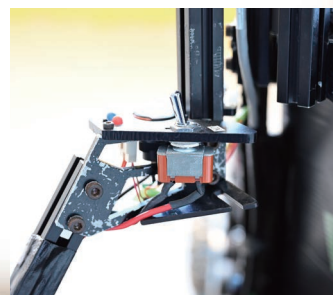
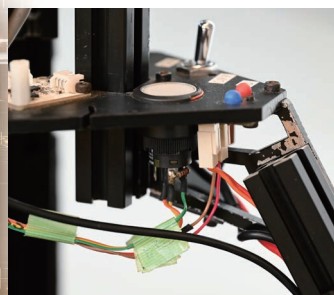
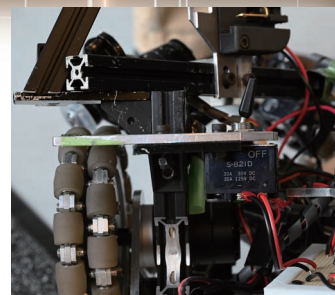
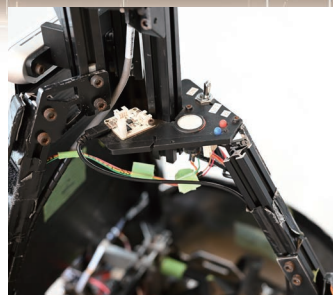


NKKのスイッチを搭載した自律移動型ロボットが「ロボカップジャパンオープン2024」に出場

ロボットに搭載されたスイッチの採用理由は？



使用している スイッチの役割は？

トグルスイッチSシリーズは、主電源とキック電源に使用しており、直流電源の切り替えを行っています。照光式押ボタンスイッチYB2シリーズは、動作イネーブルとして使用しています。



このスイッチを 選んだ理由は？

トグルスイッチSシリーズを選んだ理由は、直流大電流の切り替えが可能なスイッチであることです。さらに今まで故障したことがないことが、継続して採用している理由です。照光式押ボタンスイッチYB2シリーズは、操作性と視認性の良さが採用の決め手となっています。

続きは裏面へ！

採用いただいたスイッチの紹介

S-821D 直流負荷に最適



※写真は実際の商品とは異なります。

形 名	回 路	端 子	機能動作及び接触端子番号			電 流 容 量					共 通 仕 様	
			左	中央	右	抵 抗 負 荷						
S-821D	2極単投	ねじ	ON 2-3 5-6	—	— OFF	DC 30V	DC 48V	DC 125V	DC 250V	DC 400V	▶接 触 抵 抗: 10mΩ以下 (DC5V 1Aにて) ▶絶 縁 抵 抗: DC 500V 1GΩ以上 ▶耐 電 圧: AC 2.0kV 1分間以上 ▶機械的開閉耐久性: 50,000回以上 ▶電氣的開閉耐久性: 10,000回以上 (DC400V 10A使用の時: 1,000回以上) ▶レバー倒れ角度(α): 28±4° ▶使用温度範囲: -10~+70°C	

()内の容量は直列配線によります。

S-301 小形、堅牢、高容量



※写真は実際の商品とは異なります。

形 名	回 路	端 子	機能動作及び接触端子番号			電 流 容 量				共 通 仕 様	
			左	中央	右	抵 抗 負 荷					
S-301	単極単投	はんだ	ON 1-3	—	— OFF	AC 125V	AC 250V	DC 30V	AC 125V 力率=0.6	▶接 触 抵 抗: 10mΩ以下 (DC2~4V 100mAにて) ▶絶 縁 抵 抗: DC 500V 1GΩ以上 ▶耐 電 圧: AC 2.0kV 1分間以上 ▶機械的開閉耐久性: 50,000回以上 ▶電氣的開閉耐久性: 25,000回以上 ▶レバー倒れ角度(α): 32° ▶使用温度範囲: -10~+70°C	

YB2-16CWCKS1 フラットボタンで 洗練されたデザイン



共 通 仕 様					
回 路	単極双投	2極双投	絶 縁 抵 抗	DC 500V 200MΩ以上	
機 能 動 作	ON - (ON) モーメンタリ形	ON - ON ロック形	耐 電 圧	AC 1.0kV (端子・端子間) 1分間以上 AC 1.5kV (端子・アース間) 1分間以上	
電 流 容 量	銀接点 3A 125V AC 3A 250V AC 3A 30V DC		開 閉 耐 久 性	機械的: 1,000,000回以上 (モーメンタリ形) 200,000回以上 (ロック形) 電氣的: 100,000回以上	
	金メッキ接点 0.4VA MAX. 28V MAX. AC/DC共通 (適用電圧範囲 20mV~28V) (適用電流範囲 0.1mA~0.1A)		操 作 量	約 3mm 約2.5mm(ロック状態)	
			操 作 力	1.5±0.7N(単極双投) 3.0±1.2N(2極双投)	
			端 子 部 形 状	はんだ端子 (タブ端子#110としても使用可能)	
接 触 抵 抗	銀接点 50mΩ以下 (DC2~4V 100mAにて)		使用温度範囲	-25~+50°C (照光式の場合) -25~+70°C (非照光式の場合)	
	金メッキ接点 100mΩ以下 (20mV 10mAにて)		はんだ耐熱性	▶はんだごてをご使用の場合: ランクB	

ロボカップジャパンオープン2024におけるRV-Infinityの結果は、下記をご参照ください

<https://switch-labo.nkkswitches.co.jp/2024/05/robocup2024.html>

商品開発において、スイッチの選定にお困りなら、ぜひご相談ください

NKKスイッチズ株式会社

URL www.nkkswitches.co.jp

E-mail nkkswitches@nkkswitches.co.jp

本社販売部門 〒213-8553 川崎市高津区宇奈根 715-1 ☎ 044-813-8001
 大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 2-14-10 ☎ 06-6399-2015
 名古屋営業所 〒450-0004 名古屋市中村区松重町 4-44 ☎ 052-322-1741
 福岡営業所 〒812-0018 福岡市博多区吉吉 5-2-13 ☎ 092-473-3600
 技術相談専用フリーダイヤル FAX: 0120-559-190

ISO9001/14001 認証取得 ※ 記載されている各種仕様について、予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。最新仕様につきましては、当社販売部門までご確認ください。