

ict

Leonid

Mini Hopper 出币机

产品说明书



吉鸿电子股份有限公司

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.....	7
5-2. 输入/输出电路.....	13
5-3. 出币机(CPU板)	
5-3-1. 出币机设定	18
5-3-2. 指拨功能设定	21
5-3-3. 线材连接	24
5-4. 出币机(无CPU板)	
5-4-1. 出币机设定	25
5-4-2. 指拨功能设定	27
5-4-3. 线材连接	27
5-5. 硬币调整尺寸表	28
6. 产品维修及保养	31
7. 疑难排解	32
◆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	12V DC: 5~6枚/秒 24V 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%~85%RH (无水珠凝结状态)

机器规格

硬币容量	约500枚
配件 (选购)	加高钱筒: 约500枚(最多加高一个钱筒)
重 量	约0.8公斤

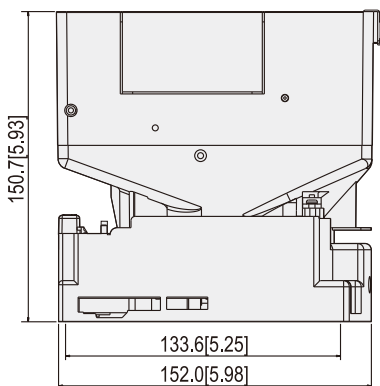
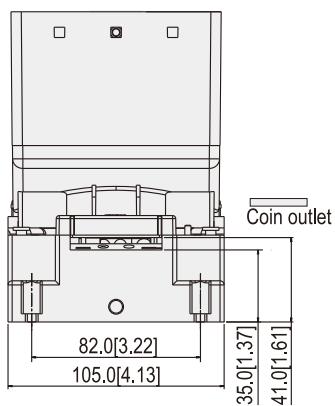
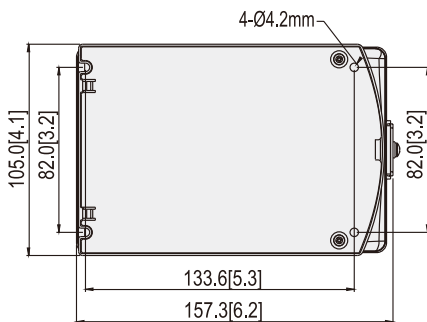
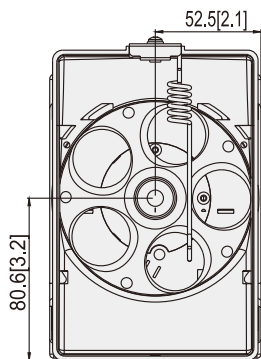
适用硬币尺寸

A TYPE (直径) 22.5mm~28mm (厚度) 1.6mm~2.4mm	E TYPE (直径) 17.9mm~19.7mm (厚度) 1.3mm~1.8mm
B TYPE (直径) 20mm~23mm (厚度) 1.6mm~2.2mm	F TYPE (直径) 22.5mm~28mm (厚度) 1.0mm~1.5mm
C TYPE (直径) 23mm~30mm (厚度) 2.5mm~3.3mm	G TYPE (直径) 20mm~23mm (厚度) 1.2mm~1.6mm
D TYPE (直径) 23mm~30mm (厚度) 1.6mm~2.4mm	H TYPE (直径) 28mm~31mm (厚度) 2.0mm~2.8mm

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

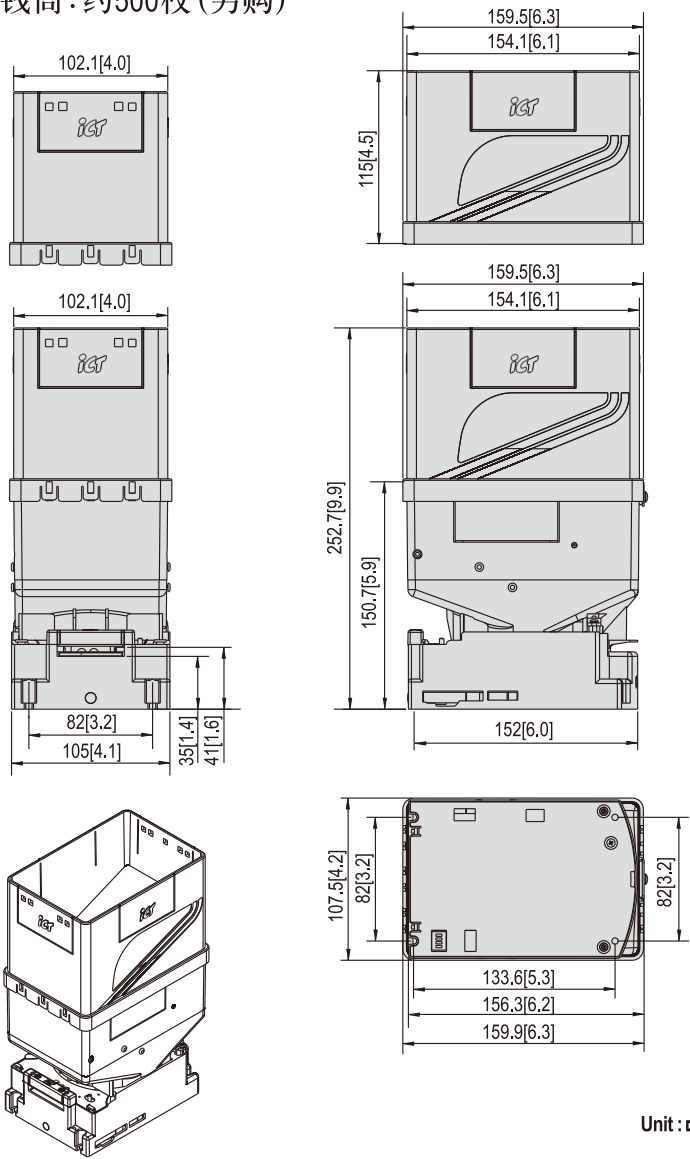
4. 产品尺寸



Unit : mm [inch]

4图01

加高钱筒:约500枚(另购)



Unit : mm [inch]
4图02

5. 产品安装指南

5-1. 线材应用

含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	8
		电源及资料传输	WEL-RHP38	9
		电源及资料传输	CNT-R7025	9
Hopper Mode	24V DC (MH-24XXX)	电源及资料传输	WEL-RHP17	10
Pulse Mode		电源及资料传输	WEL-RHP17	10
ICT Mode		资料传输	WEL-R7U06-2 or 2-BA-R7U06	11
Red Flag		资料传输		

无CPU Board：

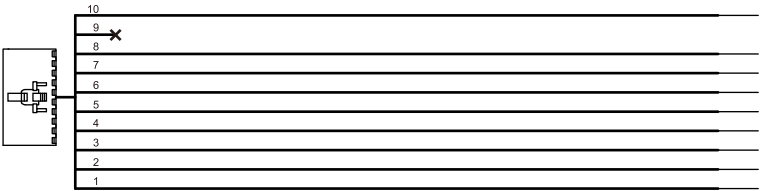
5-1 表02

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	12
	24V DC (MH-24XXX)			

5-1图01

介 面	使用电压	用 法
ccTalk	12V DC(MH-12XXX) 24V DC(MH-24XXX)	电源及资料传输

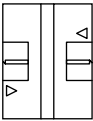
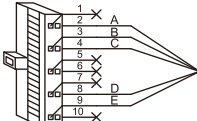
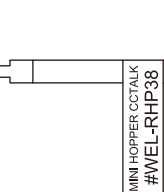
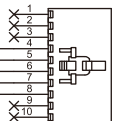
WEL-RHP02
(含CPU Board)



MOLEX42375 10P

PIN 10- 灰.....重置	PIN 5- 黄.....+12V/+24V DC
PIN 9- 保留	PIN 4- 桔.....+12V/+24V DC
PIN 8- 紫.....资料	PIN 3- 红.....Address选择1
PIN 7- 蓝.....接地	PIN 2- 棕.....Address选择2
PIN 6- 绿.....接地	PIN 1- 黑.....Address选择3

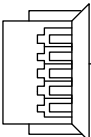
5-1图02

介 面	使用电压	用 法
ccTalk	12V DC(MH-12XXX) 24V DC(MH-24XXX)	电源及资料传输
WEL-RHP38 (含CPU Board) CNT-R7025 CNT-R7025 10P/10P PIN 10- 黑.....+12V/+24V DC PIN 7- 白.....+12V/+24V DC PIN 8- 红.....接地 PIN 4- 黄.....接地 PIN 1- 紫.....资料  CNT-R7025 10P/10P  BLK2*5(KEY)  MINI HOPPER CCTALK #WEL-RHP38  MOLEX 7066G 10P BLK2*5(KEY) PIN 2- 黑.....+12V/+24V DC PIN 3- 白.....+12V/+24V DC PIN 4- 红.....接地 PIN 8- 黄.....接地 PIN 9- 紫.....资料 MOLEX 7066G 10P PIN 4- 黑.....+12V/+24V DC PIN 5- 白.....+12V/+24V DC PIN 6- 红.....接地 PIN 7- 黄.....接地 PIN 8- 紫.....资料		

5-1图03

介 面	使用电压	用 法
Hopper Mode	12V DC(MH-12XXX)	电源及资料传输
Pulse Mode	24V DC(MH-24XXX)	

WEL-RHP17
(含CPU Board)



TMT 2*5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

2

4

6

8

10

1

3

5

7

9

TMT 2*5 BACK VIEW

PIN 1- 红.....+12V/+24V DC (电源)

PIN 2- 黑.....地线(电源)

PIN 3- 黄.....吃币点数输出+

PIN 4- 黑.....吃币点数输出-

PIN 5- 蓝.....出币控制信号

PIN 6- 紫.....空币信号输出+

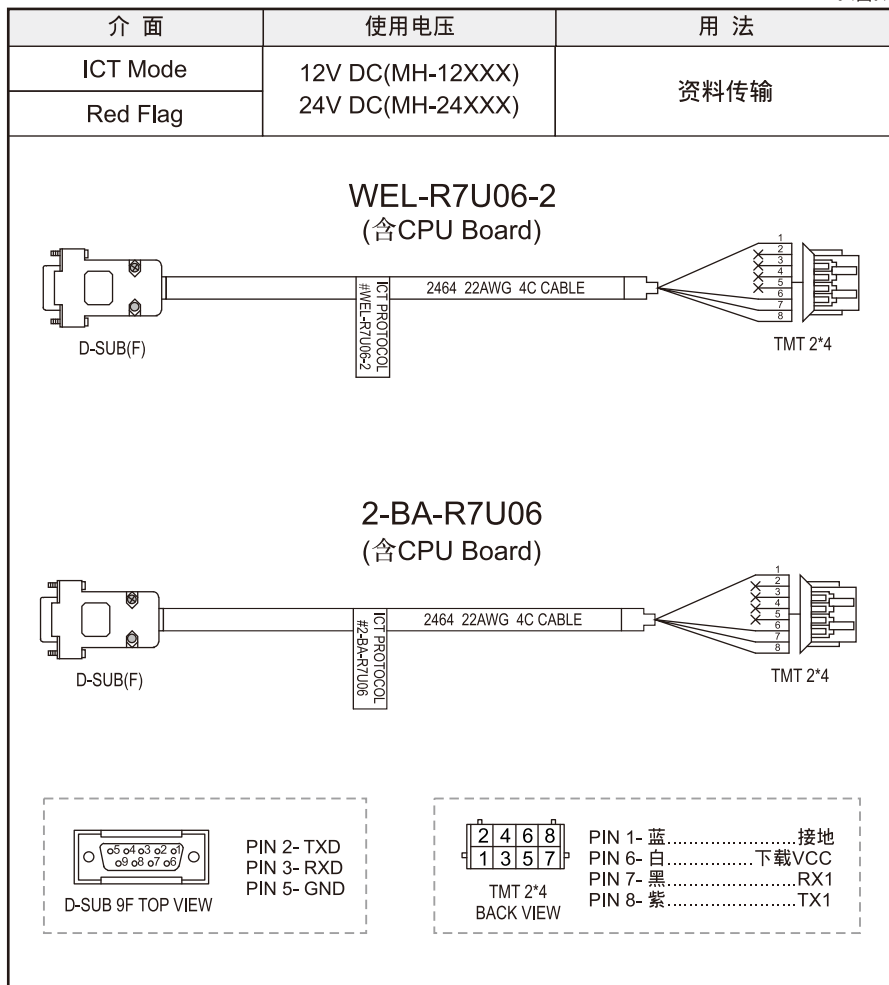
PIN 7- 灰.....计币器输出+

PIN 8- 黑.....计币器输出-

PIN 9- 白.....禁能+

PIN10- 黑.....禁能-

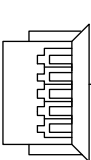
5-1图04



5-1圖05

介 面	使用电压	用 法
Hopper Mode	12V DC(MH-12XXX) 24V DC(MH-24XXX)	电源及资料传输

WEL-RHP17
(无CPU Board)



TMT 2*5

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

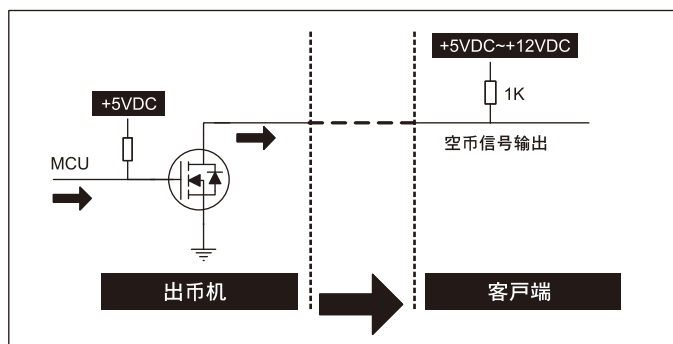
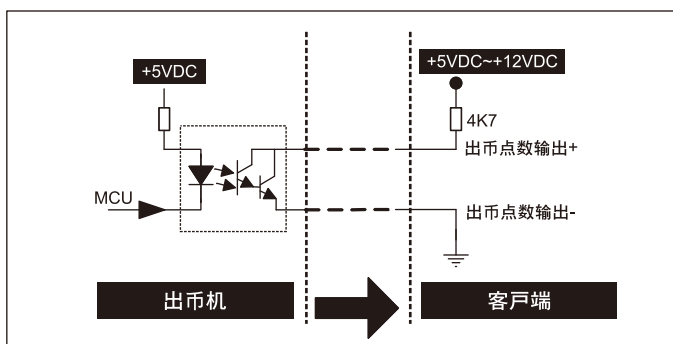
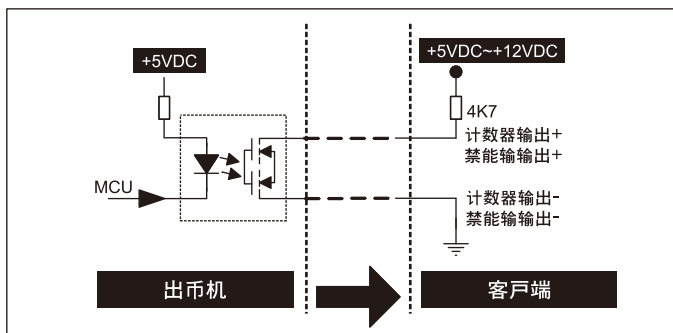
2	4	6	8	10
1	3	5	7	9

TMT 2*5 BACK VIEW

PIN 1- 红	+12V/+24V DC(电源)	PIN 6- 紫	空币信号输出+
PIN 2- 黑	地线(电源)	PIN 7- 灰	TRIGGER_IN+
PIN 3- 黄	吃币点数输出+	PIN 8- N/A	
PIN 4- 黑	吃币点数输出-	PIN 9- N/A	
PIN 5- 蓝	TRIGGER_IN-	PIN10- N/A	

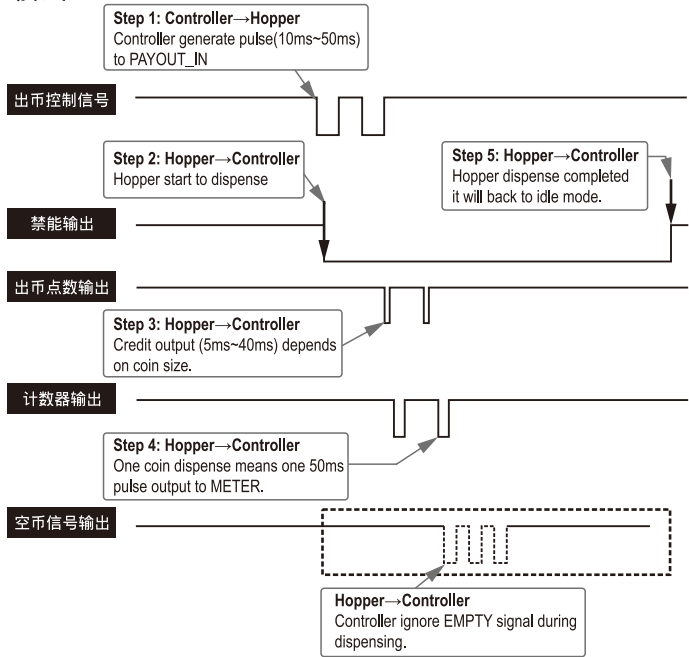
5-2. 输出/输入电路

Hopper & Pulse 介面

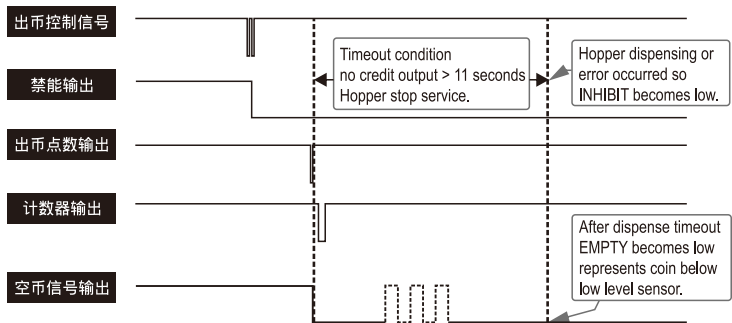


Pulse模式

<正常模式>

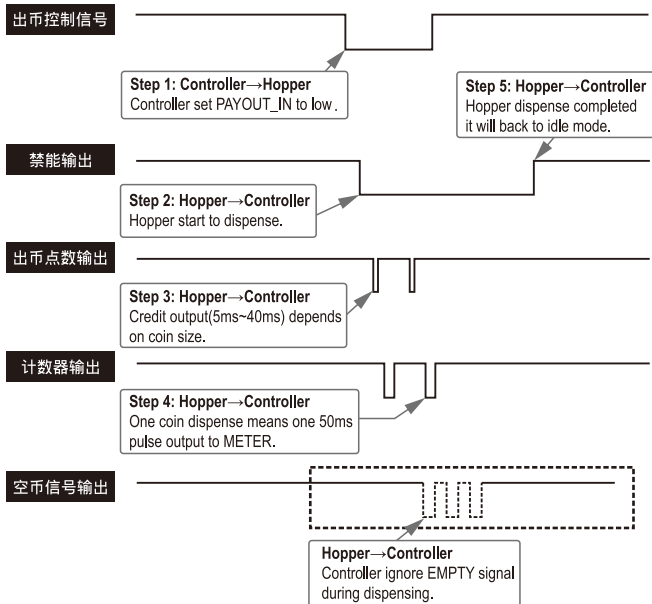


<异常状态>

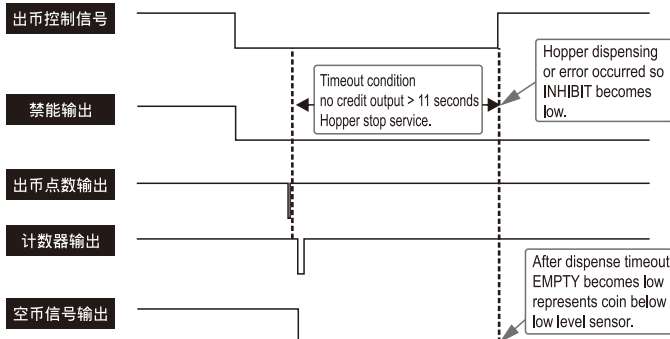


Hopper 模式

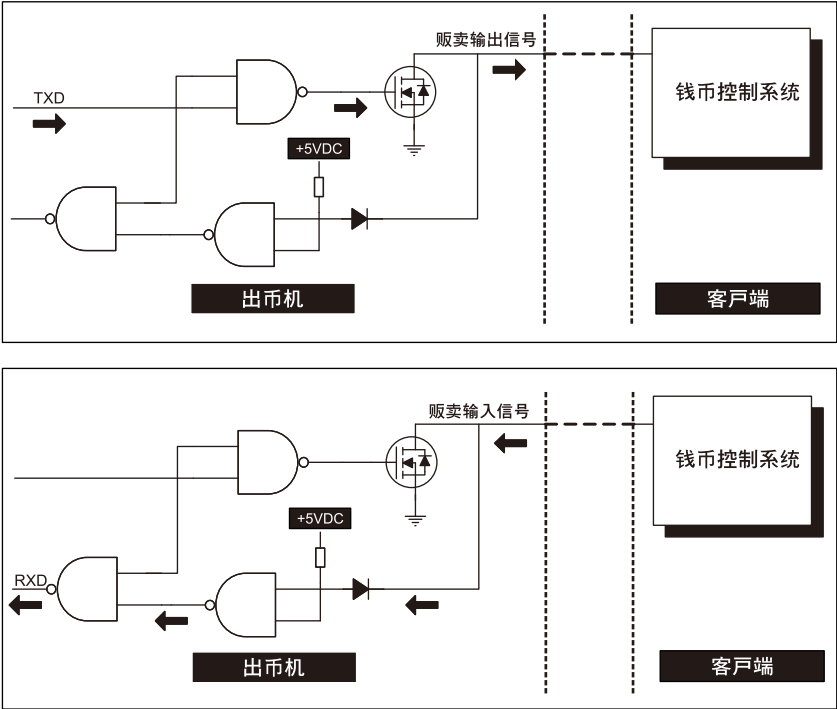
<正常模式>



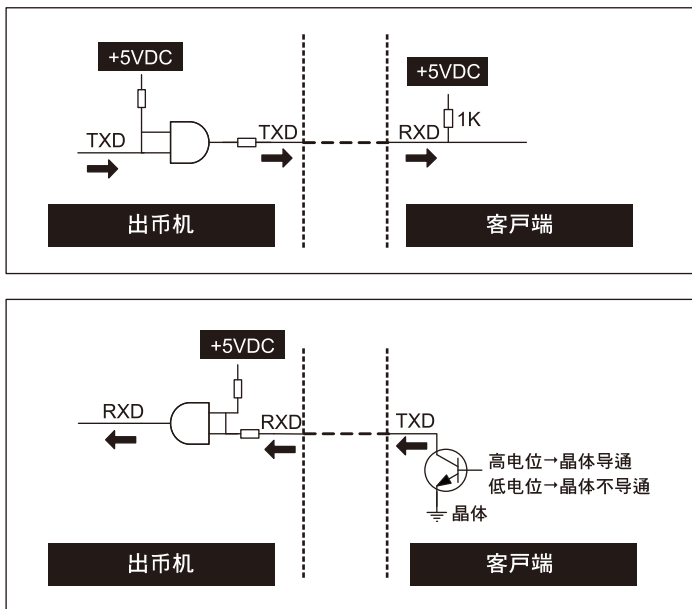
<异常状态>



ccTalk 介面



ICT-Protocol & Red Flag 介面



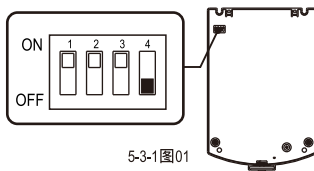
5-3. 出币机 (CPU板)

5-3-1. 出币机设定:

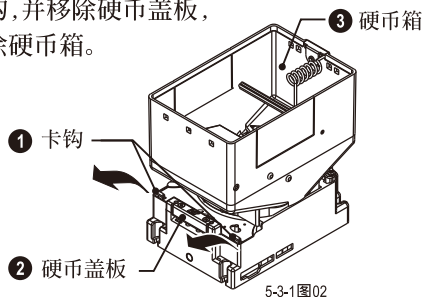
(1). Hopper , Pulse 及 ccTalk 介面

A. 根据使用的介面设定出币机底部的指拨开关。

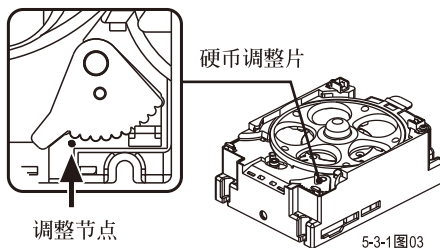
(请参考(P.21) 5-3-2. 指拨功能设定)



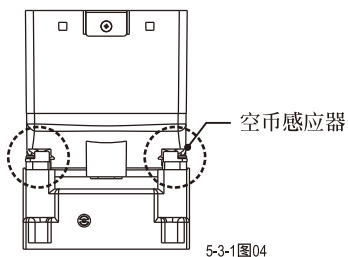
B. 压住卡钩, 并移除硬币盖板, 接著移除硬币箱。



C. 调整硬币尺寸。(请参考 (P.28) 5-5. 硬币调整尺寸表)

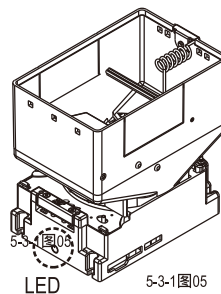


D. 将硬币放入硬币箱中,直到硬币水平超过空币感应器为止。



E. 将线材连接至出币机之一侧。
(请参考 (P.24) 5-3-3. 线材连接)

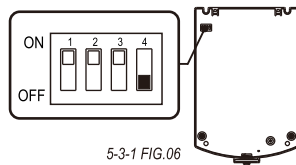
F. 供电至出币机,若LED转桔灯为绿灯,则表示设定完成。



(2). ICT 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(P21) 5-3-2.指拨功能设定。)



B. 将线材连接至出币机之一侧。

(请参考(P.24) 5-3-3.线材连接。)

C. 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。

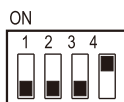
下载软体 (Mini Hopper Tool Kit) 请透过ICT网址:

website: www.ictgroup.com.tw 取得。

5-3-2. 指拨功能设定

(1). MH-XXXCX 适用

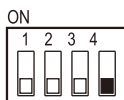
A. ccTalk 介面:



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

B. Hopper 介面:



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

(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

Channel 设定:
(生产序号在 16XXXXXXXX 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. Pulse 介面:

ON

1	2	3	4

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

C. Hopper 介面:

ON

1	2	3	4

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-XXXX 适用

A. Red Flag 介面:

ON



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

(★) Manufacture setting

B. Hopper 介面:

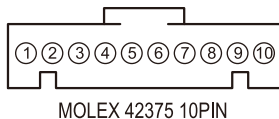
ON



SW1	SW2	SW3	SW4
OFF	OFF	OFF	OFF

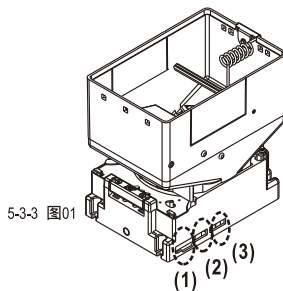
5-3-3. 线材连接

(1) ccTalk 介面接头

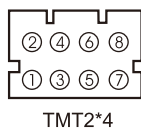


PIN 1- Address 选择 3
 PIN 2- Address 选择 2
 PIN 3- Address 选择 1
 PIN 4- +12V/+24V DC
 PIN 5- +12V/+24V DC

PIN 6- 接地
 PIN 7- 接地
 PIN 8- 资料
 PIN 9- 保留
 PIN 10- 重置



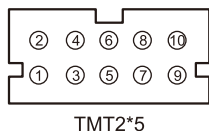
(2) 下载及 ICT介面接头



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)



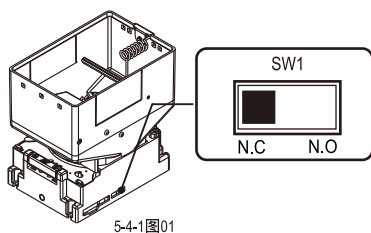
PIN 1- +12V/+24V DC (电源)
 PIN 2- 接地 (电源)
 PIN 3- 吃币点数输出+
 PIN 4- 吃币点数输出-
 PIN 5- 出币控制信号

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+
 PIN 10- 禁能-

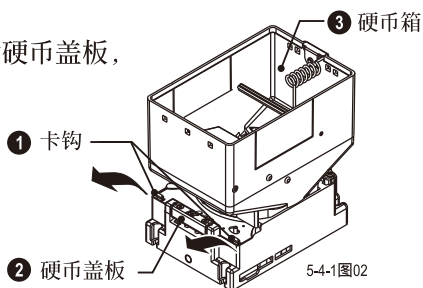
5-4. 出币机 (无CPU板)

5-4-1. 出币机设定

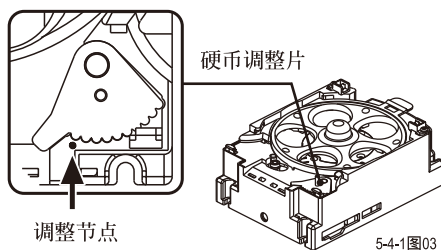
- A. 根据使用的介面设定出币机侧面的指拨开关。
(请参考(P.27) 5-4-2.指拨功能设定)



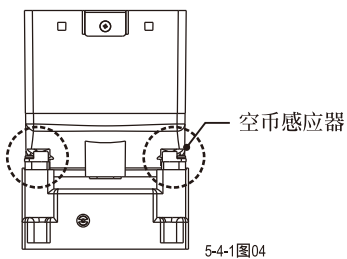
- B. 压住卡钩, 并移除硬币盖板,
接著移除硬币箱。



- C. 调整硬币尺寸。(请参考(P.28) 5-5.硬币调整尺寸表)

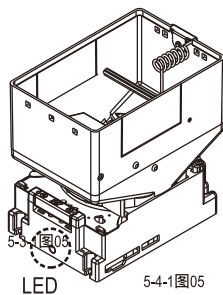


D. 将硬币放入硬币箱中,直到硬币水平超过空币感应器为止。



E. 将线材连接至出币机之一侧。
(请参考 (P.27) 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

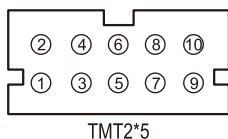
A. 出币点数输出功能设定：



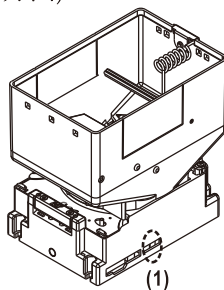
SW2
开
关

5-4-3. 线材连接

(1). 电源及输入/输出接头(Hopper 介面)



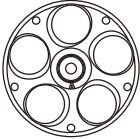
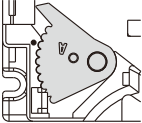
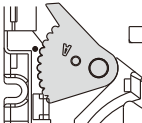
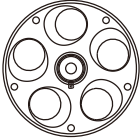
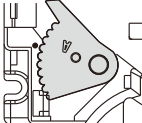
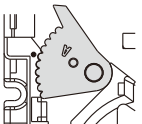
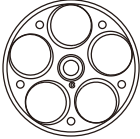
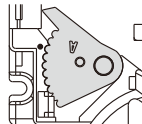
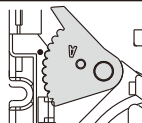
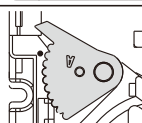
- PIN 1- +12V/+24V DC(电源)
- PIN 2- 接地(电源)
- PIN 3- 吃币点数输出+
- PIN 4- 吃币点数输出-
- PIN 5- TRIGGER_IN-
- PIN 6- 空币信号输出(N.O低电位)
- PIN 7- TRIGGER_IN-
- PIN 8- N/A
- PIN 9- N/A
- PIN10- N/A



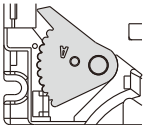
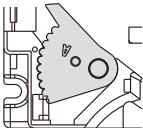
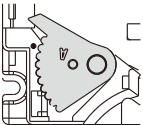
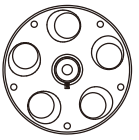
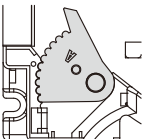
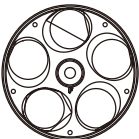
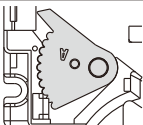
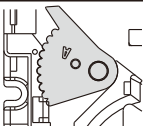
5-4-3图01

5-5. 硬币调整尺寸表

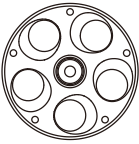
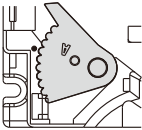
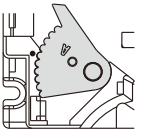
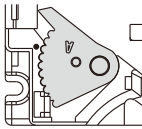
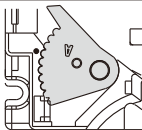
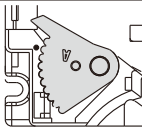
5-5 表01

出币盘	调整节点	直 径	22.5mm ≧ 28mm
A	C1607A-R	厚 度	1.6mm ≧ 2.4mm
 Part number 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
出币盘	调整节点	直 径	20mm ≧ 23mm
B	C1607A-R	厚 度	1.6mm ≧ 2.2mm
 Part number A25920-R		直 径	22.5mm ≧ 23mm
		厚 度	1.6mm ≧ 2.2mm
		直 径	20mm ≧ 22.5mm
		厚 度	1.6mm ≧ 2.2mm
出币盘	调整节点	直 径	23mm ≧ 30mm
C	C1607A-R	厚 度	2.5mm ≧ 3.3mm
 Part number A26740-R		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
		厚 度	2.5mm ≧ 3.3mm

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
 Part number 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
 Part number 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
 Part number 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
 Part number 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
 Part number 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

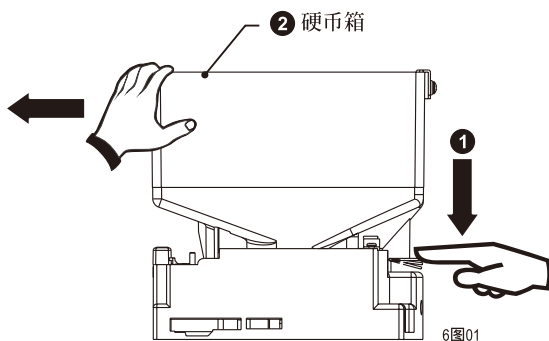
为确保出币机运作顺畅, 请定期清理出币机内部。



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。



清洁注意事项

注: 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

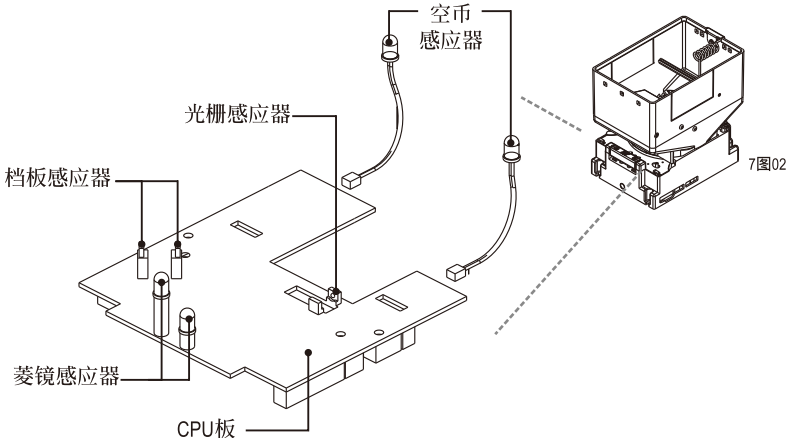
温和、不具腐蚀性之清洁液, 如肥皂水。

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，并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(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	检视并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	





若无法排除故障，或故障一再发生，请洽询ICT技术支援。

ccTalk 资讯

制造商ID: ICT

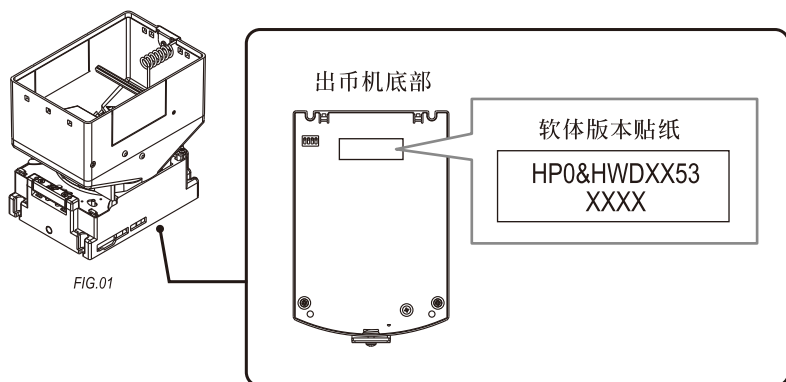
产品种类ID: Payout

产品码: MH-125/ 245

建构编码: 标准

续号: 预设值12345678

软体版本: 软体版本贴纸黏贴於出币机底部 (请参考图01)



欲知更多资讯, 请洽ICT。



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

