图04

空币感应器

E. 將线材连接至出币机之一側。
(请参考(P.23) 5-3-3. 线材连接)

f. 供电至出币机,若LED转桔灯为绿灯,则表示设定完成。



5-3-1 图05

LED

(2). ICT 介面:

- 根据使用的介面设定出币机底部的指拨开(请参考 5-3-1 图01)。(请参考(P.20)5-3-2. 指拨功能设定。)
- 將线材连接至出币机之一側。
(请参考(P.23) 5-3-3. 线材连接。)
- 透过下载盒(FP-001)从PC中下载软体。
(Mini Hopper Tool Kit)



- ◆ 欲购买下载盒 (FP-001) 及其线材, 请洽 ICT。
- ◆ 下载软体 (Mini Hopper Tool Kit) 请透过 ICT 网址: [website: www.ictgroup.com.tw](http://www.ictgroup.com.tw) 取得。

5-3-2.指拨功能设定

(1). MH-XXXCX 适用

a. ccTalk 介面:

Function	SW1	SW2	SW3	SW4
★ Address 3	OFF	OFF		ON
Address 4	ON	OFF		ON
Address 5	OFF	ON		ON
Address 6	ON	ON		ON
Restore Factory Password(0000)			ON	
System Password			OFF	



(★) Manufacture setting

Channel 设定:

(生产序号在 16XXXXXXXXXX 之後)

Channel	1	2	3	4	5	6	7	8
Ratio	1	2	3	4	5	6	7	8

Channel	9	10	11	12	13	14	15	16
Ratio	9	10	500	0	0	0	0	0

b. Hopper 介面:

SW1	SW2	SW3	SW4
N/A	N/A	N/A	OFF



b. Pulse 介面:

Coins/Pulse	SW1	SW2	SW3	SW4
1/1	OFF	OFF	OFF	ON
2/1	ON	OFF	OFF	ON
4/1	OFF	ON	OFF	ON
5/1	ON	ON	OFF	ON
10/1	OFF	OFF	ON	ON
20/1	ON	OFF	ON	ON
50/1	OFF	ON	ON	ON



(2). MH-XXXGX 适用

a. ICT 介面:

SW1	SW2	SW3	SW4
★ ON	ON	ON	ON



(★) Manufacture setting

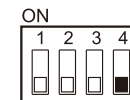
Channel 设定:

Channel	1	2	3	4	5	6	7	8
Ratio	1	2	5	10	0	0	0	0

Channel	9	10	11	12	13	14	15	16
Ratio	0	0	0	0	0	0	0	0

c. Hopper 介面:

SW1	SW2	SW3	SW4
N/A	N/A	N/A	OFF



 请务必在每次指拨功能设定完成之后,重新开启出币机。

(3). For MH-XXXXFX 适用

a. Red Flag 介面:

Function	SW1	SW2	SW3	SW4
★ Address 0 9600 baud N/8/1	OFF	OFF	OFF	ON
Address 1 9600 baud N/8/1	ON	OFF	OFF	ON
Address 2 9600 baud N/8/1	OFF	ON	OFF	ON
Address 3 9600 baud N/8/1	ON	ON	OFF	ON
Address 0 19200 baud N/8/1	OFF	OFF	ON	ON
Address 1 19200 baud N/8/1	ON	OFF	ON	ON
Address 2 19200 baud N/8/1	OFF	ON	ON	ON
Address 3 19200 baud N/8/1	ON	ON	ON	ON



(★) Manufacture setting

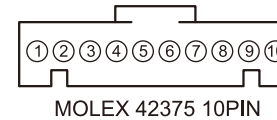
b. Hopper 介面:

SW1	SW2	SW3	SW4
OFF	OFF	OFF	OFF



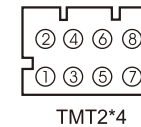
5-3-3. 线材连接:

(1) ccTalk 介面接头



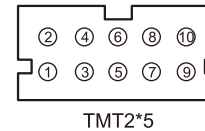
- PIN 1- Address 选择 3
- PIN 2- Address 选择 2
- PIN 3- Address 选择 1
- PIN 4- +12V/+24V DC
- PIN 5- +12V/+24V DC
- PIN 6- 接地
- PIN 7- 接地
- PIN 8- 资料
- PIN 9- 保留
- PIN 10- 重置

(2) 下载及 ICT 介面接头

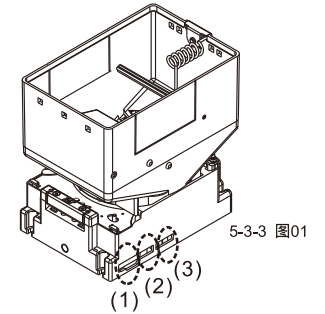


- PIN 1- 接地
- PIN 2- TXD2
- PIN 3- RXD2
- PIN 4- Program
- PIN 5- 重置
- PIN 6- VCC
- PIN 7- RXD1
- PIN 8- TXD1

(3) 电源及输入/输出接头 (Hopper介面或Pulse介面)



- PIN 1- +12V/+24V DC(电源)
- PIN 2- 接地(电源)
- PIN 3- 吃币点数输出+
- PIN 4- 吃币点数输出-
- PIN 5- 出币控制信号
- PIN 6- 空币信号输出
- PIN 7- 计币器输出
- PIN 8- 计币器输入
- PIN 9- 禁能+
- PIN10- 禁能-



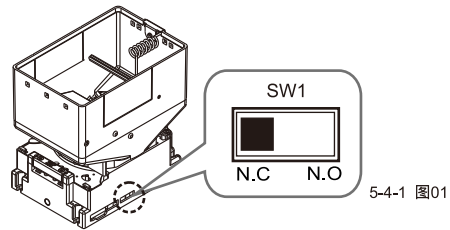
5-3-3 图01

5-4. 出币机 (无CPU板)

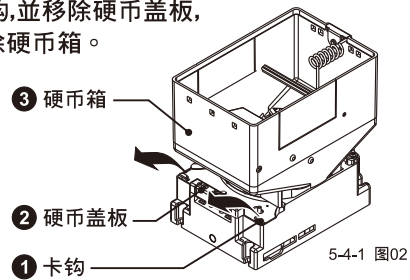
5-4-1. 出币机设定:

请依照以下步骤设定出币机:

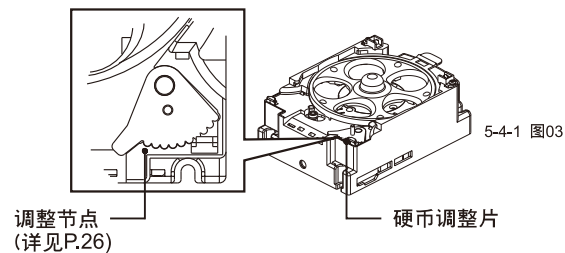
- A. 根据使用的介面设定出币机侧面的指拨开关。
(请参考(P.26) 5-4-2. 指拨功能设定)



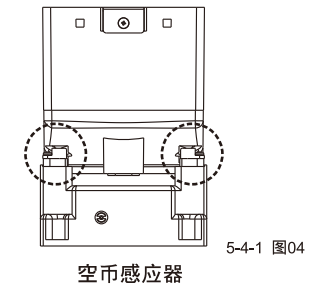
- b. 压住卡钩, 並移除硬币盖板, 接着移除硬币箱。



- C. 调整硬币尺寸。(请参考(P.27) 5-5. 硬币调整尺寸表)

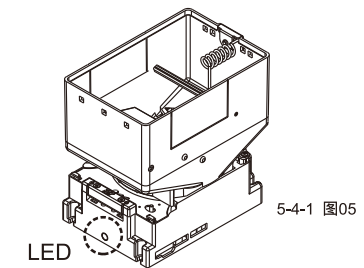


- d. 將硬幣放入硬幣箱中,直到硬幣水平超過空幣感應器為止。



- E. 将线材连接至出币机之一侧。
(请参考(P.26) 5-4-3. 线材连接)

- f. 供电至出币机,若LED转桔灯为绿灯,则表示设定完成。



5-4-2. 指拨功能设定

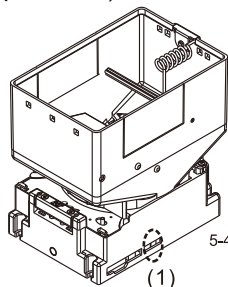
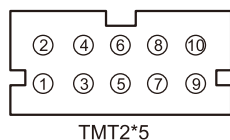
(1). MH-XXXHX 适用

a. 介出币点数输出功能设定:



5-4-3. 线材连接:

(1) 电源及输入/输出接头(Hopper 介面)

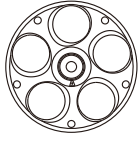
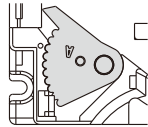
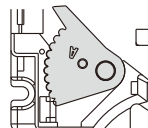
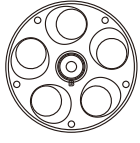
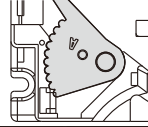
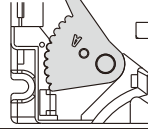
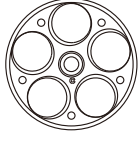
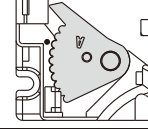
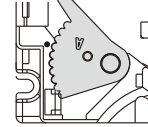
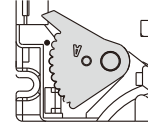


5-4-3 图01

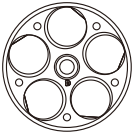
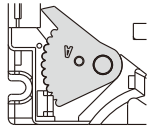
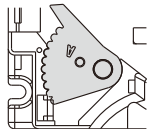
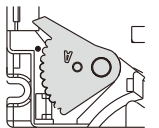
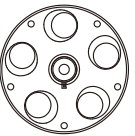
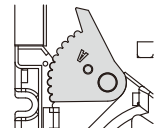

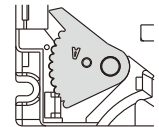
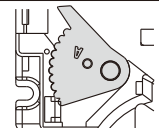
- PIN 1- +12V/+24V DC(电源)
- PIN 2- 接地(电源)
- PIN 3- 吃币点数输出+
- PIN 4- 吃币点数输出-
- PIN 5- TRIGGER_IN-
- PIN 6- 空币信号输出(N.O低电位)
- PIN 7- TRIGGER_IN-
- PIN 8- N/A
- PIN 9- N/A
- PIN10- N/A

5-5. 硬币调整尺寸表

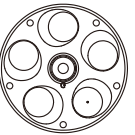
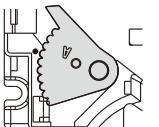
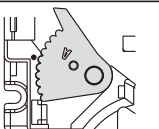
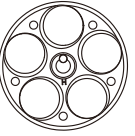
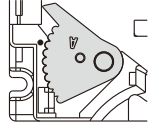
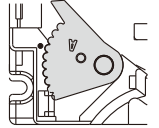
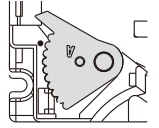
5-5 表01

出币盘	调整节点	直径	22.5mm ≤ 28mm
A	C1607A-R	厚度	1.6mm ≤ 2.4mm
 料号 A25140-R		直径	25.5mm ≤ 28mm
		厚度	1.6mm ≤ 2.4mm
		直径	22.5mm ≤ 25.5mm
		厚度	1.6mm ≤ 2.4mm
B	C1607A-R	直径	20mm ≤ 23mm
 料号 A25920-R		厚度	1.6mm ≤ 2.2mm
		直径	20mm ≤ 22.5mm
		厚度	1.6mm ≤ 2.2mm
		直径	20mm ≤ 22.5mm
C	C1607A-R	直径	23mm ≤ 30mm
 料号 A26740-R		厚度	2.5mm ≤ 3.3mm
		直径	25.5mm ≤ 28mm
		厚度	2.5mm ≤ 3.3mm
		直径	23mm ≤ 25.5mm
		厚度	2.5mm ≤ 3.3mm
		直径	28mm ≤ 30mm

5-5 表01-1

出币盘	调整节点	直径	23mm ≤ 30mm
D	C1607A-R	厚度	1.6mm ≤ 2.4mm
 料号 A28730-R		直径	25.5mm ≤ 28mm
		厚度	1.6mm ≤ 2.4mm
		直径	23mm ≤ 25.5mm
		厚度	1.6mm ≤ 2.4mm
		直径	28mm ≤ 30mm
		厚度	1.6mm ≤ 2.4mm
出币盘	调整节点	直径	17.9mm ≤ 19.7mm
E	C1607A-R	厚度	1.3mm ≤ 1.8mm
 料号 A30750-R		直径	17.9mm ≤ 19.7mm
		厚度	1.3mm ≤ 1.8mm
出币盘	调整节点	直径	22.5mm ≤ 28mm
F	C1607A-R	厚度	1.0mm ≤ 1.5mm
 料号 A31150-R		直径	25.5mm ≤ 28mm
		厚度	1.0mm ≤ 1.5mm
		直径	22.5mm ≤ 25.5mm
		厚度	1.0mm ≤ 1.5mm

5-5 表01-2

出币盘	调整节点	直径	20mm ≤ 23mm	
G	C1607A-R	厚度	1.2mm ≤ 1.6mm	
 料号 A43910-R		直径	22.5mm ≤ 23mm	
		厚度	1.2mm ≤ 1.6mm	
		直径	20mm ≤ 22.5mm	
		厚度	1.2mm ≤ 1.6mm	
	出币盘	调整节点	直径	28mm ≤ 31mm
	H	C1607A-R	厚度	2.0mm ≤ 2.8mm
 料号 A46300-R		直径	25.5mm ≤ 28mm	
		厚度	2.0mm ≤ 2.8mm	
		直径	23mm ≤ 25.5mm	
		厚度	2.0mm ≤ 2.8mm	
		直径	28mm ≤ 31mm	
		厚度	2.0mm ≤ 2.8mm	

6. 产品维修及保养

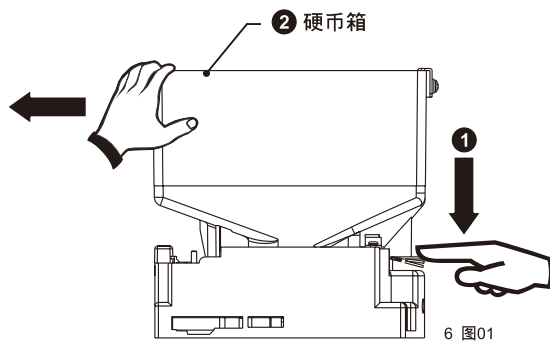
为确保出币机运作顺畅，请定期清理出币机内部。



清理前，请务必关闭出币机电源。

清理步骤:

1. 移除硬币箱。
2. 请用柔软的干布或刷子轻拭出币内部零件及出币通道。
3. 再用柔软的干布或刷子轻拭硬币箱。



6 图01

清洁注意事项

註：不当维修及保养所造成产品之损害不含括於保固范围内

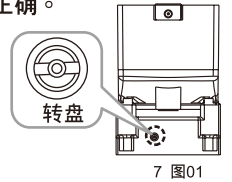
建议使用 温和、不具腐蚀性之清洁剂，如肥皂水。

禁用 有机溶剂、酒精等具挥发性之液体。

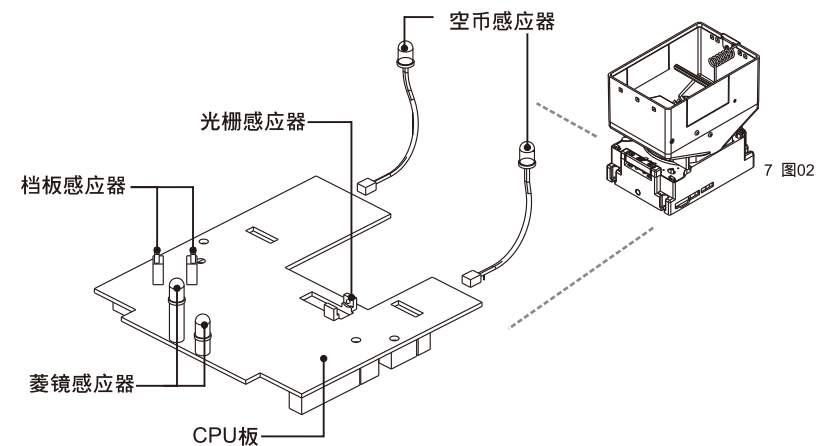


7. 疑难排解

闪灯	讯息	解决方法
1	1.电压错误 2.卡币 3.马达故障	1. 确认供应出币机电源电压是否正确。 2. 顺时针旋转出币机前方的转盘，以移除卡币，並检视档板前是否有卡币。(参考7图01)
2	硬币不足	补充硬币箱中的硬币。
3	出币过多	1. 重新设定硬币尺寸及档板。 2. 检查控制信号。详见5-2 图01-2(P13) (信号输出之後再PAYOUT IN 信号必须停止12毫秒，否则可能会导致硬币溢出。)
5	菱镜感应器故障	检视並且清除菱镜感应器上的异物或卡币。 (参考7图02)
6	档板感应器故障	



7 图01



7 图02



若无法排除故障，或故障一再发生，请咨询ICT技术支援。

◆ ccTalk 资讯

製造商ID: ICT

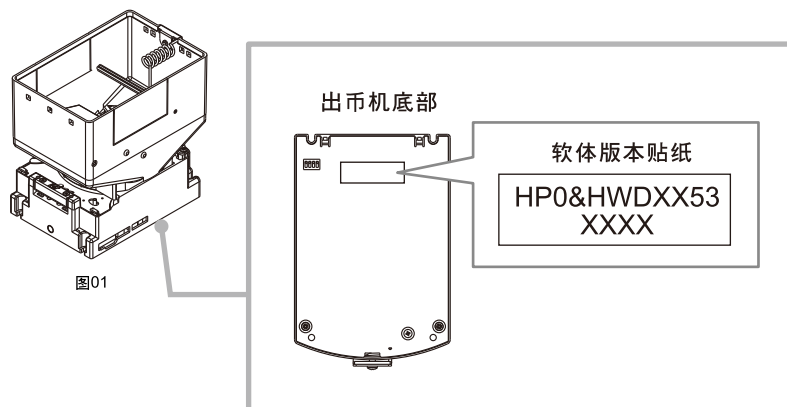
产品种类ID: Payout

产品码: MH-125/ 245

建构编码: 标准

续号: 预设值1 2 3 4 5 6 7 8

软体版本: 软体版本贴纸黏贴於出币机底部(请参考图01)



ict 台湾
吉鸿电子股份有限公司

台北市内湖区民权东路六段15巷28号

sales@ictgroup.com.tw (For Sales)

fae@ictgroup.com.tw (For Customer Service)

Website: www.ictgroup.com.tw



欲知更多资讯,请洽ICT。