

## MC147800A シリーズ C-MOS 3 端子電圧安定器(正出力, 40mA) (つづき)

.MOT

■電気的特性 ( $I_{OUT}=40\text{mA}$ ,  $T_a=25^\circ\text{C}$ )

記号	測定条件	MC147805A			単位	測定条件	MC147805.2A			単位
		最小	標準	最大			最小	標準	最大	
$V_{OUT}$		4.75	5.0	5.25	V		4.94	5.2	5.46	V
$I_{OUT}$			40		mA			40		mA
$\Delta V_{OUT}/\Delta V_{IN}$	$6\text{V} \leq V_{IN} \leq 12\text{V}$		50	200	mV	$6\text{V} \leq V_{IN} \leq 12\text{V}$		50	200	mV
$\Delta V_{OUT}/\Delta I_{OUT}$	$1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 40\text{mA}$		25	50	mV	$1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 40\text{mA}$		25	50	mV
$I_b$			3	7	$\mu\text{A}$			3	7	$\mu\text{A}$
$\Delta I_b$	$I_{OUT}=1\text{mA}$		0.2		$\mu\text{A}$	$I_{OUT}=1\text{mA}$		0.2		$\mu\text{A}$
	$I_{OUT}=40\text{mA}$		4			$I_{OUT}=40\text{mA}$		4		
$N_{OUT}$	$10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$		600		$\mu\text{V}$	$10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$		600		$\mu\text{V}$
RR	$f=120\text{Hz}$		35		dB	$f=120\text{Hz}$		35		dB
$V_{F0}$	$I_{OUT}=10\text{mA}$		0.1	0.2	V	$I_{OUT}=10\text{mA}$		0.1	0.2	V
	$I_{OUT}=40\text{mA}$		0.4	0.8		$I_{OUT}=40\text{mA}$		0.4	0.8	
$I_{short}$			200		mA			200		mA
$\gamma V_{OUT}$	$I_{OUT}=10\text{mA}$ , $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq 80^\circ\text{C}$		-1.0		mV/°C	$I_{OUT}=10\text{mA}$ , $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq 80^\circ\text{C}$		-1.0		mV/°C
過熱停止温度			115		°C			115		°C

■電気的特性 ( $I_{OUT}=40\text{mA}$ ,  $T_a=25^\circ\text{C}$ )

記号	測定条件	MC147805.6A			単位	測定条件	MC147808A			単位
		最小	標準	最大			最小	標準	最大	
$V_{OUT}$		5.32	5.6	5.88	V		7.6	8.0	8.4	V
$I_{OUT}$			40		mA			40		mA
$\Delta V_{OUT}/\Delta V_{IN}$	$6\text{V} \leq V_{IN} \leq 12\text{V}$		50	200	mV	$6\text{V} \leq V_{IN} \leq 12\text{V}$		25	200	mV
$\Delta V_{OUT}/\Delta I_{OUT}$	$1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 40\text{mA}$		25	50	mV	$1\text{mA} \leq I_{OUT} \leq 40\text{mA}$		50	100	mV
$I_b$			3	7	$\mu\text{A}$			5	8	$\mu\text{A}$
$\Delta I_b$	$I_{OUT}=1\text{mA}$		0.2		$\mu\text{A}$	$I_{OUT}=1\text{mA}$		0.2		$\mu\text{A}$
	$I_{OUT}=40\text{mA}$		4			$I_{OUT}=40\text{mA}$		4		
$N_{OUT}$	$10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$		600		$\mu\text{V}$	$10\text{Hz} \leq f \leq 100\text{kHz}$		850		$\mu\text{V}$
RR	$f=120\text{Hz}$		35		dB	$f=120\text{Hz}$		29		dB
$V_{i0}$	$I_{OUT}=10\text{mA}$		0.1	0.2	V	$I_{OUT}=10\text{mA}$		0.1	0.2	V
	$I_{OUT}=40\text{mA}$		0.4	0.8		$I_{OUT}=40\text{mA}$		0.4	0.8	
$I_{short}$			200		mA			200		mA
$\gamma V_{OUT}$	$I_{OUT}=10\text{mA}$ , $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq 80^\circ\text{C}$		-1.0		mV/°C	$I_{OUT}=10\text{mA}$ , $-20^\circ\text{C} \leq T_a \leq 80^\circ\text{C}$		-1.0		mV/°C
過熱停止温度			115		°C			115		°C