

フロント/サイド・ビューカメラ 車速連動コントローラー VS-21CP

特徴

フロントビューカメラ(ブラインドコーナーモニター)やサイドビューカメラの制御とビデオ信号の切り換えを行います。車速パルスに連動したカメラ制御を可能にします。低消費電力、低待機電力、保護回路内蔵のため多くの車種に対応します。バックモニターカメラとの共存も考慮された設計になっています。

■動作

2つの動作モードを選べます。 ※ディップスイッチ SW-1

[セミオートモード] 必要に応じてカメラを ON するモードです。設定スピード以上になるとカメラが自動でOFFします。

[フルオートモード] カメラの ON/OFF をすべて自動で行うモードです。設定スピード以下でカメラON。設定スピード以上になるとカメラがOFFします。設定パルス(速度)以下ではカメラ映像を、設定速度を超えると他のビデオ機器の映像を出力します。また、制御線により所定の切り換え動作を行います。

■端子

端子	信号名	説明
○(白)	IN 1	ビデオ入力端子1。フロントビューカメラを接続します。
●(赤)	IN 2	ビデオ入力端子2。リアビューカメラ、DVD テレビチューナーなど通常モニターと接続しておきたい機器を接続します。
●(黄)	OUT	ビデオ出力端子。モニターやカーナビなどの外部入力に接続します。

■制御線

信号線	信号名	入力レベル	説明
— (青)	SEL 1	+5~12V	ビデオ入力1を選択(OUT より出力)すると同時にリモートを導通ONさせます。※
— (紫)	SEL 2	+5~12V	ビデオ入力2を選択すると同時にリモートの導通を切断します。ビデオ入力2にバックカメラを接続する場合は、バックランプに接続します。※
— (白)	PULSE	0V~12V	車速信号を入力します。国産12V 車対象です。車速センサーの無い車にはご使用いただけません。車速パルス線の途中にダイオードや抵抗などが入っている場合は、必ずそれらの手前(コンピューター側)に接続してください。
— (灰)	REMOTE	Max.12V Max.2A	外部コントロール線。2本あるリモート線は内蔵リレーの接点に接続されています。この接点はIN 1に連動し導通します。電源の制御や、カーナビのカメラ検出信号として利用するためのものです。※
— (赤)	+12V	+12V	アクセサリ電源に接続します。
— (黒)	GND	0V	ボディーアースに接続します。

※必ずしも使用する必要はありません。必要に応じて使用してください。

■ディップスイッチ

SW-1	SW-2	SW-3	SW-4	SW-5	SW-6	SW-7	SW-8	
動作モード	SEL 1 保持	パルス数 (2進数による設定で0~63の範囲で設定可能)						
ON:フルオート	ON:3 秒	ON:1	ON:1	ON:1	ON:1	ON:1	ON:1	
OFF:セミオート	OFF:0 秒	OFF:0	OFF:0	OFF:0	OFF:0	OFF:0	OFF:0	
動作モードを選択します。	SEL 1 をオフ(0V またはオープン)にした後の動作保持時間を設定します。ON に設定することでハザードランプのような断続する入力に対応します。	工場出荷設定						
		パルス設定例						
			SW-3 (bit5)	SW-4 (bit4)	SW-5 (bit3)	SW-6 (bit2)	SW-7 (bit1)	SW-8 (bit0)
		5 パルス	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON
		10 パルス	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
		20 パルス	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
40 パルス	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF		
60 パルス	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF		
カメラの動作点を決めるための車速パルス数で、1秒あたりのパルス数を設定します。設定数以下でカメラが動作し(SW-1 設定に依存)、設定数以上で停止します。								

■パルス数の設定方法

パルス数の設定は、ディップスイッチで行います。ディップスイッチは本体内部にありますので、マイナスドライバーなどを使い蓋を開けてください。

※閾値パルス数の求め方

希望パルス = $637 \times \text{センサーパルス数} \times \text{閾値時速} \div 3600$

例、 閾値時速: 10km、センサーパルス: 4パルス車の場合

$637 \times 4 \times 10 / 3600 = 7.07$ よって閾値パルスは7

■LED

走行時に、車速パルスに合わせて点滅します。

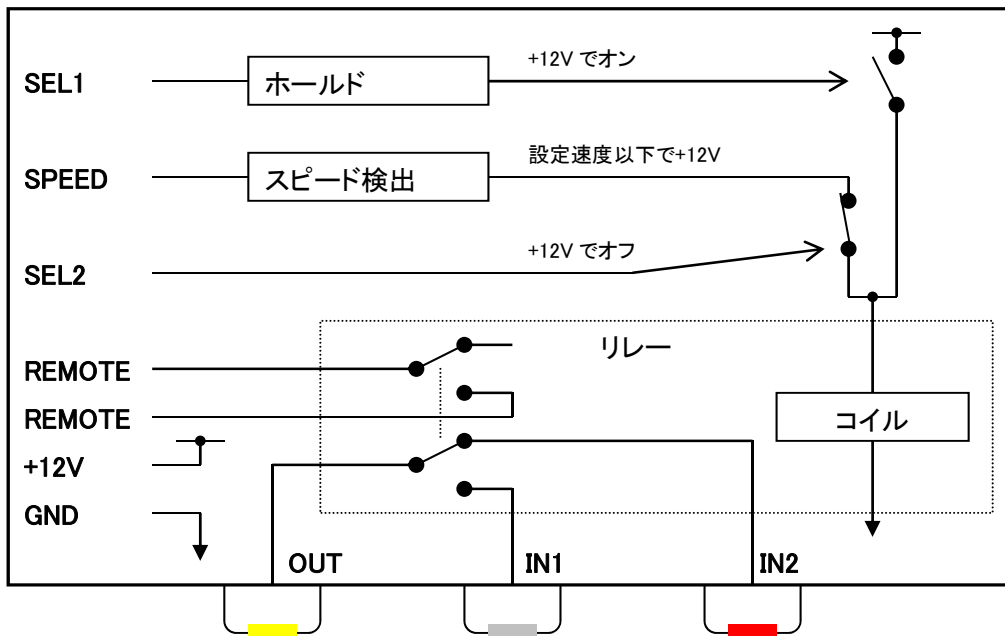
■仕様

電源	: +12V(マイナスアース)
設定パルス	: 0~63 パルス/秒
接続端子	: RCA準拠ピンジャック
リモート(外部コントロールリレー)	: 接点容量12V2A(最大)

※仕様は、改良のため予告無く変更することがあります。

■内部ブロック図

※動作を説明するためのイメージであり実際の回路とは異なります。



■接続例

フロントビューカメラ + リアビューカメラ + DVDプレイヤー

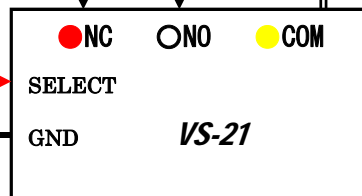
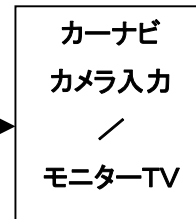
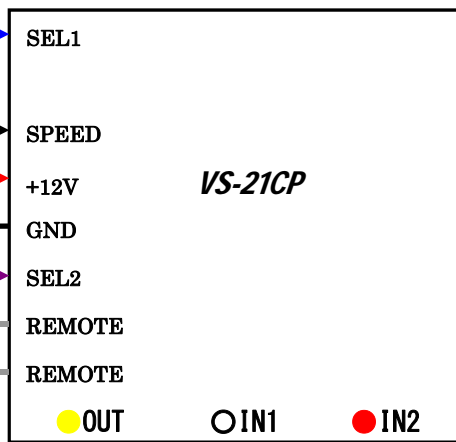
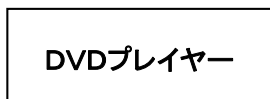
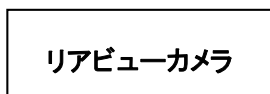
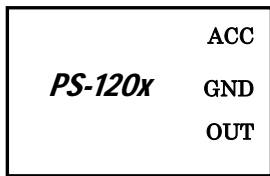
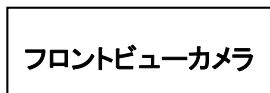
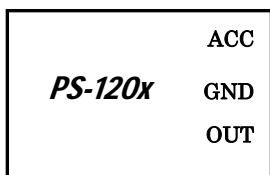
ハザードランプ

車速パルス

ACC (+12V)

アース (-)

バックランプ



■動作確認と注意

すべての接続、配線が終わったら、車本来の機能が正常に機能しているか、必ず確認してください。誤配線には十分にご注意ください。誤配線や不十分な取り付けは、火災など、重大な事故の原因になる場合がありますので、慎重、確実に作業してください。

■製品保証 VS-21CP

保証期間 商品到着日より1年間

販売店印※

※荷物の送り状と一緒に保管してください。

※販売店印の無い場合は、保証期間は商品到着後2週間となります。

取扱説明書に従った正常な取付け使用状態で故障した場合には、本製品の無料修理または弊社の判断による同等品と交換いたします。修理を弊社にご依頼の際は、製品とともに本書を添付してください。修理は送料お客様負担による郵送・宅配便による持込修理となります。

以下の原因による故障の場合は保証期間内であっても有料修理となります。

本書目的以外の使用、誤配線、過電圧、落下、改造、弊社以外での修理、事故、火災、天変地変、その他社会通念上不当と思われる使用。

サポートはすべてメールで行います。手順につきましては弊社ホームページでご確認ください。

■弊社免責

本製品の故障や使用によって生じた事故、車両故障など、直接および間接の損害について弊社は一切責任を負いません。