コインセレクター

２金種硬貨識別機

ＪＰ１

基本仕様書

総輸入販売元　ジョイテック株式会社

【製品概要】

1. COINSOLVE社の電子コインセレクター「JP1」はフロントタイプの2金種学習型電子硬貨識別機です。

2. コインの識別方法は独自の理論を基に設計されています。
   初めてのコインはこの理論により直径と材質の基準値が設定されます。
   この独自（特許第5237881号）なコイン判別方法により高い分析能力と判別能力を有します。

3. 「JP1」は2種類のコイン情報とセレクターとしての使用条件を、パソコン上の
   専用EDIT－TOOLを介して記録させます。

   コイン情報:　コインの種類（直径＆材質）、カウント数、直径識別感度、材質識別感度
   使用条件:　モード設定、パルス幅、INHIBIT等

4. コイン出力は1chシリアル出力（コインアウトとカウンターアウトの2種類）か2chパラレル出力の2系統の切り替えが可能です。

5. 専用コインセパレーターの取付けで2金種の払出しを機械的に振り分ける事が出来ます。

【型式】

JP1 L S - 001

記号:　①　②　③　④

① JP1　機種名	JP1:	フロントタイプの2金種学習型
② フロントパネルの型式	BL:	国内用青色樹脂パネル
	BK:	国内用黒色樹脂パネル
	L:	国内用黒色金属パネル
	M:	海外用黒色樹脂パネル 東南アジア向けスモールピッチ
③ 付帯事項管理項目	無記名:	標準仕様
	S:	2方向セパレーター付

④ コイン＆メダル設定別管理番号
設定するコインの種類やカウント数等設定条件により番号付けを行い管理します。

【一般仕様】

1. 選別方式	電子式		
2. 使用条件	保存温度	－10℃～70℃	
	動作温度	0℃～50℃	
	保存湿度	20%～85%	
	動作湿度	30%～85%	
	取り付け角度	垂直方向に対し全方向各2度以内	
3. 正貨受付率	90%以上	但し、工場出荷設定の状態のみ適用	
4. 硬貨投入間隔	3枚／秒	連続投入は誤動作の原因となりますのでご注意ください。	
5. 適応硬貨サイズ	有効コイン直径	16. 0㎜～28. 5㎜(B＆Kパネル)	
		16. 0㎜～32. 5㎜(L＆Mパネル)	
	有効コイン厚	1. 0㎜～2. 6㎜(B＆K)	
		1. 0㎜～2. 8㎜(L)／3. 2㎜(M)	
	※ Mパネルはパネル前面のコインゲージ板により厚みを調整可		
6. 重量	JP1BL	約300g	
	JP1L	約360g	
	JP1BLS	約355g	
7. 外形概寸法	セパレーター無 64w×(125＋22)d×132h ㎜		
	セパレーター有 64w×(148＋22)d×179h ㎜		

【電気仕様】

1. 電源電圧	DC 12V(10V～16V)	
2. 消費電流		
① 待機時	70mA	
② 受入時	MAX 370mA	
3. 正貨信号		
① 信号電圧	DC 12V MAX.	
② 信号電流	200mA MAX.	
4. 受入禁止信号(INHIBIT)		
① 受入禁止時	DC 3V ～ 12V	
② 受入許可時	DC 0V ～ DC1. 5V	
5. エラー信号		
① 信号電圧	DC 5V MAX	
② 信号電流	1mA MAX.	
③ 信号パルス幅	continually (Active Low)	

【設定仕様】

※ 下記7項目迄はパソコン上のEDIT－TOOLにて設定。

1. コインの外径＆材質データの登録
   CH1（Coin1）、CH2（Coin2）に登録したいコインを複数回投入してコインデータを登録させます。

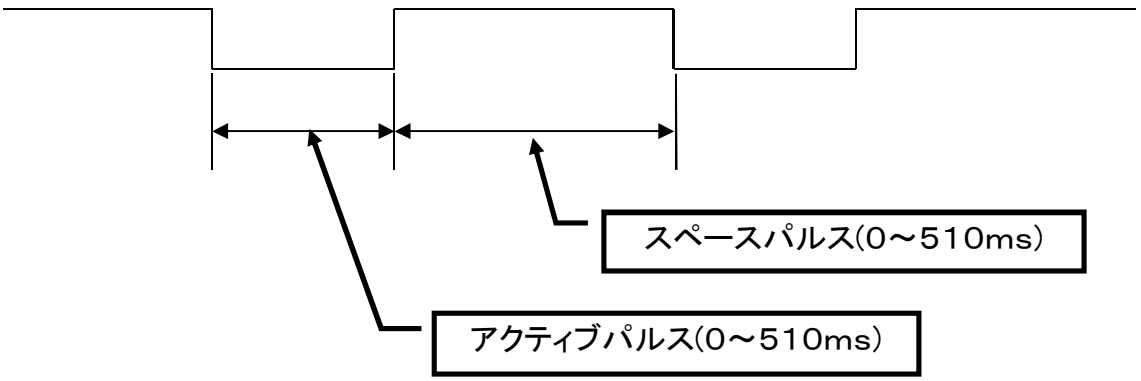
2. 上記登録コインのカウント数と外径＆材質の感度設定（コインの基準値）

3. コインパルス出力／2モード切換
   ① 1chシリアルアウト／Coin & Counter
   ② 2chパラレルアウト／CH1&CH2

4. コインパルス　アクティブ・ロウ／アクティブ・ハイの切換
   ① ノーマルオープン（NO）
   ② ノーマルクロス（NC）

5. コインパルス幅の設定
   ① アクティブパルス幅/ A-PL　（0～255）X 2 ms
   ② スペースパルス幅/ S-PL　（0～255）X 2 ms

Coin pulse：（NO設定時）



6. INHIBIT の設定
   ① INHIBIT自体の有効／無効の設定
   ② INHIBIT信号の Active Hi/Lo 設定

7. 下記CH1／CH2の外部受付切換SW（Disable Switch）の
   有効／無効化の設定。

8. CH1／CH2の外部受付切換SW（Disable Switch）
   セレクター上部のSW切換により受け付けるCHを選択することができる。
   ① CH1のみ受け付ける
   ② CH2のみ受け付ける
   ③ CH1＆CH2　両方とも受け付ける

9. JP1を￥10、￥50、￥100＆￥500硬貨に設定した時、下記硬貨に関し誤認識しないこと
   を検証しております。

   ① ロシア：　0.5, 1, 2, 5, 10 (ﾙｰﾌﾞﾙ)
   ② 韓国：　100, 500 (ｳｫﾝ)
   ③ 中国：　0.5, 1 (元)
   ④ 台湾：　1, 5, 10, 50 (元)
   ⑤ フィリピン：　1, 5, 10 (ﾌｨﾘﾋﾟﾝﾍﾟｿ)
   ⑥ マレーシア：　0.1, 0.2, 0.5 (ｾﾝ)
   ⑦ タイ：　1, 2, 5, 10 (ﾊﾞｰﾂ)
   ⑧ インド：　1, 2, 5, 10 (ﾙﾋﾟｰ)
   ⑨ キプロス共和国：　20, 50 (ｾﾝﾄ)
   ⑩ ヨーロッパ：　0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 (ﾕｰﾛ)
   ⑪ 南アフリカ：　0.5, 1, 2, 5 (ﾗﾝﾄﾞ)
   ⑫ オーストリラア：　0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 (ｵｰｽﾄﾗﾘｱﾄﾞﾙ)
   ⑬ アメリカ：　0.25, 1 (USﾄﾞﾙ)
   ⑭ カナダ：　0.25, 1, 2 (ｶﾅﾀﾞﾄﾞﾙ)
   ⑮ メキシコ：　0.5, 1, 2, 5, 10 (ﾒｷｼｺﾍﾟｿ)
   ⑯ 香港：　1, 2, 5, 10 (香港ﾄﾞﾙ)
   ⑰ マカオ：　1, 5 (ﾊﾟｶﾀ)
   ⑱ インドネシア：　100, 200, 500 (ﾙﾋﾟｶ)

【ピン配列とモード説明】

※コネクター型番: JST ／ S7B－XH－A

項 目	1ch Serial out			2ch Parallel out		
	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4	Mode 5	Mode 6
Pin1	Coin out			CH1(Coin1) out		
Pin2	Counter out (NO)			CH2(Coin2) out		
Pin3	Without Inhibit	With Inhibit	Inhibit for CH1	Without Inhibit	With Inhibit	Inhibit for CH1
Pin4	Not Use		Inhibit for CH2	Not Use		Inhibit for CH2
Pin5	Error signal(NO)					
Pin6	DC12V					
Pin7	GND					

Pin1. & Pin2.) Out-put 1 & Out-put 2 (カウンター出力)

1) 出力設定が Mode 1,2&3: シリアル出力
Pin1. Coin out: CH1 と CH2 に設定した Coin 情報をそのカウント数分シリアルに出力する。
Pin2. Counter out: 上記出力に連動して12V 計数カウンターを直接駆動する。
(output MAX 300mA)

例) CH1: ¥100 = 1カウント CH2 : ¥500 = 5カウント で設定されている時
¥100 を投入した時は1カウント、¥500 を投入した時は 5カウント
Coin out Port(Pin1.)と Counter out Port(Pin2.)に出力する。

2) 出力設定が Mode 4,5&6: パラレル出力
Pin1. CH1 out: CH1 に設定された Coin 情報に基づきカウント数を1アップする。
Pin2. CH2 out: CH2 に設定された Coin 情報に基づきカウント数を1アップする。

例) CH1 : ¥100 = 1カウント CH2 : ¥500 = 5カウント で設定されていても
¥100 を投入した時は Pin1. の CH1 out に1カウント
¥500 を投入した時は Pin2. の CH2 out に1カウント それぞれ出力する。

Pin3. Inhibit-1) Mode 2 & 5: CH1&CH2 に対する受付禁止信号
Mode 3 & 6: CH1 に対する受入禁止信号

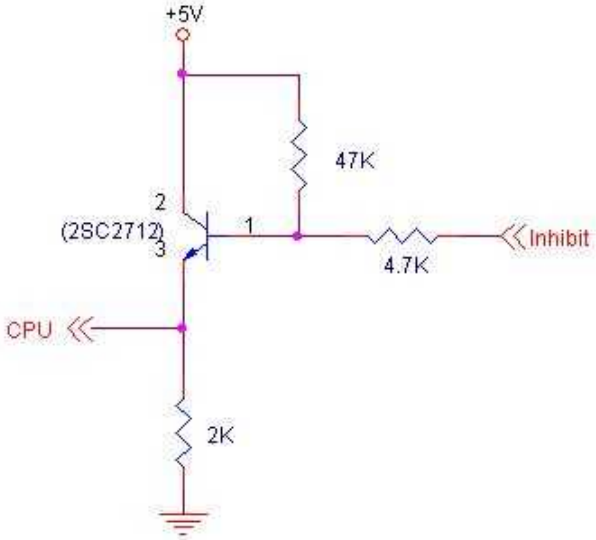
Pin4. Inhibit-2) Mode 3 & 6: CH2 に対する受入禁止信号

※ ホストマシーンよりセレクターに対し各 CH 毎に Inhibit 操作する事ができる。
Inhibit は設定に因り Active Hi/Lo の変更が出来る。
Hi レベル＝DC3～Vcc

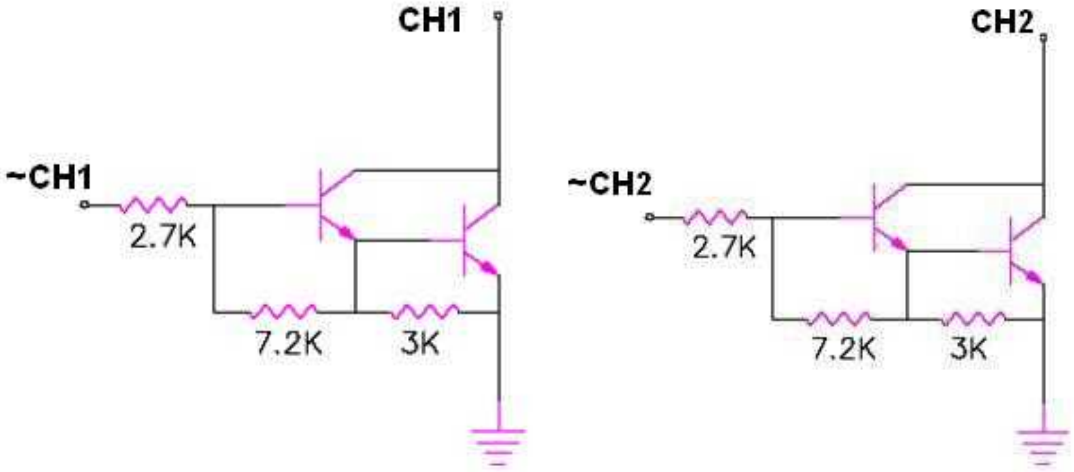
Pin5. Error signal) エラー信号(NO)
コイン詰りや異物挿入等によりJP1内部のセンサーが5秒以上動作不能状態になった時 Lo状態 となる。

【入出力回路】

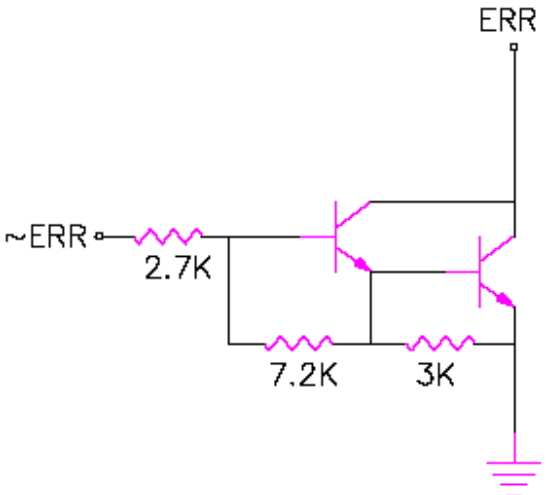
1．INHIBIT－１＆２ 入力



2．コイン出力（COIN　OUT）



3．エラー出力



【不具合一覧】

NO.	不具合内容	確 認 事 項	詳 細 説 明
1	コイン受け付けず	1. JP1側面の赤色LEDの点灯を確認。(電源の確認)	1. 電源端子 Pin6 & Pin7 の確認
		2. エラー信号(Pin5) off 受付禁止(Inhibit)仕様の確認	2. 外部受付切換SWが誤った位置に入っていないかの確認。 3. 内部 Inhibit 制御端子 Pin3 & Pin4 の状況確認。
		3. エラー信号(Pin5) on P1側面の赤色LEDが点滅	4. コイン投入口もしくは払出付近でコイン詰りを確認。
2	コインの受付率が低い	4. コインデータ設定の確認	5. メダル仕様の場合、メダル自身の材質にバラツキが有る可能性があります。
3	コインは受け付けるがクレジット(カウンター)が上がらない		6. コネクター Pin1 & Pin2 の接続確認。

※ 上記一覧に該当しない場合JP1本体の不具合と思われます。

【付属品】

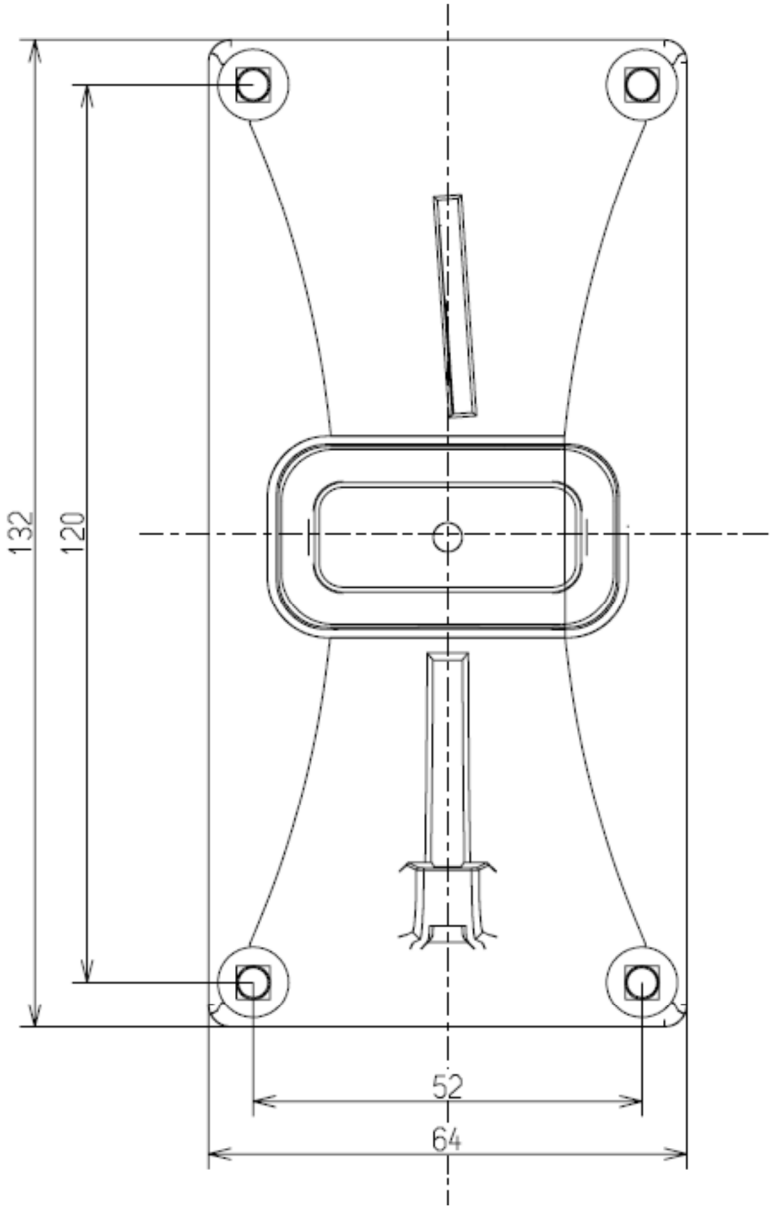
1. JP1ハーネス

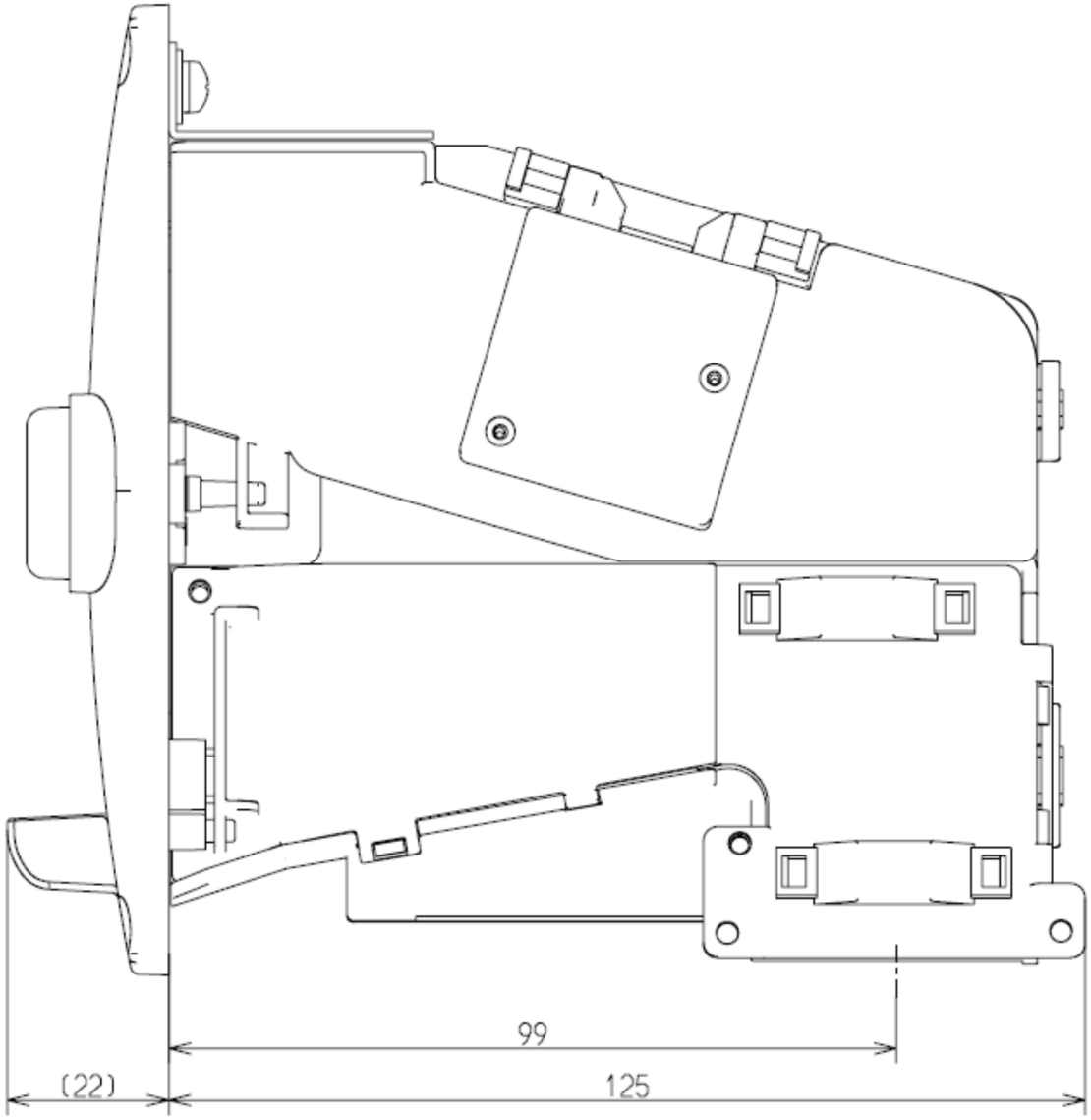
項 目	線 色	信号名	I/O
Pin1	白(W)	CH1&CH2 or CH1 out put	出力
Pin2	灰(GL)	Counter or CH2 out put	出力
Pin3	緑(G)	INHIBIT or INHIBIT CH1	入力
Pin4	青(B)	INHIBIT CH2	入力
Pin5	黄(Y)	ERROER	出力
Pin6	赤(R)	DC12V	
Pin7	黒(BK)	GND	

2. 固定ビス
   ① キャレッジボルト: M4 x 25
   ② ナット: M4
   ③ 平ワッシャー: M4 各4個

【外形図】

JP1BL／BK





【セパレーター装着仕様】

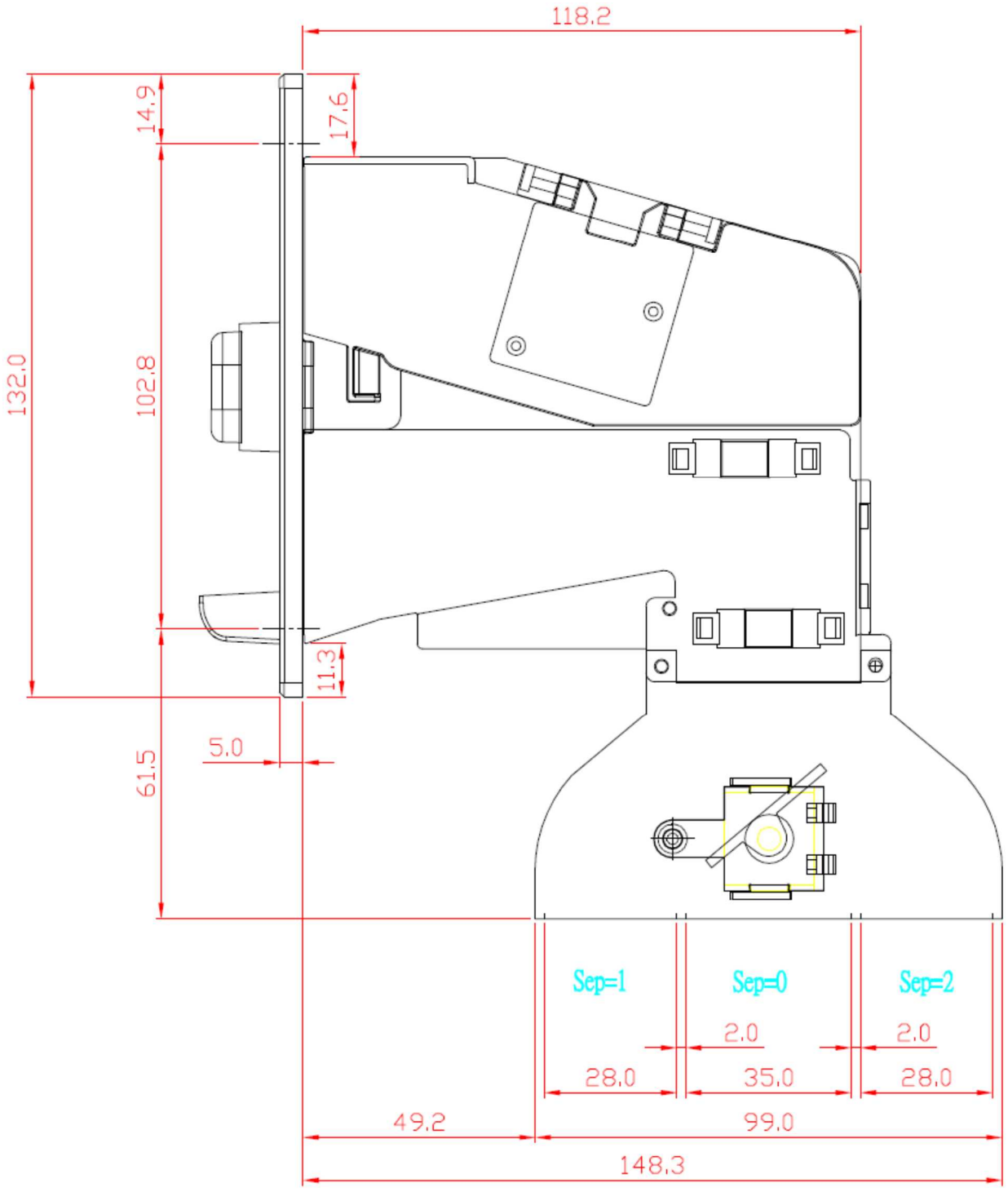
1．分配率　　本セパレーターは投入されたコインを機械的に2分配する単純設計で、コインの通貨状況等を監視する機能は有りません。
従いまして分配を100%保証することはできません。

2．重量　　約395g（JP1LS）

3．外形寸法　　64w×（148．3＋22）d×179．2h　mm　/　±0．1mm

4．外形図　　JP1LS（セパレーター装着時）

※　セパレーターの構造上、装着時は識別硬貨の直径は28φ迄となります。



【外形写真】

JP1BL

JP1BK

BLパネル
青色樹脂パネル

BKパネル
黒色樹脂パネル

Lパネル
黒色金属パネル

Mパネル
黒色樹脂パネル
（スモールピッチ）

JoyTeC CORPORATION