

ライントレーサーロボットキットTypeR テクニカルデータ

メーカー：株式会社ロボテナ

項目	内容
CPU系列	AVR系 / Atmel ATmega328P
CPU動作周波数	16MHz
CPU容量	ROM:32 KB、RAM:2KB、DataFlashROM:2KB
使用マイコンボード	Arduino NANO
バッテリー(CPU関係)	006P角型アルカリ電池、1本、9V、約200mAh (またはNi-MH 8.4V)
バッテリー(モータ関係)	CPU関係と共用
走行(推進)用モータ	DCモータ、2個、(6V 2000rpm) 型番：N20
走行用モータ以外のモータ 1	無し
走行用モータ以外のモータ 2	無し
モータドライバIC	ROHM社製、BD65496MUV
センサ：ラインセンサ	7個、型名：ITR20001、用途：ラインセンサ (反射光量をAD変換)
センサ：マーカセンサ	2個、型名：TCRT5000、用途：マーカセンサ (反射光量を2値化変換)
センサ：ジャイロセンサ	1個、型名：MTU6050、デジタル値出力型
センサ：エンコーダ	1個、メーカー：ロボテナ、型名：ロータリエンコーダTypeR、デジタル値出力型
サイズ	長さ：183mm、横幅：152mm、高さ：36mm、重さ：138g (バッテリー込み183g)
動輪	2輪、直径：37mm、幅11mm
補助輪	滑りシート
ロボット構造：操舵機構	左右(2輪)速度差方式
ロボット構造：吸引機構	無し
運動性能	最高速度3.5m/s、最高加速度：2.6m/s/s、ターン時の最高速度：3.5m/s
開発ツール	その他の開発ソフト：ArduinoIDE
アルゴリズム	トレースコース記憶なし (サンプルプログラムの場合)
ロボットPR	例：ロボテナショップで販売中の"ライントレーサーロボットキットTypeR"です。