X. Power Supply Section

Power Supply ICs

Three-Terminal Regulators

Type No.	Function	Package	Characteristics		Use
			I_{OUT}(A)	V_{OUT}(V)	
TA78××AP	Positive power supply	TO-220AB	1	5、6、8、9、10、12、15、18、20、24	General purpose
TA78××S		TO-220IS	1	5、5.7、6、8、9、10、12、15、18、20、24	
TA78M××P		TO-220AB	0.5	5、6、8、9、10、12、15、18、20、24	
TA78L×××AP		TO-92MOD	0.15	5、6、7、7.5、8、9、10、12、13.2、15、18、20、24	
TA78L××F	Input ○—□—○ Output	SOT-89	0.15	5、6、8、9、10、12、15、18、20、24	
TA78L××S		TO-92	0.1	5、7、8、9、10、12、15	
TA78DL××P		TO-220AB	0.25	5、6、8、9、10、12、15	Low dropout
TA78DL××S		TO-220IS	0.25	5、6、8、9、10、12、15	
TA78DS××P		TO-92MOD	0.03	5、10	
TA78DS××BP		TO-92MOD	0.03	5、6、8、9、10、12、15	
TA79××××P	Negative power supply	TO-220AB	−1	−5、−6、−8、−9、−10、−12、−15、−18、−20、−24	General purpose
TA79××××S		TO-220IS	−1	−5、−6、−8、−9、−10、−12、−15、−18、−20、−24	
TA79L××××P	Input ○—□—○ Output	TO-92MOD	−0.15	−5、−6、−8、−9、−10、−12、−15、−18、−20、−24	

(Note): XX and XXX indicate output voltage.

Other Regulators

Type No.	Function	Package	Characteristics	
TA7089P	Variable regulator	DIP14	V_{OUT}=3.3V~33V	I_{OUT}=0.2A
TA7900S	With regulator watchdog timer, 5V	SIP9	$V_{IN\ MAX}$=40V	I_{OUT}=330mA
TA8000S		SIP9	$V_{IN\ MAX}$=80V	I_{OUT}=300mA
TA8001S	With regulator reset timer, 6V	SIP7	$V_{IN\ MAX}$=30V	I_{OUT}=10mA
TA8002S		SIP7	$V_{IN\ MAX}$=40V	I_{OUT}=20mA
TA76431S	Shunt regulator	TO-92MOD	$V_{K\ MAX}$=37V	$I_{K\ MAX}$=150mA

Photocouplers

Fluctuation error amplification feedback	External ON/OFF control	Overvoltage protection	Soft start trigger (AC input ON/OFF)
TLP621 TLP732 TLP580	TLP621 TLP732 TLP580	TLP641G/J TLP741G/J	TLP641G/J TLP741G/J

Photocoupler Equipped Power Supply: Block Diagram