

製品仕様書

品名 : ラウドネスメータリモート BOX
型名 : YLM-RB

本仕様書は製品改良などの理由により、予告なく変更になる場合がありますのでご了承願います。
ご採用の際にはお手数ですが弊社まで最新の資料をご請求くださりますようお願いいたします。

2013年07月05日 1版

ヤマキ電気株式会社
東京都目黒区下目黒3-7-22
03 (3492) 4141 (代表)
<http://www.yamaki-ec.co.jp/>

SS-24289-1		
担当	査閲	確認
		

改版履歷

1 版 2013 年 07 月 05 日

目次

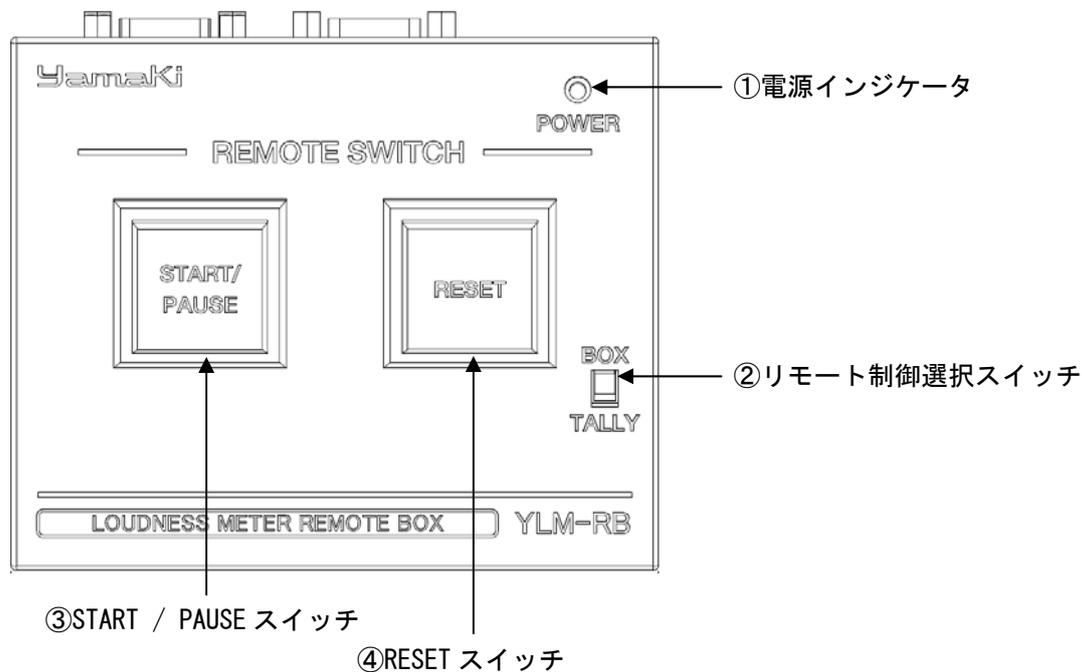
改版履歴	2
1. 製品概要	4
2. 各部説明	4
2-1. 操作面	4
2-2. 背面	5
3. 各種仕様	6
3-1. 入出力仕様	6
3-1-1. 接点入力	6
3-1-2. LOUDNESS 接続コネクタ	6
3-1-3. PC 接続コネクタ	6
3-2. スイッチ仕様	6
3-2-1. リモート制御選択スイッチ	6
3-2-2. START / PAUSE スイッチ	6
3-2-3. RESET スイッチ	6
3-2-4. 動作設定スイッチ	7
3-3. 接点入力仕様	8
3-3-1. TALLY1	8
3-3-2. TALLY2	8
3-4. LED 表示仕様	9
3-4-1. 電源インジケータ	9
3-4-2. START / PAUSE インジケータ	9
3-4-3. RESET インジケータ	9
3-5. コネクタの端子配列仕様	9
3-5-1. 接点入力コネクタ	9
3-5-2. LOUDNESS 接続コネクタ	9
3-5-3. PC 接続コネクタ	9
4. 電源・環境条件	10
4-1. 電源・消費電力	10
4-2. 使用温湿度条件	10
5. 重量	10
6. 外形寸法	10
7. 添付品	10
8. 仕様一覧	11
9. ブロック図	12
10. 外観図	13

1. 製品概要

本機は、弊社製ラウドネスレベルメータのインテグレート動作を遠隔にて操作するリモートBOXです。設定により外部接点の入力による操作も可能です。

2. 各部説明

2-1. 操作面



①電源インジケータ

電源が投入されている間、緑点灯します。
リモート対象装置を接続すると、電源が投入されます。

②リモート制御選択スイッチ

リモート操作元を BOX / TALLY から選択するスライド式のスイッチです。
リモート操作元が BOX の場合、操作面のスイッチが有効です。
動作設定スイッチにより、BOX / TALLY 両方を有効にすることも可能です。

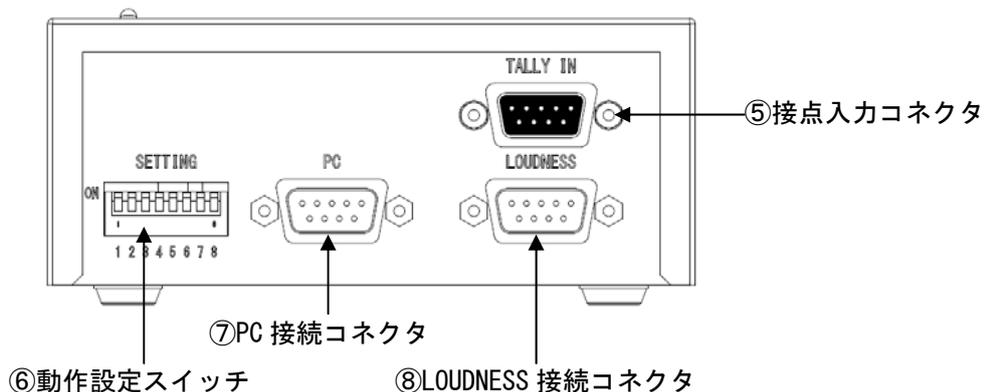
③START / PAUSE スイッチ

リモート対象装置のインテグレート演算の開始 / 一時停止を切り替えるスイッチです。

④RESET スイッチ

リモート対象装置のインテグレート演算値をリセットするスイッチです。

2-2. 背面



⑤接点入力コネクタ

接点（ TALLY ）入力コネクタです。

リモート制御元が「 TALLY 」に設定されている場合、入力信号が有効です。

動作設定スイッチにより、BOX / TALLY 両方を有効にすることも可能です。

⑥動作設定スイッチ

動作設定変更を行うスイッチです。

また設定については、「 3-2-4. 動作設定スイッチ 」をご参照ください。

⑦PC 接続コネクタ

リモート対象装置から各種値を取得する際、PC を接続します。

「 ⑧LOUDNESS 接続コネクタ 」とデータ信号がパススルーで接続されています。

PC との接続はストレートケーブルをご用意します。

⑧LOUDNESS 接続コネクタ

リモート対象装置を接続します。

ラウドネスレベルメータとの接続は添付品のリモート接続ケーブルをご使用下さい。

3. 各種仕様

3-1. 入出力仕様

3-1-1. 接点入力

入力数	: 2 系統
コネクタ	: Dsub9P (メス)
入力仕様	: 無電圧入力
勘合固定台	: ミリネジ

3-1-2. LOUDNESS 接続コネクタ

コネクタ	: Dsub9P (オス)
信号レベル	: RS232C
勘合固定台	: インチネジ

3-1-3. PC 接続コネクタ

コネクタ	: Dsub9P (オス)
信号レベル	: RS232C
勘合固定台	: インチネジ

3-2. スイッチ仕様

START / PAUSE スイッチ、RESET スイッチは動作設定スイッチにより設定変更が可能です。

3-2-1. リモート制御選択スイッチ

リモート操作元を設定します。

BOX	: 本装置上のスイッチ操作が有効です。
TALLY	: 接点入力コネクタの入力信号が有効です。

3-2-2. START / PAUSE スイッチ

リモート対象装置のインテグレート演算の開始 / 一時停止を行います。
スイッチを押下する度に、演算の開始 / 一時停止を繰り返します。

3-2-3. RESET スイッチ

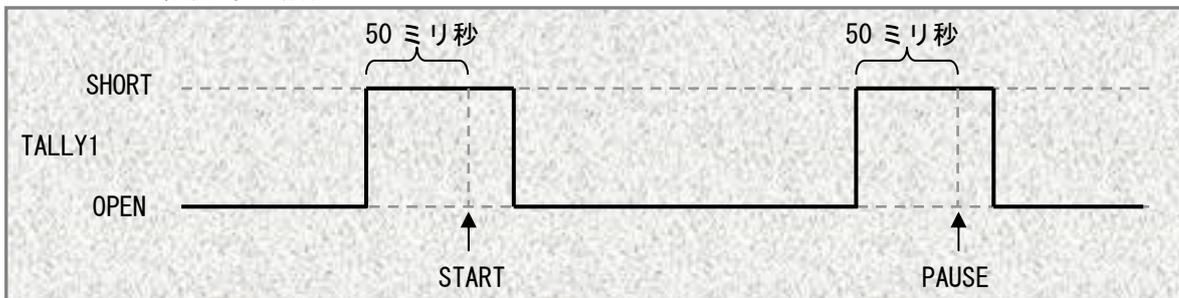
リモート対象装置のインテグレート演算のリセットを行います。

3-2-4. 動作設定スイッチ

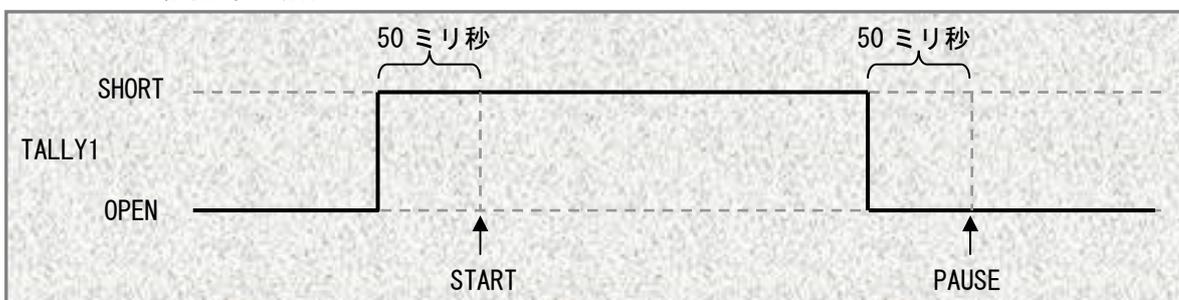
番号	動作名称		OFF	ON
1	RESET スイッチ	検出時間設定	長押下	短押下
2		検出後動作設定	演算リセット	演算リセット後 演算開始
3	接点入力	検出方法 (TALLY1)	パルス	レベル
4		検出時間 (TALLY2)	1 秒	50 ミリ秒
5		リセット 検出後動作設定	演算リセット	演算リセット後 演算開始
6	リモート制御選択スイッチ		有効	無効(後発優先)
7	予備		-	-
8	予備		-	-

※出荷時設定

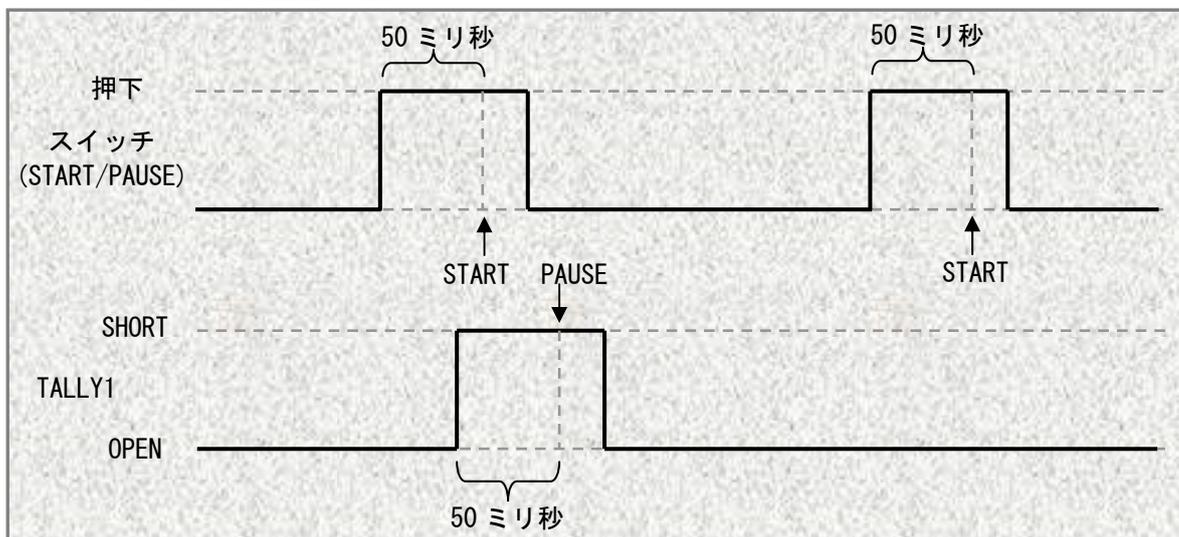
TALLY1 パルス設定時の動作



TALLY1 レベル設定時の動作



BOX/TALLY スイッチ無効設定の動作



3-3. 接点入力仕様

接点入力によって、リモート対象装置を外部から制御することが可能です。

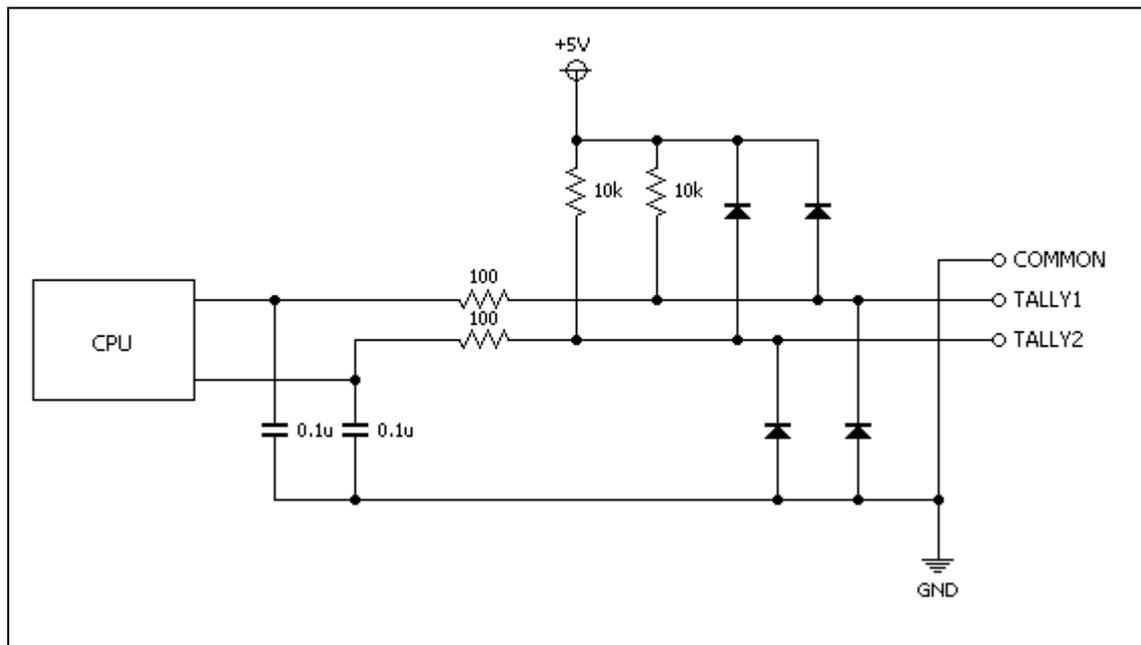
3-3-1. TALLY1

COMMON とショート、またはオープンすることで演算開始 / 一時停止の制御を行います。

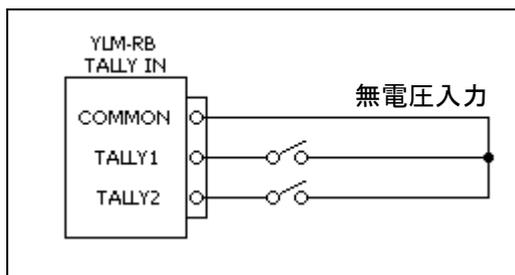
3-3-2. TALLY2

COMMON とショート、またはオープンすることでリセットの制御を行います。

接点入力部 内部回路



接点入力部 接続例



3-4. LED 表示仕様

3-4-1. 電源インジケータ

電源が投入されている際、緑点灯します。

3-4-2. START/ PAUSE インジケータ

リモート対象装置の状態により、START / PAUSE スイッチが点灯します。

演算中 : 橙点灯します。

一時停止 : 0.5 秒毎に、橙点灯 / 消灯を繰り返します。

リセット : 消灯します。

3-4-3. RESET インジケータ

スイッチ、または接点入力によりリセットが行われると、橙点灯します。

3-5. コネクタの端子配列仕様

3-5-1. 接点入力コネクタ

コネクタ端子配列表 (Dsub9P メス)

ピン番号	信号	入出力	備考
1	COMMON	----	
2	TALLY1	----	リモート対象装置のインテグレート演算制御
3	TALLY2	----	
4	----	----	
5	----	----	
6	----	----	
7	----	----	
8	----	----	
9	----	----	

3-5-2. LOUDNESS 接続コネクタ

コネクタ端子配列表 (Dsub9P オス)

ピン番号	信号名	入出力	備考
1	----	----	
2	Tx	IN	PC 接続コネクタへの送信データ
3	Rx	OUT	PC 接続コネクタからの受信データ
4	DTR	OUT	RESET
5	GND	----	
6	----	----	
7	RTS	OUT	START / PAUSE
8	----	----	
9	----	----	電源供給ライン

3-5-3. PC 接続コネクタ

コネクタ端子配列表 (Dsub9P オス)

ピン番号	信号名	入出力	備考
1	----	----	
2	Rx	OUT	LOUDNESS 接続コネクタからの受信データ
3	Tx	IN	LOUDNESS 接続コネクタへの送信データ
4	DTR	IN	
5	GND	----	
6	DSR	OUT	
7	RTS	IN	
8	CTS	OUT	
9	----	----	

4. 電源・環境条件

4-1. 電源・消費電力

電源 : DC5V (リモート対象装置より給電します)

消費電力 : 5W 以下

4-2. 使用温湿度条件

動作温度範囲 : 5~40℃

動作湿度範囲 : 25~80%RH

保存温度範囲 : 0~60℃

保存湿度範囲 : 25~90%RH

5. 重量

450g 以下

6. 外形寸法

120 (W) × 100 (D) × 50 (H) mm ※高さ最大部、また突起部含まず

7. 添付品

取扱説明書 1 部

リモート接続ケーブル 1 本

製造元 : ELECOM

品名 : 環境対応 RS-232C ケーブル (ノーマル)

型番 : G232N-EC0930

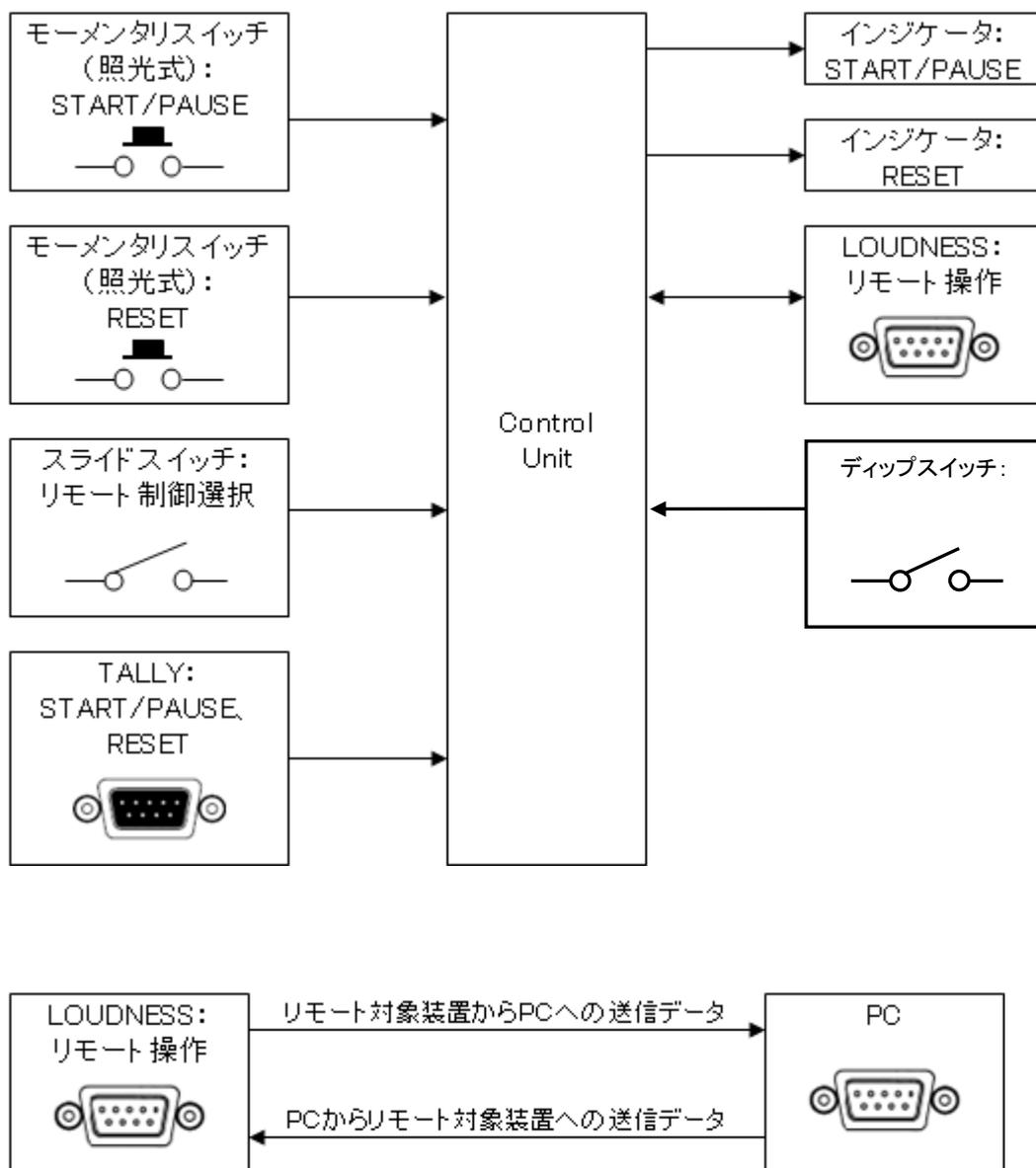
※本機とリモート対象装置、または PC を接続するためのケーブルです。

(RS232C ケーブル / ストレート / 約 3m / 全結線)

8. 仕様一覧

接点入力コネクタ	
入力仕様	無電圧入力
コネクタ	Dsub9P (メス) ミリネジ
LOUDNESS接続コネクタ	
信号レベル	RS232C
コネクタ	Dsub9P (オス) インチネジ
PC接続コネクタ	
信号レベル	RS232C
コネクタ	Dsub9P (オス) インチネジ
電源・消費電力	
電源定格	DC5V (リモート対象装置より給電します)
消費電力	5W 以下
使用温湿度条件	
動作温度範囲	5~40℃
動作湿度範囲	25~80%RH
保存温度範囲	0~60℃
保存湿度範囲	25~90%RH
重量	
450g 以下	
外形寸法	
120(W) × 100(D) × 50(H)mm ※高さ最大部・突起部含まず	

9. ブロック図



10. 外觀圖

