

《计算机维修技术 第2版》

易建勋 编著

清华大学出版社 2009.8

资料 3-接口：PCI-E 总线引脚定义

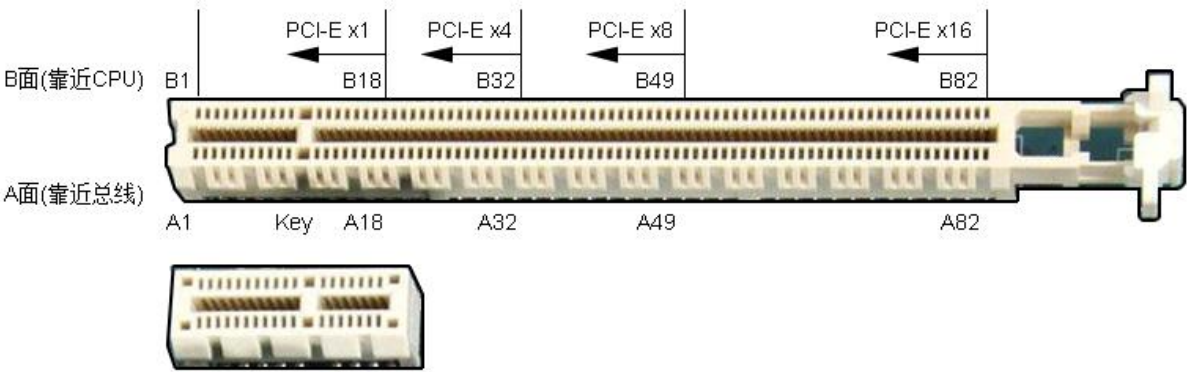


表 PCI-E 总线信号

引脚	名称	说明	引脚	名称	说明
A1	+12V	+12V 电压	B1	PRSNT1#	热拨插检测
A2	+12V	+12V 电压	B2	+12V	+12V 电压
A3	RSVD	保留	B3	+12V	+12V 电压
A4	GND	地	B4	GND	地
A5	SMCLK	系统时钟	B5	JTAG2	测试时钟
A6	SMDAT	系统总线	B6	JTAG3	测试数据输出
A7	GND	地	B7	JTAG4	测试模式选择
A8	+3.3V	+3.3V	B8	JTAG5	测试模式选择
A9	JTAG1	测试复位	B9	JTAG	复位时钟
A10	3.3V aux	3.3V 电源	B10	+3.3V	+3.3V 电压
A11	WAKE#	激活信号	B11	Power Good	电源好
Key		防呆插座	Key		防呆插座
A12	RSVD	保留引脚	B12	GND	地
A13	GND	地	B13	REFCLK+	差分信号参考时钟
A14	HSOp(0)	0 号信道	B14	REFCLK-	差分信号参考时钟
A15	HSOn(0)	0 信号对	B15	GND	地
A16	GND	地	B16	HSip(0)	0 号信道
A17	PRSNT2#	热拨插检测	B17	HSin(0)	0 信号对
A18	GND	地	B18	GND	地
		以上为 x1 模式			

A19	HSOp(1)	1 号信道	B19	GND	地
A20	HSOn(1)	1 信号对	B20	HSip(1)	1 号信道
A21	GND	地	B21	HSin(1)	1 信号对
A22	GND	地	B22	GND	地
A23	HSOp(2)	2 号信道	B23	GND	地
A24	HSOn(2)	2 信号对	B24	GND	地
A25	GND	地	B25	HSip(2)	2 号信道
A26	GND	地	B26	HSin(2)	2 信号对
A27	HSOp(3)	3 号信道	B27	GND	地
A28	HSOn(3)	3 信号对	B28	GND	地
A29	GND	地	B29	HSip(3)	3 号信道
A30	RSVD	保留	B30	HSin(3)	3 信号对
A31	PRSNT2#	热拨插检测	B31	GND	地
A32	GND	地	B32	RSVD	保留
以上为 x4 模式					
A33	HSOp(4)	4 号信道	B33	GND	地
A34	HSOn(4)	4 信号对	B34	HSip(4)	4 号信道
A35	GND	地	B35	HSin(4)	4 信号对
A36	GND	地	B36	GND	地
A37	HSOp(5)	5 号信道	B37	GND	地
A38	HSOn(5)	信号对	B38	GND	地
A39	GND	地	B39	HSip(5)	5 号信道
A40	GND	地	B40	HSin(5)	5 信号对
A41	HSOp(6)	6 号信道	B41	GND	地
A42	HSOn(6)	6 信号对	B42	GND	地
A43	GND	地	B43	HSip(6)	6 号信道
A44	GND	地	B44	HSin(6)	信号对
A45	HSOp(7)	7 号信道	B45	GND	地
A46	HSOn(7)	7 信号对	B46	GND	地
A47	GND	地	B47	HSip(7)	7 号信道
A48	PRSNT2#	热拨插检测	B48	HSin(7)	7 信号对
A49	GND	地	B49	GND	地
以上为 x8 模式					
A50	HSOp(8)	8 号信道	B50	RSVD	保留
A51	HSOn(8)	8 信号对	B51	GND	地
A52	GND	地	B52	HSip(5)	8 号信道
A53	GND	地	B53	HSin(8)	8 信号对
A54	HSOp(9)	9 号信道	B54	GND	地
A55	HSOn(9)	9 信号对	B55	GND	地
A56	GND	地	B56	HSip(9)	9 号信道
A57	GND	地	B57	HSin(9)	9 信号对
A58	HSOp(10)	10 号信道	B58	GND	地
A59	HSOn(10)	10 信号对	B59	GND	地
A60	GND	地	B60	HSip(10)	10 号信道

A61	GND	地	B61	HSin(10)	10 信号对
A62	HSOp(11)	11 号信道	B62	GND	地
A63	HSOn(11)	11 信号对	B63	GND	地
A64	GND	地	B64	HSip(11)	11 号信道
A65	GND	地	B65	HSin(11)	11 信号对
A66	HSOp(12)	12 号信道	B66	GND	地
A67	HSOn(12)	12 信号对	B67	GND	地
A68	GND	地	B68	HSip(12)	12 号信道
A69	GND	地	B69	HSin(12)	12 信号对
A70	HSOp(13)	13 号信道	B70	GND	地
A71	HSOn(13)	13 信号对	B71	GND	地
A72	GND	地	B72	HSip(13)	13 号信道
A73	GND	地	B73	HSin(13)	13 信号对
A74	HSOp(14)	14 号信道	B74	GND	地
A75	HSOn(14)	14 信号对	B75	GND	地
A76	GND	地	B76	HSip(14)	14 号信道
A77	GND	地	B77	HSin(14)	14 信号对
A78	HSOp(15)	15 号信道	B78	GND	地
A79	HSOn(15)	15 信号对	B79	GND	地
A80	GND	地	B80	HSip(15)	15 号信道
A81	PRSNT2#	热拔插检测	B81	HSin(15)	15 信号对
A82	RSVD	保留	B82	GND	地
以上为 x16 模式					

注：B 面靠 CPU，A 面靠 PCI 总线插座。