

家用电器电路维修实测数据与资料丛书

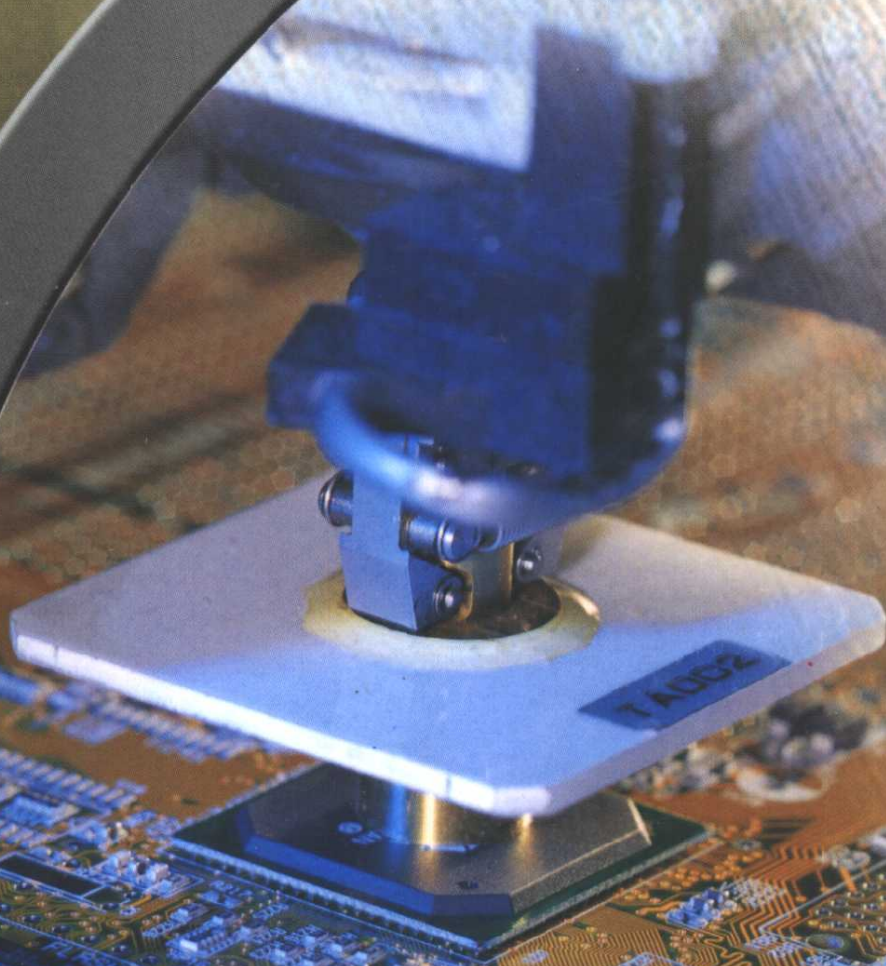
XINBIAN GUONEIWAI
YINXIANG SHEBEI
DIANLU WEIXIU SHICE
TONGYONG SHUBIAO



新编国内外音像设备 电路维修实测通用数表

(上册)

● 张巧营 明生 主编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

家用电器电路维修实测数据与资料丛书

新编国内外音像设备 电路维修实测通用数表

(上册)

主 编 张巧营 明 生
参编人员 丁瑞芝 陈清琳
彭 芳 刘萍萍
谷凤莲 罗雪红
谢湘晖 张 为
毛良琼 曾燕群



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书共整理和汇编了目前国内外新型 CD 机、LD 机、VCD 机、DVD 机、摄像机、录放像机、收音机、录放音机、随身听等各类家用音像电器电路维修实测数据数百种，主要有索尼、松下、夏普、高仕达、先锋、新科、万利达、长虹、夏新、TCL、步步高、金正等品牌。这些实测数据，涉及国内外上百种机芯，上千种机型，具有典型性和通用性，对于检修不同电路的机型，均有重要的参考价值。为了方便读者查阅，书中所有数表均按电路和机型分类编排。

本书供广大家电维修人员、初学电子维修技术者，以及职高培训班学员阅读与参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

新编国内外音像设备电路维修实测通用数表. 上册/
张巧营, 明生主编. —北京: 中国水利水电出版社,
2004.4

(家用电器电路维修实测数据与资料丛书)

ISBN 7-5084-1972-3

I. 新 ... II. ①张 ... ②明 ... III. ①音频设备—电
子电路—维修—数据②激光放像机—电子电路—维修—
数据 IV. TN946

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 025156 号

书 名	家用电器电路维修实测数据与资料丛书 新编国内外音像设备电路维修实测通用数表 (上册)
作 者	张巧营 明 生 主编
出版 发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	787mm×1092mm 16 开本 22 印张 898 千字
版 次	2004 年 5 月第 1 版 2004 年 5 月第 1 次印刷
印 数	0001—4100 册
定 价	37.50 元

凡购买我社图书，如有缺页、倒页、脱页的，本社营销中心负责调换
版权所有·侵权必究

前 言

电器维修人员在检修各类音像设备时，如何快速查找到机器故障的原因，是一件令人头痛的事情。而目前各类新型音像设备的电路和结构与传统产品相比，均发生了较大的变化，大多采用超级集成电路和数字技术。因此维修人员在检修这些电器时，会遇到许多新技术和新问题。

任何一件电子产品，都是由电子元件、电路或集成电路组成的，音像设备也不例外。而这些电器的电路一旦设计成型，电路中的集成块、元器件引脚功能、工作电压、在路正反向阻值，也均已形成，并稳定地存在（且同型号集成块在不同电路中的工作数据是基本相同的，如用同型号万用表检测两台电路相同中的机器，同状态下的数据也是相同的，如有差异，那是实测者所使用的万用表的差异，或测试档位、状态不同所致，其差异数据，并非实测者所创造）。因此，维修人员如在机器正常工作时（或不工作）用万用表或相关仪器将电路中的集成块、元器件及接插件工作电压（在路正反向电阻）检测出来，并将这些数据列成表格，就可以作为今后检修不同机型电路的通用数表。因此，每一个维修人员和电子爱好者都能用普通万用表或相关仪器在电路中实测到这些正常数据，当机器不正常时，对比相关数据，就容易找到故障的根源。

由于每一个维修人员，不可能去检测所有的机型和电路，即使这样也会浪费大量的时间和精力，基于这样的原因，我们汇集了广大一线维修人员的实测数据和经验，编写了这套通用数表型《家用电器电路维修实测数据与资料丛书》供大家参考。

《新编国内外音像设备电路维修实测通用数表》（上、下册）一书，共整理汇集了目前国内外新型 CD 机、LD 机、VCD 机、DVD 机、摄像机、录放像机、收音机、录放音机、随身听等各类家用音像电器电路维修实测数据数百种。这些实测数据，涉及国内外上百种机芯、上千种机型，具有一定的典型性，对于检修不同电路的机型，均有重要的参考价值。需要说明的是，由于实测者使用的万用表型号或测试档位、状态不同，同类集成块及晶体管在不同机型上使用，数据可能会有一定的差异（另外，表中为“-”符号的，一般为空脚、动态值或不便检测），因此，维修者在检修时一定要根据具体情况进行全面细致的分析，以免造成误判，本书内容仅供参考。

本书在编写与出版过程中，得到了中国水利水电出版社的大力支持和帮助，本书编写组全体人员及刘蓉、周亚莉、黄永梅、刘燕、蒋运秀等同志参加了本书相关内容的编写和文字录入工作，在此，谨表示衷心感谢。另外，书中参考和引用了诸多专家、老师和维修同行的实测经验，在此，一并向他们表示诚恳的谢意。

由于作者水平所限，书中疏漏与错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

作 者

2004 年 4 月

目 录

前言

一、索尼 K700 型 VCD 机电路维修实测数据	(1)
二、索尼 VCP—K10 型 VCD 机电路维修实测数据	(3)
三、索尼 VCP—S55 型 VCD 机电路维修实测数据	(9)
四、索尼 S7000 型 DVD 机电路维修实测数据	(14)
五、索尼 S505D 型 DVD 机电路维修实测数据	(29)
六、松下 SL—VS300 型 VCD 机电路维修实测数据	(41)
七、松下 A300MU 型 DVD 机电路维修实测数据	(45)
八、松下 3DK770 型 VCD 机电路维修实测数据	(56)
九、松下 A330MU/A130MU 型 DVD 机电路维修实测数据	(58)
十、松下 SL—VC910X 型 VCD 机电路维修实测数据	(66)
十一、万利达 N30 型 VCD 机电路维修实测数据	(70)
十二、万利达 S223 型超级 VCD 机电路维修实测数据	(72)
十三、万利达 N980 型 DVD 机电路维修实测数据	(75)
十四、万利达 VCD—A1 型超级 VCD 机电路维修实测数据	(91)
十五、新科 888 型 VCD 机电路维修实测数据	(92)
十六、新科 VCD—22C 型 VCD 机电路维修实测数据	(95)
十七、新科 VCD—26C 型 VCD 机电路维修实测数据	(97)
十八、新科 VCD—25C 型 VCD 机电路维修实测数据	(103)
十九、新科 VCD—320A 型 VCD 机电路维修实测数据	(111)
二十、新科 SVD280 (Z) 型 VCD 机电路维修实测数据	(119)
二十一、新科 20A 型 VCD 机电路维修实测数据	(121)
二十二、新科 850 型 DVD 机电源电路维修实测数据	(127)
二十三、夏新 VCD—768 型 VCD 机电路维修实测数据	(128)
二十四、夏新 8085 型 DVD 机电路维修实测数据	(130)
二十五、东鹏 LHG—955 型 VCD 机电路维修实测数据	(145)

二十六、先锋 CLD—1580K 型 LD 机电路维修实测数据	(151)
二十七、先锋 CLD—S250 型 LD 机电路维修实测数据	(155)
二十八、爱多 IV—308BK 型 VCD 机电路维修实测数据	(157)
二十九、爱多 IV—820BK 型 VCD 电路维修实测数据	(159)
三十、步步高 AB103KY 型超级 VCD 机电路维修实测数据	(165)
三十一、TCL2500 型 DVD 机电路维修实测数据	(170)
三十二、TCL303 型 VCD 机电路维修实测数据	(184)
三十三、精彩 DVD—8000A 型 DVD 机电路维修实测数据	(187)
三十四、上广电 781 型 DVD 机电源电路维修实测数据	(204)
三十五、赛龙 V88 型 VCD 机电路维修实测数据	(205)
三十六、上海 D—199E 型 DVD 机电路维修实测数据	(207)
三十七、上海 K99 型 VCD 机电路维修实测数据	(219)
三十八、奇声 868 型 VCD 机电路维修实测数据	(230)
三十九、奇声 868T 型 VCD 机电路维修实测数据	(232)
四十、华强 HQ—8000 型 CD 机电路维修实测数据	(237)
四十一、蚬华 VP—301E 型 VCD 机电路维修实测数据	(238)
四十二、长虹 S100 型超级 VCD 机电路维修实测数据	(245)
四十三、长虹 VD6000 型 VCD 机电路维修实测数据	(246)
四十四、长虹 VD8000 型 VCD 机电路维修实测数据	(252)
四十五、长虹 VD9000 型 VCD 机电路维修实测数据	(259)
四十六、宏图 JK—100A 型 DVD 机电路维修实测数据	(266)
四十七、四通博石 K872 型 VCD 机电路维修实测数据	(278)
四十八、前锋 2000 型 DVD 机电路维修实测数据	(283)
四十九、夏普 DX—V200X 型 VCD 机电路维修实测数据	(284)
五十、高仕达 FL—R300V 型 VCD 机电路维修实测数据	(291)
五十一、德赛 DS—2000 型 DVD 机电路维修实测数据	(309)
五十二、德赛 DS—900K 型超级 VCD 机电路维修实测数据	(321)
五十三、现代 HCV—9800 型 VCD 机电路维修实测数据	(326)
五十四、金正 DVD—N990 型 DVD 机电路维修实测数据	(336)

一、索尼 K700 型 VCD 机电路 维 修 实 测 数 据

1. ES3210F (MPEG)

引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)		引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)		引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)	
		黑笔测	红笔测			黑笔测	红笔测			黑笔测	红笔测
1	3.7	5.6	3.9	35	1.6	9.3	5.9	69	0.8	9.2	5.2
2	2.8	9.2	5.5	36	1.5	9.3	5.8	70	1.8	9.2	5.1
3	3.4	9.3	4.6	37	1.5	9.3	5.9	71	1.8	9.2	5.2
4	1.9	9.2	4.9	38	1.4	9.3	5.9	72	1.7	9.2	5.2
5	1.8	9.2	4.9	39	1.2	9.2	5.3	73	1.6	9.3	5.1
6	1.8	9.2	4.9	40	4.7	9.2	5.1	74	1.7	9.3	5.2
7	1.5	9.2	4.8	41	4.3	9.1	5.2	75	1.5~2.5	9.3	5.1
8	1.6	9.2	4.8	42	2.1	9.1	5.2	76	0.5~1.5	9.2	5.1
9	1.88	9.2	4.9	43	2.1	9.2	5.1	77	1~3	9.2	4.9
10	1.6	9.2	4.8	44	2	9.1	5.5	78	2~3	9.2	4.8
11	1.9	9.3	4.9	45	4.8	6.5	4.8	79	2~2.5	9.2	4.8
12	2.2	9.2	4.9	46	4.6	6.5	4.8	80	0	0	0
13	1.1	9.2	3.4	47	4	6.5	4.8	81	5	1.9	1.8
14	0.8	9.3	3.3	48	0	6.6	5.2	82	2~3	9.5	4.9
15	1	9.2	3.4	49	4.9	5.4	4.8	83	1~2	9.5	4.8
16	0.8	9.2	3.2	50	0	0	0	84	2~3	9.5	4.9
17	0.7	9.2	3.3	51	6.2	4.1		85	2.3	9.6	4.9
18	0.7	9.2	3.2	52	4.7	6.6	5.5	86	2.4	9.5	4.8
19	1	9.2	3.3	53	3.5	9.2	5.8	87	3	9.4	4.8
20	0.8	9.3	3.3	54	4.1	6.4	4.8	88	1.5	6.5	4.2
21	0.4	9.2	3.3	55	1.2	9.2	5.2	89	1~2	4.8	3.8
22	0.7	9.2	3.4	56	1	9.3	5.3	90	1.8	6.5	3.5
23	0.8	9.2	3.3	57	1.1	9.1	5.1	91	0.3	6.5	3.6
24	0.7	9.3	3.2	58	1	9.2	5.2	92	1.7	9.1	4
25	0.5	9.3	3.2	59	1.5	9.2	5.2	93	0	4.8	3.5
26	0.7	9.2	3.2	60	1.1	9.2	5.1	94	0	6.6	3.4
27	0.7	9.3	3.4	61	1.4	9.2	5.1	95	5	8.8	3.8
28	0.5	9.3	3.3	62	1.6	9.2	5.2	96	1.4	8.8	4.2
29	5	9.2	4.8	63	3.5	9.2	5.5	97	1~1.5	8.8	3.8
30	0	0	0	64	0	9.2	5.2	98	2.4	8.9	4.1
31	3.6	5.6	4.1	65	2.2	9.2	5.2	99	3.1	9.2	4.1
32	1.2	9.2	6.2	66	3.4	9.1	5.2	100	0	0	0
33	1.3	9.3	5.9	67	4.1	6.6	4.7				
34	1.2	9.2	5.8	68	0.8	9.2	5.2				

2. W27C 010 - 70 (EP ROM)

引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)		引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)		引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)	
		黑笔测	红笔测			黑笔测	红笔测			黑笔测	红笔测
1	4.9	1.7	1.8	6	1.4	9.1	4.4	11	1.7	9.1	4.3
2	3.2	9.1	4.2	7	1.5	9.1	4.3	12	1.5~2	9.1	4.3
3	3.4	9.1	4.3	8	2.2	9.1	4.2	13	0.9	9	4.3
4	2.4	9.1	4.3	9	1.8	9.1	4.3	14	0.8	9	4.3
5	1.5	9.1	4.3	10	1.8	9.1	4.3	15	1.2	9	4.3

续表

引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)		引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)		引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)	
		黑笔测	红笔测			黑笔测	红笔测			黑笔测	红笔测
16	0	0	0	22	0.5~1.5	9.2	4.3	28	2.9	9.2	4.3
17	1.2	9.2	4.2	23	1.6	9.2	4.4	29	0.8	9.2	4.3
18	1.3	9.2	4.2	24	1.6	9.2	4.3	30	3.2	9.2	4.4
19	1.2	9.2	4.3	25	1.8	9.3	4.2	31	5	1.9	1.7
20	1.2	9.1	4.3	26	1.8	9.2	4.3	32	5	1.8	1.8
21	1.2	9.1	4.3	27	1.7	9.2	4.3				

3. ES3207F

引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)		引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)		引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)	
		黑笔测	红笔测			黑笔测	红笔测			黑笔测	红笔测
1	0	0	0	35	4.6	6.5	5.2	69	0	9.4	6.1
2	0	0	0	36	0	10	3.6	70	0	6.5	5.3
3	0	∞	∞	37	0	4.6	3.7	71	2.2	8.9	5.5
4	5	1.7	1.6	38	0	9.6	6.2	72	0	0	0
5	5	1.6	1.6	39	0	9.5	6.1	73	5	1.7	1.8
6	3.4	9.2	4.3	40	4.6	6.4	5.1	74	2.2	8.8	5.5
7	4.7	6.5	5.2	41	0	0	0	75	0	0	0
8	2.6	9.2	4.4	42	0.8	9.3	6.1	76	0	0	0
9	4.6	6.5	5.3	43	3.5	9.6	6.1	77	0	0	0
10	3.7	9.5	4.3	44	5	1.6	1.7	78	5	1.7	1.7
11	4.6	6.5	5.3	45	5	1.6	1.7	79	2.2	9.2	4.3
12	2.2	9.5	4.4	46	2.2	9.4	6	80	2.2	9.2	4.3
13	4.5	6.6	5.5	47	2.3	9.4	6	81	1.8	9.2	4.4
14	4.6	6.3	5.3	48	2.2	9.2	5.7	82	4.6	9.1	4.4
15	0	9.8	6.2	49	2.2	9.1	5.6	83	1.3	9.1	4.3
16	5	1.7	1.8	50	0	0	0	84	4.8	9.2	4.3
17	1.6	6.5	3.8	51	0	0	0	85	1.1	9.2	4.3
18	4.6	6.5	5.3	52	1.2	3.3	3.2	86	1.2	9.2	4.3
19	1.8	6.4	3.9	53	2.3	9.2	5.1	87	1.7	9.1	4.3
20	4.7	6.5	5.2	54	1.2	0.1	0.1	88	1.2	9.1	4.2
21	0.1	4.6	3.9	55	1.2	9.5	6.1	89	1.8	9.1	4.3
22	1.7	6.5	4.2	56	0	0	0	90	5	1.6	1.7
23	5	6.4	4.2	57	0	0	0	91	0	0	0
24	5	9.4	4.4	58	0	0.2	0.1	92	1.1	9.2	4.3
25	0	0	0	59	5	1.7	1.7	93	1.2	9.2	4.3
26	0	0	0	60	5	1.7	1.6	94	1.4	9.2	4.3
27	0	0	0	61	0	0.1	0.2	95	1.1	9.2	4.3
28	0	0	0	62	0	0	0	96	1.2	9.2	4.4
29	0	0	0	63	0	0	0	97	1.1	9.2	4.3
30	0	0	0	64	0.5	0.1	0.2	98	1.2	9.2	4.3
31	0	0	0	65	0	0	0	99	0.8	9.2	4.3
32	5	1.7	1.7	66	5	1.6	1.7	100	0	0	0
33	0.1	4.7	3.6	67	0	9.5	6.2				
34	4.7	6.5	5.1	68	0	9.5	6.1				

4. GM71C4263CJ60 (DROM)

引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)		引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)		引脚号	工作电压 (V)	对地电阻 (kΩ)	
		黑笔测	红笔测			黑笔测	红笔测			黑笔测	红笔测
1	5	1.6	1.7	5	1.2	9.5	3.1	9	1.5	9.5	1.7
2	1.2	9.2	3.2	6	5	1.6	1.7	10	1.3	9.5	1.7
3	1.2	9.2	3.1	7	1.3	9.3	1.6	11	0	∞	∞
4	1.3	9.5	3.2	8	5	9.5	1.6	12	3.4	9.4	4.1

续表

引脚号	工作电压 (V)	对地电阻(k Ω)		引脚号	工作电压 (V)	对地电阻(k Ω)		引脚号	工作电压 (V)	对地电阻(k Ω)	
		黑笔测	红笔测			黑笔测	红笔测			黑笔测	红笔测
13	3.2	9.5	4.1	23	1.5	9.4	4.2	33	0	9.4	3.2
14	1.5~2.5	9.3	4.1	24	1.5	9.4	4.1	34	0	9.5	3.2
15	5	1.6	1.7	25	1.6	9.4	4.1	35	0	0	0
16	1.7	9.5	3.8	26	0.8	9.4	4.2	36	2	9.5	3.2
17	1.6	9.5	3.9	27	0.1	9.4	4.1	37	2	9.5	3.2
18	1.5	9.5	3.8	28	3.5	9.5	4.1	38	0.8	9.5	3.3
19	1.4	9.4	3.8	29	3.4	9.5	4.1	39	2	9.5	3.2
20	5	1.7	1.7	30	0	∞	∞	40	0	0	0
21	0	0	0	31	0.4	9.4	3.2				
22	1.5	9.4	4.2	32	2.2	9.5	3.2				

二、索尼 VCP—K10 型 VCD 机 电路维修实测数据

1. PCM1710U

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	2.5	6	—	11	—	16	2.5	21	5	26	—
2	1.7	7	—	12	2.5	17	2.5	22	—	27	0
3	2.4	8	5	13	2.5	18	2.5	23	5	28	5
4	—	9	5	14	—	19	—	24	—		
5	—	10	—	15	3	20	5	25	4.9		

2. TMXC320AV110PBM

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	4.8	21	0	41	—	61	4.8	81	2.3	101	4.9
2	0	22	—	42	—	62	0	82	—	102	—
3	2.3	23	—	43	4.8	63	0	83	1.8	103	0.2
4	2.2	24	—	44	4.8	64	0	84	—	104	4.8
5	0	25	—	45	—	65	0	85	1.9	105	0
6	—	26	—	46	4.8	66	0	86	2.2	106	—
7	—	27	—	47	—	67	—	87	1.5	107	2.6
8	—	28	2.5	48	4.7	68	0	88	—	108	2.7
9	—	29	4.9	49	—	69	0	89	4.7	109	2.7
10	4.9	30	0	50	4.7	70	—	90	0	110	—
11	—	31	—	51	1.4	71	0	91	—	111	3
12	—	32	—	52	1.4	72	0	92	—	112	2.7
13	—	33	—	53	4.8	73	—	93	4.8	113	4.8
14	2.4	34	—	54	0	74	0	94	4.8	114	2.7
15	0	35	—	55	—	75	0	95	3.5	115	—
16	3.8	36	—	56	1.2	76	4.8	96	—	116	5
17	2.4	37	4.8	57	1.6	77	0.6	97	—	117	4.8
18	—	38	—	58	—	78	2.8	98	0	118	—
19	0	39	—	59	—	79	—	99	—	119	—
20	2.4	40	—	60	—	80	2	100	4.9	120	—

3.CXD1850Q

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	—	28	0	55	0	82	—	109	—	136	0.6
2	4.9	29	0	56	—	83	—	110	—	137	5
3	2.5	30	0	57	—	84	—	111	—	138	0.5
4	4.9	31	0	58	5	85	—	112	0	139	—
5	4.5	32	0	59	0	86	0.4	113	—	140	0.2
6	4.8	33	0	60	5	87	0.6	114	5	141	1.3
7	4.5	34	0	61	—	88	0.7	115	5	142	5
8	0.4	35	—	62	—	89	0.6	116	—	143	2.1
9	0	36	—	63	5	90	—	117	—	144	1.6
10	0	37	—	64	3.4	91	0.9	118	2.4	145	1.5
11	0	38	—	65	5	92	0.7	119	2.4	146	2.8
12	0	39	—	66	0	93	0.6	120	5	147	1.7
13	0	40	5	67	3.4	94	0.5	121	—	148	0.3
14	0	41	—	68	—	95	—	122	5	149	1.6
15	0	42	2.1	69	2.5	96	—	123	2.2	150	—
16	0	43	0.7	70	—	97	1.5	124	2.2	151	1.2
17	0	44	0.5	71	0	98	2.2	125	3.8	152	2.1
18	0	45	1.4	72	0	99	1.9	126	4.9	153	1.6
19	0	46	1.4	73	—	100	5	127	4.9	154	1.5
20	5	47	1.4	74	—	101	1.9	128	1.6	155	2.9
21	5	48	1.9	75	—	102	2.3	129	3.2	156	1.5
22	2.2	49	—	76	—	103	2	130	—	157	0.4
23	2	50	—	77	5	104	2.9	131	4.9	158	1.5
24	4.6	51	—	78	—	105	0.6	132	0	159	1.6
25	0	52	—	79	—	106	—	133	0	160	5
26	0	53	—	80	5	107	—	134	0.6		
27	0	54	—	81	—	108	—	135	0.6		

4.CXD1851Q

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	—	28	4.9	55	—	82	2.2	109	0.5	136	—
2	4.5	29	4.5	56	1.7	83	—	110	—	137	1.8
3	—	30	—	57	—	84	5	111	1.5	138	1.8
4	—	31	4.9	58	2.8	85	—	112	2.2	139	—
5	—	32	2.5	59	1.5	86	—	113	1.9	140	1.8
6	4.6	33	4.9	60	5	87	—	114	1.9	141	1.8
7	—	34	—	61	1.6	88	2.4	115	—	142	5
8	—	35	—	62	2.1	89	4.9	116	2.3	143	1.8
9	2	36	—	63	1.3	90	—	117	2	144	1.8
10	—	37	—	64	0.2	91	4.8	118	2.1	145	—
11	—	38	—	65	0.5	92	2.5	119	0.6	146	1.8
12	5	39	—	66	5	93	4.8	120	5	147	0
13	—	40	5	67	0.6	94	—	121	—	148	1.7
14	2.5	41	—	68	0.6	95	—	122	1.8	149	1.8
15	—	42	1.6	69	0.6	96	2.6	123	1.8	150	—
16	2.3	43	1.5	70	—	97	2.7	124	1.8	151	1.8
17	—	44	0.4	71	0	98	2.8	125	1.8	152	1.2
18	—	45	1.5	72	0	99	4.4	126	—	153	—
19	—	46	—	73	4.9	100	5	127	1.8	154	—
20	5	47	2.9	74	3.2	101	0.4	128	1.7	155	—
21	—	48	1.5	75	1.6	102	0.6	129	1.5	156	—
22	2.2	49	1.6	76	4.9	103	0.7	130	—	157	—
23	—	50	—	77	4.9	104	0.6	131	0	158	—
24	—	51	2.1	78	3.8	105	—	132	1.8	159	—
25	—	52	1.2	79	2.2	106	0.9	133	1.7	160	5
26	0.4	53	1.6	80	5	107	0.7	134	1.8		
27	4.5	54	0.3	81	—	108	0.6	135	—		

5. LC83025E

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	2.4	17	5	33	0	49	4.9	65	2.4
2	4.3	18	—	34	—	50	4.9	66	2.4
3	1.6	19	—	35	0	51	—	67	2.3
4	—	20	—	36	5	52	—	68	—
5	2.4	21	—	37	2.7	53	4.9	69	—
6	2.2	22	—	38	0	54	—	70	—
7	2.5	23	—	39	—	55	4.9	71	—
8	2.5	24	—	40	0	56	0.5	72	4.9
9	2.5	25	—	41	5	57	4.7	73	—
10	0	26	4.9	42	0	58	4.9	74	—
11	—	27	—	43	—	59	4.9	75	2.8
12	4.9	28	0	44	—	60	2.5	76	2.8
13	2.4	29	5	45	2.4	61	2.5	77	2.8
14	2.4	30	—	46	5	62	2.5	78	2.8
15	—	31	0	47	—	63	2.6	79	1.6
16	—	32	5	48	0	64	2.4	80	2.7

6. CXK-5864CM

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	—	6	—	11	5	16	5	21	0	26	5
2	—	7	—	12	5	17	5	22	5	27	5
3	—	8	—	13	5	18	5	23	0	28	5
4	—	9	—	14	0	19	5	24	0		
5	—	10	—	15	5	20	—	25	0		

7. HD6433042 - K07F(HD643304 - K04F)

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	5	18	0.4	35	5	52	1.6	69	3.4	86	—
2	5	19	0.6	36	0.2	53	1.5	70	3.3	87	5
3	5	20	0.7	37	2.6	54	1.6	71	5	88	0
4	5	21	0.6	38	2.7	55	1.5	72	—	89	1.7
5	5	22	—	39	2.7	56	1.7	73	0	90	0
6	5	23	0.9	40	3	57	—	74	5	91	—
7	5	24	0.7	41	2.7	58	5	75	0	92	—
8	5	25	0.6	42	2.6	59	0	76	5	93	4.9
9	—	26	0.5	43	3.6	60	5	77	5	94	0
10	—	27	1.5	44	—	61	—	78	0	95	0
11	—	28	2.2	45	1.8	62	5	79	5	96	5
12	—	29	1.9	46	3.8	63	5	80	5	97	0
13	5	30	1.9	47	2.5	64	5	81	5	98	0
14	0	31	2.2	48	2	65	—	82	0	99	5
15	5	32	2	49	2.6	66	2.3	83	5	100	—
16	5	33	2.9	50	2.8	67	2.2	84	—		
17	0	34	0.6	51	2.5	68	5	85	0		

8. LC32464M-8D

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	2.3	5	1.6	9	2.4	13	2.4	17	2.5	21	2.8
2	2.8	6	—	10	2.4	14	2.6	18	—	22	2.7
3	2.7	7	—	11	2.4	15	2.5	19	—	23	2.8
4	4.3	8	—	12	4.9	16	2.5	20	—	24	—

9.SN74HC04ANS

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	5	5	4.9	9	0	13	5
2	0	6	0	10	4.9	14	5
3	0	7	—	11	0	—	—
4	0	8	4.9	12	—	—	—

10.CXD1186CQ

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	5	17	0.5	33	5	49	5	65	—
2	—	18	1.9	34	0	50	5	66	2.5
3	0.2	19	2.3	35	0	51	5	67	2
4	2.7	20	2	36	0	52	0	68	2.5
5	2.7	21	2.9	37	0	53	5	69	4.9
6	2.7	22	0.6	38	0	54	5	70	0.5
7	—	23	0	39	0	55	5	71	2.2
8	2.6	24	—	40	0	56	5	72	1.9
9	2.7	25	4.9	41	0	57	5	73	5
10	5	26	—	42	0	58	5	74	2.3
11	—	27	—	43	0	59	5	75	2.2
12	0	28	5	44	0	60	—	76	2.9
13	3.3	29	—	45	0	61	—	77	0.6
14	5	30	—	46	—	62	2.4	78	5
15	0.5	31	0	47	—	63	0	79	3.4
16	2.2	32	0	48	—	64	—	80	5

11.M27C1024

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	—	10	2.2	19	0.6	28	2.7	37	2.5
2	5	11	0.5	20	2.7	29	2.6	38	2.8
3	1.7	12	—	21	0.5	30	3.6	39	2.5
4	0.6	13	—	22	3.3	31	1.8	40	1.6
5	2.8	14	0.5	23	—	32	3.8	41	1.5
6	2	15	0.6	24	2.6	33	—	42	—
7	2.3	16	0.7	25	2.7	34	—	43	—
8	1.9	17	0.9	26	2.7	35	2.5	44	1.5
9	1.9	18	0.6	27	3	36	2		

12.NJM2244M

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	2.9	3	2.3	5	2.2	7	0
2	0	4	0	6	5	8	0

13.LC4760M

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	—	6	5	11	—	16	1.5	21	—	26	2
2	2	7	—	12	0	17	5	22	—	27	2.3
3	2.4	8	5	13	0	18	1.5	23	2.2	28	2.3
4	—	9	0.7	14	0	19	0.3	24	0	29	—
5	5	10	4.7	15	5	20	2.7	25	2	30	5

14. CXA1645M

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	0	5	—	9	2.5	13	1.9	17	1.7	21	—
2	2.3	6	2.4	10	4.6	14	3.9	18	1.9	22	—
3	2.3	7	5	11	—	15	—	19	—	23	—
4	2.3	8	—	12	5	16	—	20	—	24	0

15. SN74HC00ANS

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	5	5	5	9	5	13	0
2	—	6	0	10	—	14	5
3	0	7	—	11	2.6	—	—
4	0	8	2.4	12	2.4	—	—

16. SN74HC245ANS

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	4.9	6	0	11	4.8	16	4.9
2	4.9	7	—	12	0	17	0.6
3	0.5	8	2.2	13	—	18	—
4	5	9	4.8	14	0	19	—
5	5	10	—	15	4.9	20	4.9

17. LA5667

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	32.4	3	5	5	5.7	7	13.2
2	—	4	13.2	6	5.7	—	—

18. SN74HC04

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	0	5	2.4	9	2.5	13	2.5
2	5	6	5	10	2.5	14	5
3	5	7	—	11	2.5	—	—
4	0	8	2.4	12	2.5	—	—

19. SN74HC157ANS

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	4.5	5	2.5	9	2.4	13	—
2	2.5	6	2.4	10	2.4	14	—
3	2.4	7	2.5	11	0	15	—
4	2.5	8	—	12	—	16	5

20. CAT514256B - 7DJS(MSM51426B - JS)

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	1.4	5	—	9	0	13	0	17	0	21	—	25	1.2
2	1.5	6	0	10	4.8	14	0	18	0	22	4.8	26	—
3	4.8	7	0	11	0	15	0	19	—	23	4.7	—	—
4	4.7	8	0	12	0	16	0	20	—	24	1.6	—	—

21. BA6287F

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	0	3	7	5	0	7	0
2	7	4	0	6	4.9	8	-

22. M5F7805L

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	17.2	2	-	3	5	-	-

23. TC7W32FU

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	5	3	4.8	5	4.8	7	5
2	-	4	-	6	3.3	8	5

24. SN74HC138

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	1.6	5	-	9	-	13	5
2	1.5	6	5	10	4.8	14	5
3	1.7	7	-	11	5	15	1.7
4	-	8	0	12	5	16	5

25. CXD1178Q

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	1.2	9	1.8	17	0	25	-	33	-	41	2
2	1.2	10	1.8	18	1.5	26	-	34	1.5	42	3.2
3	1.8	11	1.8	19	1.7	27	2	35	2.5	43	5
4	1.7	12	1.8	20	1.8	28	2	36	-	44	5
5	0	13	1.8	21	1.8	29	2	37	2	45	5
6	1.8	14	1.8	22	1.8	30	-	38	-	46	5
7	1.8	15	1.8	23	1.8	31	-	39	2	47	5
8	1.8	16	1.8	24	1.8	32	0	40	-	48	5

26. CXK5864CM

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	-	6	-	11	5	16	5	21	0	26	5
2	-	7	-	12	5	17	5	22	5	27	5
3	-	8	-	13	5	18	5	23	0	28	5
4	-	9	-	14	0	19	5	24	0	-	-
5	-	10	-	15	5	20	-	25	0	-	-

27. TLC2932PW

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	5	5	4.6	9	-	13	2.6
2	-	6	2.7	10	-	14	5
3	2.3	7	-	11	-	-	-
4	2.5	8	-	12	2.7	-	-

三、索尼 VCP—S55 型 VCD 机 电路维修实测数据

1. CXD2545Q

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	—	18	—	35	0	52	—	69	—	86	0
2	0	19	—	36	0	53	2.4	70	5	87	5
3	—	20	0	37	0.9	54	0	71	2.4	88	5
4	0	21	5	38	2.4	55	2.4	72	—	89	—
5	—	22	1.5	39	2.5	56	5	73	2.2	90	5
6	0	23	0	40	5	57	0	74	0	91	0
7	—	24	—	41	2.4	58	4.3	75	1.6	92	0
8	0	25	—	42	2.5	59	3.2	76	5	93	5
9	—	26	2.5	43	0	60	3.2	77	0	94	—
10	0	27	2.5	44	2.5	61	0.1	78	5	95	—
11	—	28	2.3	45	2.5	62	2.5	79	5	96	2.5
12	—	29	2.5	46	0.1	63	—	80	0.5	97	—
13	0	30	2.6	47	2.4	64	0	81	5	98	—
14	0	31	2.3	48	—	65	0	82	5	99	5
15	0	32	2.7	49	—	66	3.1	83	5	100	0.1
16	0	33	2.7	50	—	67	3.1	84	0	—	—
17	0	34	2.3	51	1.5	68	—	85	0	—	—

2. CXP82224 - 038Q

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	5	18	0	35	5	52	4.9	69	-29.2	86	25.5
2	5	19	5	36	5	53	4.9	70	-29.2	87	25.5
3	5	20	4.9	37	5	54	0	71	-29.2	88	25.5
4	4.9	21	4.9	38	4.8	55	0	72	5	89	5
5	5	22	5	39	2.2	56	4.9	73	5	90	5
6	—	23	5	40	4.6	57	4.9	74	-28.8	91	0
7	—	24	5	41	0	58	4.9	75	5	92	0
8	—	25	5	42	—	59	4.9	76	5	93	4.2
9	—	26	5	43	—	60	-29.2	77	-28.8	94	0
10	5	27	5	44	0	61	-29.2	78	5	95	0
11	—	28	—	45	5	62	-29.2	79	-28.7	96	0
12	5	29	—	46	5	63	-29.2	80	25.5	97	0
13	0	30	0	47	0	64	-29.2	81	25.5	98	0
14	—	31	3.2	48	0	65	-29.2	82	25.5	99	0
15	—	32	5	49	0	66	-29.2	83	25.5	100	5
16	—	33	5	50	0	67	-29.2	84	25.5	—	—
17	0	34	5	51	4.9	68	-29.2	85	25.5	—	—

3. HD6433042

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	5	4	5	7	5	10	5	13	—	16	5
2	5	5	5	8	5	11	0	14	0	17	0
3	5	6	5	9	5	12	—	15	0	18	0.7

续表

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
19	0.8	33	4.1	47	2.4	61	—	75	0	89	5
20	1	34	1	48	1.9	62	5	76	5	90	0
21	1.1	35	5	49	2.6	63	4.9	77	5	91	—
22	0	36	0.2	50	2.6	64	5	78	0	92	0
23	1.3	37	2.6	51	2.6	65	0	79	5	93	5
24	0.9	38	2.8	52	1.5	66	2.3	80	5	94	0
25	0.8	39	2.8	53	1.5	67	2.2	81	5	95	0
26	0.8	40	3.2	54	1.6	68	5	82	0	96	5
27	2	41	2.8	55	1.5	69	3.3	83	5	97	0
28	2.9	42	2.7	56	1.6	70	3.4	84	0.3	98	5
29	2.7	43	2.8	57	0	71	5	85	0	99	5
30	2.7	44	0	58	5	72	—	86	0	100	—
31	3	45	2.3	59	5	73	0	87	5	—	—
32	2.8	46	3.8	60	5	74	0	88	5	—	—

4. TMXC320AV110PBM

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	5	21	0	41	0	61	5	81	3	101	5
2	0	22	—	42	0	62	0	82	0	102	—
3	2.4	23	—	43	5	63	0	83	2.7	103	0.2
4	2.4	24	0	44	5	64	0	84	0	104	5
5	0	25	—	45	0	65	0	85	2.7	105	0
6	0	26	—	46	5	66	0	86	2.9	106	0
7	0	27	—	47	0	67	0	87	2	107	2.6
8	—	28	2.5	48	4.9	68	0	88	0	108	2.8
9	0	29	5	49	0	69	0	89	5	109	2.9
10	5	30	0	50	4.8	70	0	90	0	110	0
11	—	31	0	51	1.1	71	0	91	0	111	3.2
12	0	32	0	52	1.1	72	0	92	0	112	2.8
13	0	33	—	53	5	73	0	93	5	113	5
14	2.6	34	0	54	0	74	0	94	4.9	114	2.7
15	0	35	0	55	0	75	0	95	2.8	115	0
16	5	36	0	56	1.1	76	5	96	0	116	4.9
17	2.5	37	5	57	1.3	77	0.9	97	0	117	5
18	0	38	0	58	—	78	4.1	98	0	118	0
19	2.5	39	0	59	0	79	0	99	—	119	0
20	2.5	40	0	60	0	80	2.8	100	5	120	0

5. CXD1850Q

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	0	14	0.8	27	1.5	40	5	53	0	66	3.4
2	5	15	0.7	28	0.3	41	0	54	0	67	5
3	2.5	16	0.8	29	0	42	2.2	55	—	68	0
4	5	17	0.7	30	2.3	43	0.4	56	0	69	2.6
5	4.6	18	0.8	31	1.4	44	1.5	57	0	70	0
6	5	19	0.8	32	1.4	45	1.5	58	2.6	71	2.9
7	4.6	20	5	33	—	46	1.5	59	2.6	72	2.8
8	0.4	21	5	34	—	47	1.6	60	5	73	0
9	0.8	22	4.3	35	—	48	2	61	—	74	0
10	0	23	4.2	36	—	49	—	62	—	75	0
11	0.8	24	2	37	—	50	0	63	5	76	0
12	0.8	25	1.1	38	—	51	—	64	5	77	0
13	0.8	26	1.5	39	0	52	—	65	5	78	—

续表

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
79	0	93	0.8	107	0	121	0	135	0.7	149	1.2
80	5	94	0.7	108	0	122	5	136	0.7	150	2.2
81	0	95	0	109	0	123	2.3	137	5	151	1.7
82	0	96	0	110	0	124	2.3	138	0.4	152	1.5
83	0	97	2	111	0	125	3.9	139	0	153	2.9
84	0	98	2.8	112	5	126	5	140	1.3	154	1.5
85	0	99	2.7	113	—	127	5	141	5	155	2.9
86	0.7	100	5	114	5	128	1.7	142	2.2	156	1.5
87	0.9	101	2.7	115	5	129	3.3	143	1.6	157	0.4
88	1	102	3	116	0	130	0	144	1.5	158	1.5
89	1.1	103	2.8	117	0	131	5	145	2.8	159	1.6
90	0	104	4.1	118	2.6	132	0	146	1.6	160	5
91	1.2	105	1	119	2.4	133	0	147	0.3	—	—
92	0.9	106	0	120	5	134	0.7	148	1.6	—	—

6. CXD1851Q

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	0	28	5	55	0	82	2.4	109	0.7	136	3.2
2	4.6	29	4.6	56	1.6	83	0	110	0	137	1.8
3	4.9	30	5	57	0	84	5	111	2	138	0.3
4	3.8	31	2.5	58	2.8	85	0	112	2.9	139	0
5	—	32	5	59	1.6	86	—	113	2.7	140	1.7
6	4.6	33	—	60	5	87	0	114	2.7	141	1.6
7	0	34	—	61	1.6	88	2.6	115	0	142	5
8	—	35	—	62	2.2	89	5	116	3	143	1.8
9	2.4	36	—	63	1.3	90	0	117	2.8	144	1.8
10	0	37	—	64	0.2	91	5	118	4.1	145	0
11	0	38	—	65	0.5	92	3.4	119	1	146	1.8
12	4.9	39	0	66	5	93	5	120	5	147	3.2
13	0	40	5	67	0.7	94	0	121	0	148	1.8
14	2.5	41	0	68	0.7	95	0	122	1.7	149	0.4
15	0	42	1.6	69	0.7	96	2.6	123	1.8	150	0
16	2.4	43	1.5	70	0	97	2.9	124	1.8	151	1.7
17	2.3	44	0.4	71	0	98	2.8	125	3.2	152	1.1
18	0	45	1.5	72	0	99	—	126	0	153	—
19	0	46	0	73	5	100	5	127	1.8	154	—
20	5	47	2.9	74	3.3	101	0.7	128	0.5	155	0
21	2.4	48	1.5	75	1.7	102	0.8	129	1.7	156	2.4
22	2.3	49	1.6	76	5	103	1	130	0	157	0
23	0	50	0	77	5	104	1.1	131	1.3	158	—
24	0	51	2.2	78	3.9	105	0	132	1.8	159	—
25	0	52	1.2	79	2.3	106	1.3	133	1.8	160	5
26	0.4	53	1.6	80	5	107	0.9	134	1.8	—	—
27	4.6	54	0.3	81	0	108	0.8	135	0	—	—

7. BA6392FP

引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)	引脚号	电压(V)
1	3.1	6	3.2	11	3.1	16	3.1	21	7	26	3.1
2	3.2	7	3.2	12	3.1	17	3.1	22	7	27	3.1
3	3.3	8	0	13	3.1	18	3.1	23	2.5	28	0
4	0	9	0	14	0	19	0	24	2.5	—	—
5	0	10	0	15	0	20	0	25	—	—	—