

PHILIPS 8位单片机选型指南

LPC900系列

型号	RAM	EEPROM	Flash	UART	I2C	SPI	Timer	Operation V	WDT	ISP	IAP	Clock	MHz	I/O	Package
P89LPC901	128B	-	1K	-	-	-	2	2.4-3.6V	Y	-	-	2	0-12	6	DIP S08
P89LPC902	128B	-	1K	-	-	-	2	2.4-3.6V	Y	-	-	2	0-12	6	DIP S08
P89LPC903	128B	-	1K	Y	-	-	2	2.4-3.6V	Y	-	-	2	0-12	6	DIP S08
P89LPC906	128B	-	1K	-	-	-	2	2.4-3.6V	Y	-	-	2	0-12	6	S08
P89LPC907	128B	-	1K	Y	-	-	2	2.4-3.6V	Y	-	-	2	0-12	6	S08
P89LPC908	128B	-	1K	Y	-	-	2	2.4-3.6V	Y	-	-	2	0-12	6	S08
P89LPC912	128B	-	1K	-	-	Y	2	2.4-3.6V	Y	Y	Y	2	0-12	12	DIP QFP
P89LPC913	128B	-	1K	Y	-	Y	2	2.4-3.6V	Y	Y	Y	2	0-12	12	DIP QFP
P89LPC914	128B	-	1K	Y	-	Y	2	2.4-3.6V	Y	Y	Y	2	0-12	12	DIP QFP
P89LPC920	256B	-	2K	Y	Y	-	2	2.4-3.6V	Y	Y	Y	2	0-12	18	DIP QFP
P89LPC921	256B	-	4K	Y	Y	-	2	2.4-3.6V	Y	Y	Y	2	0-12	18	DIP QFP
P89LPC922	256B	-	8K	Y	Y	-	2	2.4-3.6V	Y	Y	Y	2	0-12	18	DIP QFP
P89LPC930	256B	-	4K	Y	Y	Y	2	2.4-3.6V	Y	Y	Y	2	0-12	26	PLCC QFP
P89LPC931	256B	-	8K	Y	Y	Y	2	2.4-3.6V	Y	Y	Y	2	0-12	26	PLCC QFP
P89LPC932	768B	512B	8K	Y	Y	Y	2	2.4-3.6V	Y	Y	Y	2	0-12	26	PLCC QFP

LPC76x系列

型号	RAM	OTP	Flash	UART	I2C	Tim.	AD	PWM	Operation V	WDT	ISP	IAP	Clock	MHz	I/O	Package
P87LPC759	64B	1K	-	-	-	2	-	-	3-5V	Y	-	-	6/12	0-20	12	DIP
P87LPC760	128B	1K	-	Y	Y	2	-	-	3-5V	Y	-	-	6/12	0-20	12	DIP SOP
P87LPC761	128B	2K	-	Y	Y	2	-	-	3-5V	Y	-	-	6/12	0-20	14	DIP SOP
P87LPC762	128B	2K	-	Y	Y	2	-	-	3-5V	Y	-	-	6/12	0-20	18	DIP SOP
P87LPC764	128B	4K	-	Y	Y	2	-	-	3-5V	Y	-	-	6/12	0-20	18	DIP SOP
P87LPC767	128B	4K	-	Y	Y	2	Y	-	3-5V	Y	-	-	6/12	0-20	18	DIP SOP
P87LPC768	128B	4K	-	Y	Y	2	Y	Y	3-5V	Y	-	-	6/12	0-20	18	DIP SOP
P87LPC769	128B	4K	-	Y	Y	2	Y	-	3-5V	Y	-	-	6/12	0-20	18	SOP

P8xC5x系列

型号	RAM	OTP	Flash	UART	I2C	Tim.	AD	PWM	Operation V	WDT	ISP	IAP	Clock	MHz	I/O	Package
P87C51X2	128B	4K	-	Y	-	3	-	-	3-5V	-	-	-	6/12	0-30/33	32	DIP PLCC QFP
P89C51X2	128B	-	4K	Y	-	3	-	-	5V	-	-	-	6/12	0-20/33	32	DIP PLCC QFP
P87C52X2	256B	8K	-	Y	-	3	-	-	3-5V	-	-	-	6/12	0-30/33	32	DIP PLCC QFP
P87CL52X2	256B	8K	-	Y	-	3	-	-	1.8-3.3V	-	-	-	6/12	0-16/33	32	TSSOP QFP
P89C52X2	256B	-	8K	Y	-	3	-	-	5V	-	-	-	6/12	0-20/33	32	DIP PLCC QFP
P87C54X2	256B	16K	-	Y	-	3	-	-	3-5V	-	-	-	6/12	0-30/33	32	DIP PLCC QFP
P87CL54X2	256B	16K	-	Y	-	3	-	-	1.8-3.3V	-	-	-	6/12	0-16/33	32	TSSOP QFP
P89C54X2	256B	-	32K	Y	-	3	-	-	5V	-	-	-	6/12	0-20/33	32	DIP PLCC QFP
P87C58X2	256B	32K	-	Y	-	3	-	-	3-5V	-	-	-	6/12	0-30/33	32	DIP PLCC QFP
P89C58X2	256B	-	32K	Y	-	3	-	-	5V	-	-	-	6/12	0-20/33	32	DIP PLCC QFP

增强型80C51系列

型号	RAM	OTP	Flash	UART	I2C	Tim.	AD	PWM	CAN	PCA	WDT	ISP	IAP	Clock	MHz	I/O	Package
P89C51RA2	512B	-	8K	Y	-	4	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	6/12	0-20/33	32	DIP PLCC QFP
P89C51RB2	512B	-	16K	Y	-	4	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	6/12	0-20/33	32	DIP PLCC QFP
P89C51RC2	512B	-	32K	Y	-	4	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	6/12	0-20/33	32	DIP PLCC QFP
P89C51RD2	1K	-	64K	Y	-	4	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	6/12	0-20/33	32	DIP PLCC QFP
P89C660	512B	-	16K	Y	Y	4	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	6/12	0-20/33	32	PLCC QFP
P89C662	1K	-	32K	Y	Y	4	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	6/12	0-20/33	32	PLCC QFP
P89C664	2K	-	64K	Y	Y	4	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	6/12	0-20/33	32	PLCC QFP
P89C668	8K	-	64K	Y	Y	4	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	6/12	0-20/33	32	PLCC QFP
P89C669	2K		96K	2	Y	4	-	Y	-	Y	Y	Y	Y	6/12	0-20/33	32	PLCC QFP
P89C60X2	512B	-	64K	Y	-	3	-	-	-	-	-	Y	-	12/6	0-20/33	32	PLCC QFP
P89C61X2	1K	-	64K	Y	-	3	-	-	-	-	-	Y	-	12/6	0-20/33	32	PLCC QFP
P80C552	256B	-	-	Y	Y	3	10/8	Y	-	-	Y	-	-	12	0-24	48	PLCC QFP
P87C552	256B	8K	-	Y	Y	3	10/8	Y	-	-	Y	-	-	12	0-16	48	PLCC
P87C591	512B	16K	-	Y	Y	3	10/6	Y	Y	-	Y	-	-	6	0-12	32	PLCC QFP
P80C592	512B	-	-	Y	-	3	10/8	Y	Y	-	Y	-	-	12	1.2-16	48	PLCC
P87C592	512B	16K	-	Y	-	3	10/8	Y	Y	-	Y	-	-	12	1.2-16	48	PLCC

ACRONYM LEGEND:

IAP=In-Application Programmable Flash
 ISP=In-System Programmable Flash
 PP=Parallel Programmable Flash
 (via parallel programmer)
 OTP=One-Time Programmable (EPROM)
 ICP=In-Circuit Programmable
 (using off-board programmer)
 POR=Power-On Reset
 KBI=Keyboard Interrupt Inputs
 BOD=Brown-out detect
 I2C=Inter-Integrated Circuit Bus
 CAN=Controller Area Network
 PCA=Programmable Counter Array
 ADC=Analog-to-Digital Converter
 DAC=Digital-to-Analog Converter
 PWM=Pulse Width Modulation

TEMPERATURE LEGEND:

Shaded fields=Changes from previous edition
 Temp. Range Options: B=0 to+70° C, F=-40 to+85° C, H=-40 to+125° C.
 Not all package/temperature/voltage/frequency combinations are available.
 For most parts "3V" voltage range is 2.7V-5.5V and "5V" voltage range is 4.5V-5.5V. Check data sheet for details.

PACKAGE LEGEND:

A = Plastic Leaded Chip Carrier (PLCC)
 DB = Shrink Small Outline Package (SSOP)
 B = Quad Flat Pack (QFP)
 DH = Thin Shrink Small Outline Package (TSSOP)
 BD = Low-Profile Quad Flat Pack (LQFP)
 N = Dual In-Line Package (DIP or DIL)
 D = Small Outline (SO)
 HN = Heatsink very-thin quad flat-pack no-leads (HVQFN)