

Bauteil	Hersteller	max. Mikroschritt	max. Dauerstrom	Spannung	I/O	Stromregler	Technologie	RDson	Vce,sat	Gehäuse	Anmerkungen	Produkte
Amis30624	On Semi		0,57A	7-29V	PC		MOSFET	0,6R	SOIC 20, NQFP 32		integrierter Motion-Controller, keine Messwiderstände	
Amis30522	On Semi	1/32	1,5A	6-30V	Takt/Dir, SPI für Konfig.	Mixed	MOSFET	0,45R	NQFP 32		mit StallDetection und Diagnose, keine Messwiderstände	
A3959 (=IMT-903)	Allegro Micro	beliebig	3,0A	10-50V	Takt/Dir	Mixed	MOSFET	0,27R	DIP 24, SOIC 24, TSSOP 28		mit externem DAC, 2 ICs pro Schrittmotor	Slider SFX
A3977/A3979	Allegro Micro	1/8	2,5A	8-35V	Takt/Dir	Mixed	MOSFET	0,4R/0,25R	PLCC44, TSSOP		A3979 bis 1/16, nur TSSOP	Tiny-Step II (A3979)
A3986	Allegro Micro	1/16	>5,0A	12-50V	Takt/Dir	Mixed	MOSFET	extern	TSSOP 38		interner DAC, kleinster Strom 40% vom max. Wert	HEM-545
LMD18245	National Semi	beliebig	3,0A	12-55V	Brake/Dir		MOSFET	0,3R	15-pin TO-220		interner 4-bit DAC, 2 ICs pro Schrittmotor	
L293	ST	-	1,0A	5-36V	parallel, incl. Enable	-	bipolar	1,3V	DIP 16, PowerDIP20		Doppel H-Brücke	
L297	ST	Voll-/Halb	-	-	Takt/Dir	Slow/Fast	-	-	DIP 20		f. externe H-Brücken	3D-Step
L298	ST	-	2,0 A	8-46V	parallel, incl. Enable	-	bipolar	~2,0V	Multiwatt 15, Power SO 20		Doppel H-Brücke	3D-Step
L6506	ST	beliebig	-	-	Takt/Dir	Slow/Fast	-	-	DIP 18		mit externem DAC	HP-Step(.pro)
L6201PS/L6202/L6203	ST	-	1,5A/4,0A	12-48V	parallel, incl. Enable	-	MOSFET	0,3R	PoSO 20, Multiwatt 11, PoDIP 18		H-Brücke (2 pro Motor)	HP-Step(.pro)
L6208	ST	Voll-/Halb	2,8A	12-52V	Takt/Dir	Slow/Fast	MOSFET	0,3R	PoDIP 24, PoSO 36, SO 24		Mikroschritt m. externem DAC, L6207 m. Enable/Current I/O	
L6219	ST	1/4	0,75A	10-46V	Phase/Current		bipolar	~1,0V	PoDIP 24, PLCC 44, SO 24		Doppel H-Brücke m. internen Dioden	
PBL3717A	ST, Ericsson	1/4	1,0A	10-46V	Phase/Current		bipolar	~1,8V	PoDIP 16		2 ICs pro Schrittmotor, Mikroschritt m. externem DAC	
PBL3770A/UC3770A	Ericsson, TI	Voll-/Halb	1,5A	10-40V	Phase/Current		bipolar	~1,0V	DIP 16, PLCC 28, SO 20		2 ICs pro Schrittmotor, Mikroschritt m. externem DAC	
TA8435H (=IMT-901)	Toshiba	1/8	1,5A	24V	Takt/Dir		MOSFET	1,7V	HZIP 25			Step3N (Fa. Lewetz)
TB62201 (=IMT-902)	Toshiba	1/16	1,2A	20-34V	parallel, incl. Enable	Mixed	MOSFET	0,5R	HSOP 36		interner 4-bit DAC	
TB6560A	Toshiba	1/16	3,0A	5-34V	Takt/Dir	Mixed	MOSFET	0,6R	HZIP25, HQFP 64		lmax f. HQFP: 1,5A	div. 3-/4-achs Karten aus China
TMC236/246	Trinamic	1/16	1,5A	7-34V	SPI (12-bit, daisy-chained)	Mixed	MOSFET	0,17R	PQFP 44		interner 4-bit DAC, TMC246 mit StallDetection	
TMC239/249	Trinamic	1/16	>4,0A	7-34V	SPI (12-bit, daisy-chained)	Mixed	MOSFET	extern	SO 28, QFN 32		TMC249 mit StallDetection	
TMC261/262	Trinamic	1/256	1,2A/>5A	9-59V	Takt/Dir, SPI für Konfig.	Mixed	MOSFET	0,15R/extern	TQFP 44 / QFN 32 (TMC261/262)		interne DACs, lastabhängiger Motorstrom	

Anmerkungen:

max. Motorstrom abhängig von externer Kühlung, bei 2-fach H-Brücken z.T. nur für eine Phase erlaubt.

RDson/Vce,sat gemittelt für high und low side bei Nennstrom.

PoDIP=Power DIP, PoSO=Power SO. Gehäuse mit separaten Massepins zur Kühlung. TSSOP und QFN z.T. mit Massepads zur Kühlung unter dem Gehäuse

© 4/2011 Dipl.-Ing. T. Ostermann, www.schrittmotor-blog.de