



No.2072

0245

LA5528,5528M

モノリシックリニア集積回路
低電圧DCモータ速度制御回路

低電圧(3V~)DCモータの速度制御 即ち カセットテレコ、8ミリカメラ、レコードプレーヤなどのDCモータの速度制御に最適である。

特長 • 使用電圧範囲が広い LA5528 : 1.8~10V.
LA5528M : 1.8~6V.

- 速度可変が容易。
- 起動トルクが大きい。
- 超低速から高速までの回転速度コントロールが容易。

絶対最大定格/T_a=25°C

		LA5528	LA5528M	unit
最大電源電圧	V _{CC} max	12.0	8.0	V
許容消費電力	P _d max	1.0	0.35	W
動作周囲温度	T _{opg}	>20~+80		°C
保存周囲温度	T _{etg}	-40~+150		°C
モータ電流	I _m	1000	700	mA

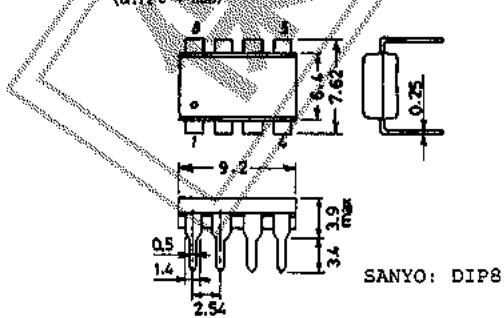
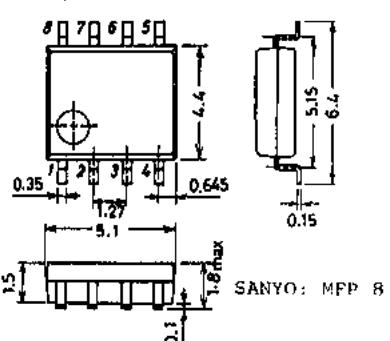
動作条件/T_a=25°C

		LA5528	LA5528M	unit
推奨電源電圧	V _{CC}	1.8~10	1.8~6	V
推奨動作周囲温度	T _{opg}	-10~60		°C

動作特性/T_a=25°C

		min	typ	max	unit
基準電圧	V _{ref}	1.15	1.25	1.3	V
静止流入電流	I _q	3.0	6.0		mA
分流比	K	45	50	55	

次ページに続く。

外形図 3001A-D8IC [LA5528]
(unit t : mm)外形図 3032B-M8IC [LA5528M]
(unit t : mm)

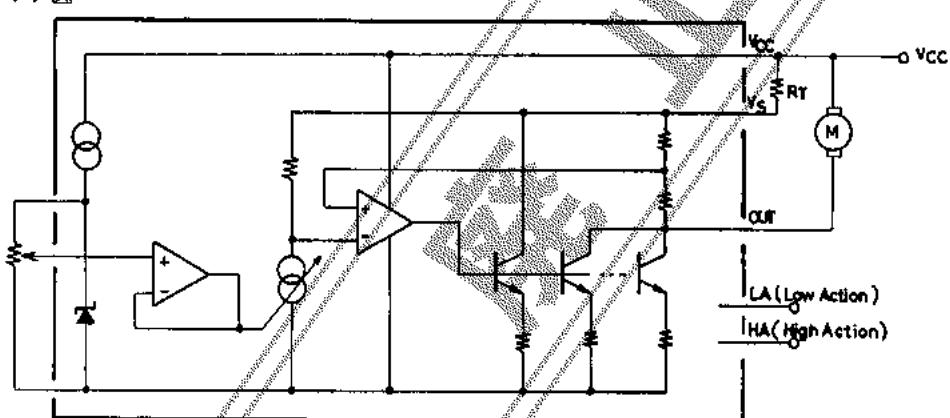
* これらの仕様は、改良などのため変更することがあります。

LA5528, 5528M

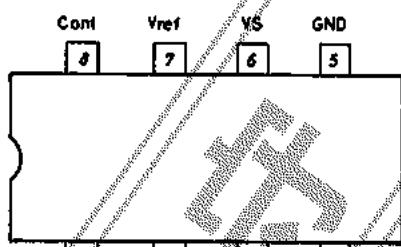
前ページより続く

			min	typ	max	unit
残り電圧	V_{sat}	$V_{CC}=3V, I_m=200mA, V_{ref}=V_{cont}$	0.3	0.5	0.5	V
基準電圧電圧特性	$\frac{\Delta V_{ref}}{V_{ref}} / \Delta V_{CC}$	LA5528 : $V_{CC}=1.8\sim10V, I_m=100mA$ LA5528M : $V_{CC}=1.8\sim6V, I_m=100mA$	0.1	0.3	0.3	%/V
分流比電圧特性	$\frac{\Delta K}{K} / \Delta V_{CC}$	LA5528 : $V_{CC}=1.8\sim10V, I_m=50\sim150mA$ LA5528M : $V_{CC}=1.8\sim6V, I_m=50\sim150mA$	-0.05	0.3	0.3	%/V
基準電圧電流特性	$\frac{\Delta V_{ref}}{V_{ref}} / \Delta I_m$	$I_m=20\sim200mA, V_{CC}=3V$	0.005	0.01	0.01	%/mA
分流比電流特性	$\frac{\Delta K}{K} / \Delta I_m$	$I_m=20\sim50mA\sim170\sim200mA, V_{CC}=3V$	-0.02	-0.005	0.02	%/mA
基準電圧温度特性	$\frac{\Delta V_{ref}}{V_{ref}} / \Delta T_a$	$V_{CC}=3V, I_m=100mA, T_a=-20\sim+80^\circ C$	0.02	0.02	0.02	%/°C
分流比温度特性	$\frac{\Delta K}{K} / \Delta T_a$	$V_{CC}=3V, I_m=50\sim150mA, T_a=-20\sim+80^\circ C$	-0.002	-0.002	-0.002	%/°C
OFF 時バイアス電流	$I_{(st)}$	$V_{CC}=3V, R_L=100\Omega$	1.8	1.8	1.8	μA
HA オン電圧	$V_H(\text{on})$	$V_{CC}=3V, I_m=100mA$	0.4	0.4	0.4	V
LA オン電圧	$V_L(\text{on})$	$V_{CC}=3V, I_m=100mA$	1.0	1.0	1.0	V

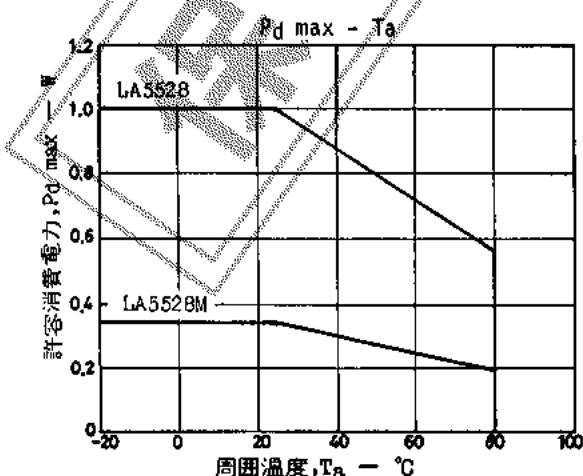
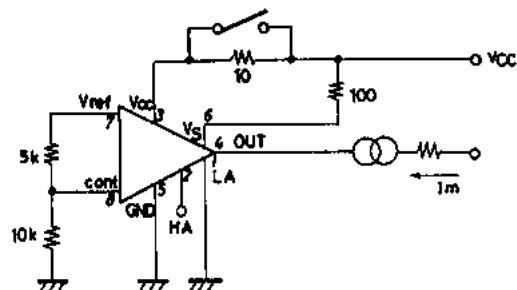
等価回路ブロック図



ピン配置図



測定回路



応用回路

