

■ 欧洲：用于卫星广播的 LNB

◆ 特点

- (1) 宽带型可接收欧洲的全部广播频道（模拟和数字）。[通用 LNB]
- (2) 独创的喇叭天线波导具有宽带低噪声特性。
- (3) 为业界最小最轻的包装之一。
- (4) 节能低耗电设计。[80 mA (TYP.): BS1K0EL150A]

◆ 规格

使用地区	欧洲, Astra / Eutels 卫星等			
接收偏振	水平 / 垂直偏振			
型号 <类型>	BS1R8EL500A <4 输出>	BS1R8EL400A <4 输出>	BS1K0EL250A <2 输出>	BS1K0EL150A <1 输出>
输入频率 (GHz)	10.7 ~ 11.7 [低波段], 11.7 ~ 12.75 [高波段]			
输出频率 (MHz)	950 ~ 1 950 [低波段], 1 100 ~ 2 150 [高波段]			
本地振荡频率 (GHz)	9.75 [低波段], 10.6 [高波段]			
噪声指数 (dB)	0.7 (TYP)		0.4 (TYP)	
转换放大率 (dB)	56 (TYP)			58 (TYP)
相位噪声	-55 dBc/Hz at 1 kHz (TYP)			
交叉极化鉴别 (dB)	25 (TYP)			
电源电压 (V DC) (偏振切换)	垂直偏振	11.5 ~ 14.0 (0/22 kHz)		
	水平偏振	16.0 ~ 19.0 (0/22 kHz)		
低耗电电流 (mA)	210 (TYP.)/250 (MAX.)	310 (TYP.)/350 (MAX.)	190 (TYP.)/250 (MAX.)	80 (TYP.)/120 (MAX.)
波导	喇叭天线 (F/D = 0.6)			
输出电阻 (Ω)	75			
输出接头 (F 型)	4 输出 (H/H, H/L, V/H, V/L)	4 输出 (H/V, 高低波段切换)	2 输出 (H/V, 高低波段切换)	单输出 (H/V, 高低波段切换)
外形尺寸 (W) × (D) × (H) (mm)	133.0 × 103.6 × 60.0	133.0 × 103.6 × 60.0	135.0 × 90.0 × 58.0	103.0 × 60.0 × 60.0
重量 (g)	约 255	约 256	约 245	约 90



BS1R8EL500A



BS1R8EL400A



BS1K0EL250A



BS1K0EL150A

注意:

未经元器件规格说明书确认, 便在使用产品目录、数据手册等所刊载的任何夏普元器件, 由此引起的故障或损害, 夏普公司将不负担任何责任。因此, 请在使用前, 务必仔细阅读规格说明书。

■ 日本 / 亚洲 / 澳大利亚: 用于 CS 数字卫星广播的 LNB

◆ 规格

使用地区	日本, 亚洲, 澳大利亚, CS 卫星	
接收偏振	水平 / 垂直偏振	
型号 <类型>	BS1R8AR100A	
输入频率 (GHz)	11.70 ~ 12.75	
输出频率 (MHz)	1 000 ~ 2 050	
本地振荡频率 (GHz)	10.7	
噪声指数 (dB)	0.7 (TYP.) / 0.9 (MAX.)	
转换放大率 (dB)	55 ~ 64	
相位噪声	-75 dBc/Hz at 1 kHz (TYP.)	
交叉极化鉴别 (dB)	25 (TYP.)	
电源电压 (V DC) (偏振切换)	垂直偏振	11.5 ~ 14.0
	水平偏振	16.0 ~ 19.0
低耗电电流 (mA)	80 (TYP.)/120 (MAX.)	
波导	喇叭天线 (F/D = 0.6)	
输出电阻 (Ω)	75	
输出接头 (F 型)	单输出 (H/V 切换)	
外形尺寸 (mm)	107.3 (W) × 60 (D) × 60 (H)	
重量 (g)	约 110	



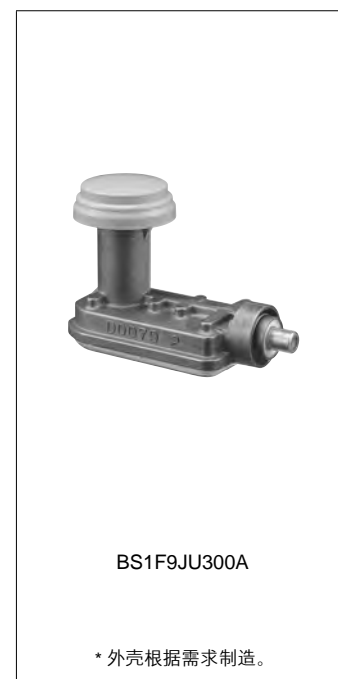
■ 日本: 用于 BS/CS 110° 卫星广播的 LNB

◆ 特点

- 可接收 2 个 110° BS/CS 数字卫星广播
[采用宽带 (1GHz) 电路→线性极化转换技术 (隔板波导结构)]
- 杰出的噪声指数 (NF) 特性使设计天线直径可以更加小巧。[NF: 0.45 dB (TYP.)/BS1F6JU300A]
- 低耗电电流的设计使耗电量更少。[80 mA (TYP.)]

◆ 标准规格

使用地区	日本 BS/CS 110° 卫星		
接收偏振	右圆偏振	右 / 左圆偏振	
型号	BS1F9JU300A	BS1F6JU300A	BS1F6JP100A
输入频率 (GHz)	11.71023 ~ 12.751		
输出频率 (MHz)	1 032.23 ~ 2 073		
本地振荡频率 (GHz)	10.678		
噪声指数 (dB)	0.45 (TYP.) / 0.6 (MAX.)	0.7 (TYP.) / 1.1 (MAX.)	
转换放大率 (dB)	48 ~ 58		
相位噪声	-65 dBc/Hz at 1 kHz (TYP.)		
交叉极化鉴别 (dB)	25 (TYP.)/20 (MIN.)		
电源电压 (V DC) (偏振切换)	右圆偏振	9.5 ~ 18.0	13.5 ~ 16.5
	左圆偏振	—	9.5 ~ 12.0
低耗电电流 (mA)	80 (TYP.)/110 (MAX.)		
波导	喇叭天线 (F/D = 0.5)		
输出电阻 (Ω)	75		
输出接头 (F 型)	单输出	单输出 (R/L 切换)	
外形尺寸 (mm)	96 (W) × 47 (D) × 71 (H)	96 (W) × 53.07 (D) × 71 (H)	
重量* (g)	约 100	约 130	



* 不包含外壳

注意:

未经元器件规格说明书确认, 便在产品中使用产品目录、数据手册等所刊载的任何夏普元器件, 由此引起的故障或损害, 夏普公司将不负担任何责任。因此, 请在使用前, 务必确认规格书。

■ 数字 DBS 前端机

◆ 特点

- (1) 装有夏普开发的直接转换 IC，降低了功耗，减少了元件数目，从而增强了可靠性。
- (2) 具有宽带接收能力，也覆盖了 CS 广播频段。[接收频率：950 ~ 2 150 MHz]
- (3) LINK 系列型号产品类型齐全，可缩短整机开发时间。[与 DVB-S/DVB-S2/ISDB-S/ABS-S 解调兼容]
- (4) 可提供用户支持工具。[有样品 / 评估板和软件]

◆ 标准规格 < IQ 双输出型 >

使用地区	全球 (ISDB-S/DVB-S2/ABS-S)	
输入类型	单输入, 1 环通输出	单输入
型号	BS2S7HZ7903	BS2S7HZ6903
输入频率 (MHz)	950 ~ 2 150	
输入信号电平 (dBm)	-65 ~ -25	
第 1 级中频 (MHz)	零-IF (直接转换)	
基带频率带宽 (MHz)	10 ~ 30, 2.0 MHz 间隔 (BB LPF)	
RF 输入局部耗散 (dBm)	在 -68 以下	
输出类型	I/Q	
噪声指数 (dB)	8 (TYP.)	
同步电压 (V DC)	与 3.3 V 电源共用	
电源电压 (V DC)	3.3	
LNB 电源	DC 25 V, 400 mA (MAX.)	
输入电阻 (Ω)	75	
外形尺寸 (mm)	32.6 (W) × 28.0 (D) × 13.0 (H)	

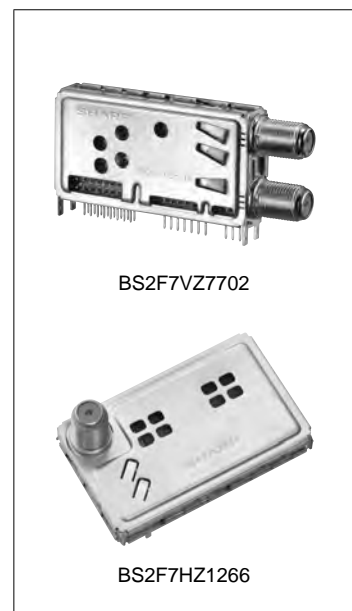
* 关于客户定制产品请与夏普公司联系。



◆ 标准规格 < NIM 型 >

使用地区	欧洲 (DVB-S2)	
输入类型	单输入, 1 环通输出	单输入
型号	BS2F7VZ7702	BS2F7HZ1266
输入频率 (MHz)	950 ~ 2 150	
输入信号等级 (dBm)	-65 ~ -25	
第 1 级中频 (MHz)	零-IF (直接转换)	
基带频率带宽 (MHz)	10 ~ 30, 2.0 MHz 间隔 (BB LPF)	
RF 输入局部耗散 (dBm)	在 -70 以下	
输出类型	传输流 (并行 / 串行)	
码率 (M 波特)	45 (MAX.)	
噪声值 (dB)	8 (TYP.)	5 (TYP.)
同步电压 (V DC)	与 3.3 V 电源通用	
电源电压 (V DC)	3.3, 1.2	3.3, 1.0
LNB 电源	25 V DC, 400 mA (MAX.)	
输入电阻 (Ω)	75	
外形尺寸 (mm)	57.5 (W) × 29.6 (D) × 13.2 (H)	56.0 (W) × 34.9 (D) × 10.0 (H)

* 关于客户定制产品请与夏普公司联系。



注意:

未经元器件规格说明书确认，便在设备中使用产品目录、数据手册等所刊载的任何夏普元器件，由此引起的故障或损害，夏普公司将不负任何责任。因此，请在使用前，务必确认规格。

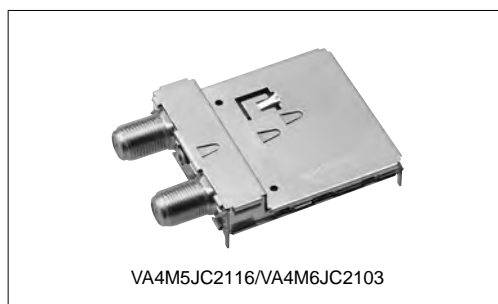
■ 用于ISDB-T/DVB-T/CTTB/CATV和数字卫星的前端机

◆ 特点

- (1) 低相位噪声特性、临近通道干扰高消除性能。
- (2) 小型，低功耗。

◆ 标准规格

使用地区	日本 (ISDB-T/S)			
型号	VA4M5JC2116		VA4M6JC2103	
	数字地面	数字卫星	数字地面	数字卫星
调谐器数目	1	1	2	2
输入频率 (MHz)	93 ~ 767	950 ~ 2 150	93 ~ 767	950 ~ 2 150
输出类型	Low-IF	I, Q	Low-IF	I, Q
噪声指数 (dB)	6 (TYP.)			
相位噪声 (dBc/Hz) 在 10 kHz 偏移时	-90 (TYP.)	-85 (TYP.)	-90 (TYP.)	-85 (TYP.)
电源电压 (V DC)	1.8, 3.3	3.3	1.8, 3.3	3.3
功率消耗 (W)	0.5	0.6	1	1.1
外形尺寸 (mm)	50.0 (W) × 45.0 (D) × 5.8 (H)			



■ 用于ISDB-T/DVB-T/CTTB/CATV的前端机

◆ 特点

- (1) 低相位噪声特性、临近通道干扰高消除性能。
- (2) 小型，低功耗。
- (3) 可供应具有各种不同形状机壳（垂直或水平型）和输入插座（F或DIN型）等的其它型号。

◆ 标准规格

使用地区	欧洲/亚洲 (DVB-T2)		中国 (DTMB)	巴西 (ISDB-TB)
型号	地面波	地面波/卫星	地面波	地面波
	VA4M1EX6158	VA4S5DC5072	VA4N1CD1136	VA4N1BD1108
输入频率 (MHz)	47 ~ 868	47 ~ 868 950 ~ 2150	47 ~ 868	54 ~ 868
输出类型	TS	DIF I/Q	DIF	
	—	CVBS/SIF	AIF	
噪声指数 (dB)	地面波: 6 (MAX.)	地面波: 6 (MAX.) 卫星: 6 (TYP.)	地面波: 6 (MAX.)	
相位噪声 (dBc/Hz)	地面波: -90	地面波: -90 卫星: -85	地面波: -90	
功率消耗 (W)	1.1	地面波: 1.0 卫星: 0.5	地面波: 1.26	地面波: 1.16
电源电压 (V DC)	3.3, 1.8, 1.2	3.3, 1.8	3.3	
外形尺寸 (mm)	47 (W) × 30 (D) × 13 (H)	32 (W) × 40 (D) × 6.7 (H)	32 (W) × 36 (D) × 6.7 (H)	34 (W) × 37 (D) × 6.7 (H)



注意:

未经元器件规格说明书确认，便在使用产品目录、数据手册等所刊载的任何夏普元器件，由此引起的故障或损害，夏普公司将不负任何责任。因此，请在使用前，务必向夏普公司索取规格书。

■ 用于数字地面和模拟地面广播的前端机

◆ 特点

通过将数字和模拟地面广播的兼容性组合到单个元件内，为开发更薄的LCD电视机和类似产品作出贡献。

◆ 标准规格

电视系统		巴西*1	中国
型号		VA4A1BC5038	VA1P1CD8402
输入频率 (MHz)		47 ~ 866	47 ~ 870
模拟中频 (MHz)	视频	45.75	38.0
	音频	41.25	D/K: 31.5, I: 32.0, B/G: 32.5, M/N: 33.5
数字中频 (MHz)		44	36
数字 IF 带宽 (MHz)		6	8
相位噪声 (dBc/Hz)		-90 (TYP.) 在 10 kHz 偏移时	-85 (TYP.) 在 10 kHz 偏移时
电源电压 (V DC)		1.8, 3.3	5.0
噪声指数 (dB)		6 (TYP.)	
选频系统		PLL (I ² C 总线)*2	
外形尺寸 (W) × (D) × (H) (mm)		40 × 36.6 × 5	70.0 × 37.0 × 10.0

*1 有内置 OFDM 解调 IC 的传输流输出前端机。

*2 I²C-bus 是 Philips Corporation 的商标。



◆ 特点

与世界各地的各种广播制式兼容的通用规格

数字: DVB-T/T2, DVB-C, ATSC, ISDB-T, DTMB

模拟: NTSC-M/N, PAL-B/G/I/DK, SECAM-L, L'

◆ 标准规格

使用地区		日本	全球
型号		VA4D1JA2160	VA4M1DA5167
输入频率 (MHz)		93 ~ 767	47 ~ 868
输出类型	数字地面	DIF	
	模拟地面	-	AIF
噪声指数 (dB)		6 (MAX.)	4 (TYP.)
相位噪声 (dBc/Hz)		-90 (TYP.)	
电源电压 (V)		1.8, 3.3	3.3
功率消耗 (W)	数字地面	0.5	T.B.D.
	模拟地面	-	T.B.D.
外形尺寸 (W) × (D) × (H) (mm)		32.0 × 22.0 × 6.7	

* 关于客户定制产品请与夏普公司联系。
(关于连接器的形状或朝向、模拟输出格式等)



注意:

未经元器件规格说明书确认，便在设备中使用产品目录、数据手册等所刊载的任何夏普元器件，由此引起的故障或损害，夏普公司将不负任何责任。
TEL: 0755-83376489 FAX: 0755-83376182 E-MAIL: szss20@163.com

■ 用于分集接收的全波段调谐器模块

◆ 特点

能4分集接收的小型封装 (35.0×31.0×2.95 mm)

◆ 标准规格

使用地区	日本	
型号	VA3D5JZ705	
类型	内置用于4信号接收的分集解调器	
输入频率 (MHz)	470 ~ 770	
IF频率	4 MHz	
输出类型	传输流	
输入信号电平 (dBm)	分集接收时	-88 (TYP.) (64QAM, CR = 3/4)
	接收信号时	-82 (TYP.) (64QAM, CR = 3/4)
电源电压 (V)	Vcc1: 1.2, Vcc2: 3.3 (IO: 3.3)	
功率消耗 (W)	1.24 (TYP.)	
工作温度 (°C)	-40 ~ 85	
控制接口	I ² C 总线*1	
外形尺寸 (W) × (D) × (H) (mm)	35.0 × 31.0 × 2.95	

也可提供用于双信号接收的分集解调器。

*1 I²C-bus 是 Philips Corporation 的商标。



■ MPEG模块

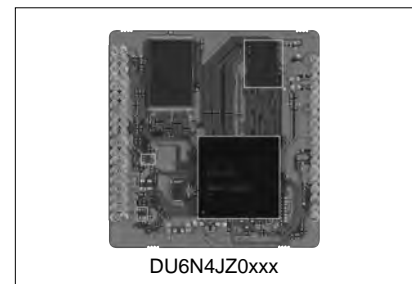
◆ 特点

- (1) OFDM解调器、MPEG解码器和视频编码器电路组合成用于接收国内数字广播的单个封装。
- (2) 带有内置标准接收软件，并带有一个简单的EPG，基于国内ARIB标准符合日本总务省有关“简单调谐器”的规格。也与全高清输出兼容。
- (3) “与分集接收兼容”“RF一体型”为选购件，支持单波段播放

◆ 标准规格

类型	用于数字地面	用于数字地面 / BS / CS	用于数字地面 与分集接收兼容	用于数字地面专用 RF一体型
型号	DU6N4JZxxxx	DU6U4JZxxxx	DU6U4JZxxxx	DU6F4JZxxxx
电路结构	[RF (分离体) +] OFDM + MPEG			
CATV (直通)	○		-	○
视频输出	零件 (全高清)*			
音频输出	模拟立体声 (左 / 右)			
B-CAS	内置控制软件			
EPG	内置简单EPG			
ES (工程服务)	○			
固件升级	○			
电源电压 (V)	3.3/1.8/1.0			
功率消耗 (W)	1.1 (TYP.)			1.5 (TYP.)
外形尺寸 (mm)	58 (W) × 60 (D) × 7 (H)	60 (W) × 70 (D) × 7 (H)		78 (W) × 55.5 (D) × 7 (H)
推荐前端机	VA4D1JA2160	VA1N5JF8627	VA3D5JZ705	-

* 可在S-Video (Y/C) 或组件 (SD或HD) 之间切换。



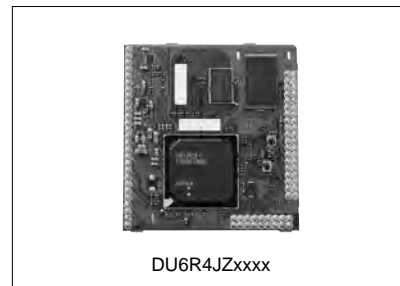
注意:

未经元器件规格说明书确认，便在使用产品目录、数据手册等所刊载的任何夏普元器件，由此引起的故障或损害，夏普公司将不负任何责任。此使用限制适用于夏普0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL: szss20@163.com

带录像功能的MPEG模块

特点

- (1) 内置支持录像的USB接口功能。
搭载双调谐器时，能录其它节目。
- (2) 与ARIB完全兼容
与数据广播（双向）兼容



标准规格

类型	用于数字地面/BS/CS	
	双型	单型
型号	DU6R4JZxxxx	
CATV (直通)	○	
影像输出 / 声音输出	零件 (全高清)*1 / 模拟立体声 (L/R)	
B-CAS	内置控制软件	
EPG	内置EPG	
ES (工程服务)	○	
固件升级	○	
电源电压 (V)	5/3.3/1.8/1.2/1.05	
功率消耗 (W)	2.9	
外形尺寸 (mm)	65 (W) × 80 (D) × 7 (H)	65 (W) × 70 (D) × 7 (H)
推荐前端机	VA4M6JC2103	VA4M5JC2116

*1 可在S-Video (Y/C) 或组件 (SD或HD) 之间切换。

单波段调谐器模块

特点

- (1) 高灵敏度： -100 dBm (13 seg, QPSK CR: 2/3)
- (2) 小型薄型尺寸： 5.4 × 5.4 × 1.0 mm
- (3) 低功耗： 41 mW (带软件电力控制功能)
- (4) 输出接口： TS 串行输出



标准规格

使用地区	日本
型号	VA3A5JZ967
输入频率 (MHz)	470 ~ 770 (UHF: 13 ~ 62)
输入信号电平 (dBm)	-100 (13 seg, QPSK CR: 2/3)
外形尺寸 (mm)	5.4 (W) × 5.4 (D) × 1.0 (H)
电源电压 (V DC)	1.2 (RF) 1.2 (OFDM 核心) 1.62 ~ 3.6 (I/O)
功率消耗 (mW)	41 (TYP.)
工作温度 (°C)	-20 ~ 65
控制接口	I ² C 总线*1

*1 I²C-bus 是 Philips Corporation 的商标。

注意:

未经元器件规格说明书确认，便在设备中使用产品目录、数据手册等所刊载的任何夏普元器件，由此引起的故障或损害，夏普公司将不负任何责任。因此，请在使用前，向夏普公司索取产品目录、数据手册等所刊载的任何夏普元器件的规格书。



■ 内置无线 LAN-Bluetooth 复合模块

◆ 特点

- (1) 符合最新Bluetooth标准 (2.1版本) 的二合一模块
无线LAN: 11b/g, Bluetooth: 2.1版本+EDR* (3 Mbps)
- (2) 与符合IEEE802.15.2标准的无线网络和Bluetooth共存功能兼容。
- (3) 小型薄型尺寸
9.0 x 9.0 x 1.25 mm

*EDR: 增强数据率 (Enhanced Data Rate)



DC2K1DZ172

◆ 标准规格

型号	DC2K1DZ172	
无线通信标准	无线LAN (IEEE802.11b/g)	Bluetooth 2.1版本+EDR; HCI
外形尺寸 (mm)	9.0 (W) × 9.0 (D) × 1.25 (H) (LTCC)	
频率 (MHz)	2 400 ~ 2 483.5	2 402 ~ 2 480
数据速率 (Mbps)	1/2/5.5/11 & 6/9/12/18/24/36/48/54	1/2/3
通道数	13	79
输出水准 (dBm)	11g: +14/11b: +18	等级2
接收灵敏度 (dBm)	TYP.: -84 (11 Mbps, PER 8%) TYP.: -71 (54 Mbps, PER 10%)	TYP.: -70 (1 Mbps, BER 0.1%) TYP.: -70 (2 Mbps, BER 0.01%) TYP.: -70 (3 Mbps, BER 0.01%)
安全	WEP TKIP AES	由驱动器软件
接口	SPI/SDIO	PCM (64 kbps), SPI/UART

有关驱动器软件请另行洽商。

■ 先进的可弯曲 PCB <多层FPC规格>

先进的可弯曲 PCB 是一种多层布线板，它将柔软型印刷电路（FPC）以多层结构压制在一起。PWB 和 FPC 由镀铜通孔相互连接。这是一种小型且轻质量设备的理想设计形式。

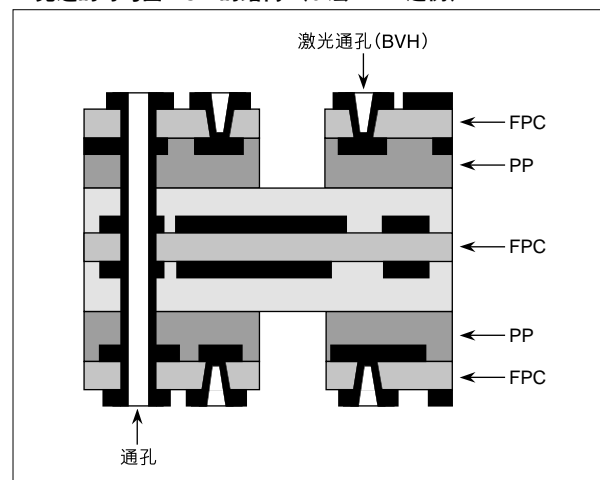
◆ 特点

- (1) 对于特定应用，为选择最为合适的最佳规格，也可供应诸如用于移动电话等的特殊规格。
 - 多层部分的最小厚度：0.19 mm（4 层），0.33 mm（6 层）
 - 最小配线宽度 / 间隔：0.06/0.07 mm
 - 单面 / 双面柔性印刷电路部分（起铰链作用）的柔软性：大于 200 000 次的半径 3 mm、180 度弯曲
- (2) 板与板之间的连接可以不用接插件，由此可节省空间、并能 3 维空间装备组装。
- (3) 多层（3 到 8 层）部分到柔性部分的通孔电镀连接大大地改善了可靠性。
- (4) 盲通孔（BVH）与小直径激光通孔成型。
- (5) 膜片设计提供了极其优越的安装性能，与 PWB 等同。

◆ 总体规格

类型		可折叠型 / 飞线型
基底最小厚度 (mm)		0.19 (4 层), 0.33 (6 层), 0.40 (8 层)
最小线宽 / 间距 (mm)		0.05/0.05
最小通孔直径 (mm)		∅0.25
最小通孔 焊盘直径	通孔 (mm)	外层: ∅0.5, 内层: ∅0.5
	盲通孔 (mm)	∅0.09
	内置通孔 (mm)	∅0.30
焊接强度		多层: 液态光学阻焊, FPC: 薄膜覆盖层
表面终饰		热阻预涂熔剂, 镍金镀膜 (用于飞线的镍金镀膜)

■ 先进的可弯曲 PCB 的结构 (6 层 BVH 之例)

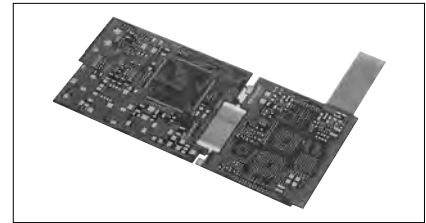


■ 先进的可弯曲 PCB <弯曲坚固型规格>

复合PCB使用了坚固材料，所以这种板上可以进行更加精细的安装布线，并能用内层柔性印刷电路（FPC）实现板间无接插件连接。这大大方便了设备的灵活设计，便于设计超小型设备。该电路板最适用于小巧、轻便的设备。

◆ 特点

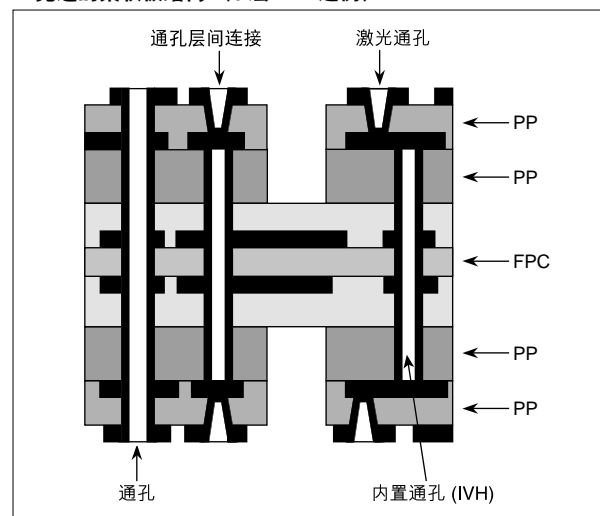
- (1) 多层压制的柔软型 PCB（FPC）在内部进行连接，因此改善了多层电路板之间连接的可靠性，并且减小了连接所占的空间和接头的重量。
- (2) 由于 CSP 和裸芯片之间的安装间隔小（0.4 mm），所以使设备更加紧凑精巧。
- (3) 实现了“内部连接和通孔连接”结构以及层叠通孔结构，所以可获得超高密度的布线设计。
(给设计提供了更大的自由空间，产品更小、更薄。)



◆ 总体规格

类型	6至8层，弯曲坚固	
核心层结构	2～6层（聚酰亚胺）	
层数	硬核层每面 1～2 层	
板最小厚度 (mm)	0.4 (6层), 0.53 (8层)	
通孔直径 / 焊盘孔直径	共形通孔 (mm)	孔: $\phi 0.09$ / 焊盘: $\phi 0.25$
	层叠通孔 (mm)	孔: $\phi 0.09$ / 焊盘: $\phi 0.25$
内置通孔直径 (mm)	孔: $\phi 0.09$ / 焊盘: $\phi 0.25$	
通孔层间连接	可提供	
最小线宽度 / 间距 (mm)	0.05/0.05	
CSP 可安装间距 (mm)	0.4	

■ 先进的柔软板结构（6层 IVH 之例）



注意:

未经元器件规格说明书确认，便在设备中使用产品目录、数据手册等所刊载的任何夏普元器件，由此引起的故障或损害，夏普公司将不负任何责任。因此，请在使用前，向夏普公司索取规格书。



■ 柔软型 PCB

柔软型 PCB 是为提高空间利用率和产品设计灵活性而设计的,能满足更小型和更高密度安装的设计需要。它也有助于减少组装工序和增强可靠性。

◆ 特点

- (1) 可提供高密度安装电路、SMT 和其它最合适的柔软型 PCB。
- (2) 也可提供用于芯片倒装和线路结合能力的 COF 的高精度型和其它连接器安装类型。

◆ 总体规格

层	单面	双面通孔
衬底材料	聚酰亚胺薄膜, 无粘合剂聚酰亚胺	
设计模式宽度 (mm)	0.04 (MIN.)	0.05 (MIN.)
设计模式间距 (mm)	0.04 (MIN.)	0.05 (MIN.)
通孔 / 焊盘直径 (mm)	-	ø0.1/ø0.3 (MIN.)
覆盖层	聚酰亚胺薄膜, 液态阻焊	
安全标准	UL (94V-0)	

* 另外还应对下列规格。

粘合镍金镀膜

高密度

