

影像产品用

■ VTR 用

分类	型号	工作电压 (V)	工艺	功能	封装		
						No.	
机械/ 伺服 控制电路	MN101D06F	5	CMOS	OSD 内置单片机伺服 (ROM 96 K 位) FLASH: MN101DF06ZAF	QFP100-P-1818B	L61	
	MN101D06G			OSD 内置单片机伺服 (ROM 128 K 位)			
	MN101D06H			OSD 内置单片机伺服 (ROM 160 K 位) FLASH: MN101DF06ZAF			
	MN101D07H					LQFP112-P-2020	L65
	MN101D08E					LQFP080-P-1414A	L48
	MN101D09E					QFP100-P-1818B	L61
	MN101D10F			OSD 内置单片机伺服 (ROM 80 K 位) FLASH: MN101DF09GAF			
	MN101D10G			OSD 内置单片机伺服 (ROM 96 K 位) OSD 内置单片机伺服 (ROM 128 K 位)			
音频信号 处理电路	AN3663FBP	$V_{CC1} = 4.5 \sim 5.3$ $V_{CC2} = 8 \sim 12.5$	Bi-CMOS	内置 US 音频多重录音再生放大器 Hi-Fi 信号处理	QFH064-P-1414F	B125	
RF 解调器	AN3117S	5	双极型	NTSC 用 VHF 频带 RF 解调器	SOP016-P-0225E	B67	
	AN3117SA				SSOP016-P-0225E	B71	

(封装缩写) LQFP = Low Profile Quad Flat Package, QFH = Quad Flat High Package, QFP = Quad Flat Package,
SOP = Small Outline Package, SSOP = Shrink Small Outline Package

■ 摄像机用

分类	型号	工作电压 (V)	工艺	功能	封装	
						No.
模拟 信号处理	AN2145NFHP	4.4 ~ 4.8	双极型	CCD 摄像机用信号处理电路 (510H 用)	QFH080-P-1212D	B133
	AN2101FH	4.3 ~ 5.1	Bi-CMOS	CCD 摄像机用信号处理 & 编码器 (510H 用)	QFP080-P-1212A	B135
	AN2125FHS	4.5 ~ 5.1		CC 摄像机用信号处理单芯片 D(510H 用)	QFH128-P-1420D	—
数字 前置处理	AN12012A	2.7 ~ 3.6	CMOS	CDS + AGC + 10 位 AD 变换器	LQFP048-P-0707A	B111
	AN12013A			CDS + AGC + 12 位 AD 变换器		
	AN12050A			CDS + AGC + 10 位 AD 变换器 + TG		
彩色 编码器 其他	AN2458SH	4.5 ~ 5.1	双极型	彩色编码器电路	SSOP024-P-0300D	B82
	MN67336	3.5 ~ 5	CMOS	CCD 摄像机用数字编码器 10 位 D/A(2-ch)	TQFP048-P-0707B	—
CCD 驱动 脉冲发生 电路 (内置 SSG)	MN5216-2	5	CMOS	适合 1/4 型、1/3 型 510H/768H IT-CCD (NTSC/PAL 彩色用)	QFH080-P-1212C	L50
EVF 电路	AN2516S	4.5 ~ 5.3	双极型	电子图像寻像器驱动电路 (附带同步) 无调整、 伽马校正	SOP018-P-0300D	B72
CCD 固体摄像 元件用 V 驱动器	MN3112SA	5, 18, 13, 1, -7	CMOS	多电源型 (内置 SUB 驱动器)	SSOP020-P-0225C	L25
	MN31121SA	18, 13, 1, -7, 3		多电源型 (内置 SUB 驱动器、无电源投入顺序限制)		
	MN3113F	5		5 V 单一电源型 (减少部件数型)	QFP044-P-1010E	L38
	MN3114	15, 0, -7.5, 3		多电源型 (内置 SUB 驱动器), 输出 (2 值 × 4, 3 值 × 4)	SSOP024-P-0300C	L28
其他	AN2546FH-A	V _{CC1} = 4.7 ~ 5.3 V _{CC2} = 7.0 ~ 8.0 V _{CC3} = 2.7 ~ 3.3	Bi-CMOS	适合彩色液晶显示器驱动用信号处理 CPN/CPS/YUV 输入	QFP064-P-1010A	B127
	AN2901FHQ	V _{CC1} = 2.7 ~ 3.6	双极型	可移动立体声话筒放大器 变焦镜头 / 内置宽处理	LQFP048-P-0707A	B111
	AN2903FJQ	V _{CC} = 2.7 ~ 3.3 V _{CCH} = 4.5 ~ 5.2		DVC 用视频 / 音频输出驱动器 单芯片 · Y/C/U75 Ω 驱动器 · 线路 / HP/SP 输出驱动器 · HP/Line jack 检出 · 内置 Mate Tr	LQFP064-P-0707B	B121

(封装缩写) LQFP = Low Profile Quad Flat Package, QFH = Quad Flat High Package, QFP = Quad Flat Package,
SOP = Small Outline Package, SSOP = Shrink Small Outline Package, TQFP = Thin Quad Flat Package

影像产品用

■ DVD 用

分类	型号	工作电压 (V)	工艺	功能	封装	
						No.
模拟 信号处理	AN8703FH	5.0/3.3	Bi-CMOS	前端处理器	QFP064-P-1010A	B127
	AN22022A				TQFP048-P-0707B	—
视频/ 音频 解调部	MN677534MP	3.3/1.8	CMOS	AV 单芯片译码器	LQFP208-P-2828	L81
系统 控制	MN102H73K	3.3	CMOS	系统控制器	TQFP128-P-1414	L70
光盘控制器	MN103S26E	1.8/3.3/5.0	CMOS	数据解调、校正错误、内置 ATAPI IF/2M DRAM	LQFP176-P-2424B	L79
75Ω 驱动器	AN13302A	4.5 ~ 5.5	双极型	DVD 用 6-ch 视频驱动器	SSOP036-P-0450C	B99
前端 后端 系统控制 单芯片	MN2DS0003	1.8/3.3	CMOS	DVD 播放机用 单芯片	LQFP256-P-2828	L85

(封装缩写) LQFP = Low Profile Quad Flat Package, QFP = Quad Flat Package, SSOP = Shrink Small Outline Package,
TQFP = Thin Quad Flat Package

■ DSC 用 (数码相机用)

分类	型号	工作电压 (V)	工艺	功能	封装	
						No.
数字信号处理	MN103S5405YD	3.3	CMOS	适合 130 万 ~ 500 万像素 CCD 信号处理、相机 DSP 存储器控制、数字编码器、JPEG、存储器 I/F	FLGA324-C-1515	—
CCD 驱动脉冲发生电路	MN5246F	3.3/5.0	CMOS	适合 1/3 型、1/4 型 35 万像素 CCD (内置 SSG)	TQFP064-P-1010B	L47
	MN5296-1	3.3		适合 1/3 型 231 万像素、211 万像素、133 万像素 CCD	TQFP048-P-0707B	—
	MN52B7CJ			适合 1/1.8 型 500 万像素 CCD 传感器		
	MN52B6CG			适合 1/2.5、1/2.7 型 330 万像素 CCD 传感器		
	MN52B6CF			适合 1/2.5 型 400 万像素 CCD 传感器		
	MN52B6CH			适合 1/2.7 型 330 万像素 CCD 传感器		
CCD 固体摄像元件用 V 驱动器	MN3112SA	5, 18, 13, 1, -7	CMOS	多电源型 (内置 SUB 驱动器)	SSOP020-P-0225C	L25
	MN31121SA			多电源型 (内置 SUB 驱动器、无电源投入顺序限制)		
	MN3114	15, 0, -7.5, 3		多电源型 (内置 SUB 驱动器、无电源投入顺序限制)、输出 8ch	SSOP024-P-0300C	L28
	MN3114QFN			QFN028-P-0405	—	
DC-DC 开关电源	AN30211A	1.51 ~ 7.2	CMOS	6-ch PWM 控制 + 自偏置兼用 5 V 输出 (升压或者降压选择 1ch, 降压 1ch, 升压 2ch, 时分控制反相 · 升压 2ch, 自偏置兼用升压 5V 1ch) 把低输出 2ch 同步整流, 各 ch 带控制端子, 内置相位补偿滤波器	HQFN064-P-0808A	B148
	AN30212A			4-ch PWM 控制 + 自偏置兼用 5 V 输出 (升压或者降压选择 1ch, 降压 1ch, 时分控制反相 · 升压 2ch, 自偏置兼用升压 5V 1ch) 把低输出 2ch 同步整流, 各 ch 带控制端子, 内置相位补偿滤波器	QFN044-P-0404A	B147
	AN30213A	1.7 ~ 5.5		同步整流升压降压 3.3V 1ch (自偏置兼用升压 5V 1ch) + 时分控制反相 · 升压 2ch 各 ch 带控制端子, 内置相位补偿滤波器	QFN028-P-0405B	B146

(封装缩写) FLGA = Fine Pitch Land Grid Array, LQFP = Low Profile Quad Flat Package, QFN = Quad Flat Nonleaded Package, SSOP = Shrink Small Outline Package, TQFP = Thin Quad Flat Package

影像产品用

■ 视频 IF 信号处理电路

型号	工作电压 (V)	功能	封装	
				No.
AN5170K	5	无调整化 VIF, SIF 电路	SDIP024-P-0300A	B57
AN5186FB	8	汽车电视机用 VIF, SIF 电路	QFP044-P-1010F	B110
AN16995A			QFN044-P-0606A	B147

■ 音频信号处理电路

型号	工作电压 (V)	功能	封装	
				No.
AN5215	12	电视音频中频放大, FM 检波电路	SIP007-P-0000	—
AN5262N	10	电视音量调节电路		
AN5265		电视音频输出电路	HSIP009-P-0000E	B13
AN5275	32	电视音频输出电路 (5 W × 2-ch)	HSIP012-P-0000E	B23
AN5276	V _{CC} = 10 ~ 24			
AN5277	V _{CC} = 10 ~ 32	电视音频输出电路 (10 W × 2-ch)		
AN5279	12 ~ 24	电视音频输出电路 (附带 STB Mute)、1-ch × 4 W	HSIP009-P-0000E	B13
AN5285K	12	电视音频 AGC 电路	SSIP010-P-0000A	B20
AN5890K	9	AGC/环绕声/DC 音量/Tone/XBC(IIC)、 XBS = 2,4,6,8 dB	SDIP030-P-0400B	B59
AN5891K		AGC/环绕声/DC 音量/Tone/XBC(IIC)、 XBS = 1,2,3,4 dB		
▲ AN5896SB		AGC/环绕声/DC 音量/Tone/XBS/4 输入音响 SW(IIC)	SSOP036-P-0450C	B99
AN7396K	6 ~ 10	适合 I ² C BUS 的 Specializer [®] IC 内置音频 AGC、Tone、 音量、控制器	SDIP030-P-0400B	B59
AN7397K	5	适合 I ² C BUS 的 Specializer [®] IC ^{注)}	SDIP020-P-0300A	B52

▲: 开发中

注) 使用 Specializer[®]IC 时、需要与 Desper Products 公司签特许合同。

(封装缩写) HSIP = Heat-sink Single-In-line Plastic Package, QFP = Quad Flat Package, SDIP = Shrink Dual-In-line Package, SIP = Single-In-line Package, SSIP = Shrink Single-In-line Package, SSOP = Shrink Small Outline Package

■ 色信号处理 / 视频信号处理电路

型号	工作电压 (V)	功能	封装	
				No.
MN82840	V _{DD} = 5	NTSC 方式、3 线数字梳形滤波器数码画质校正	SDIP028-P-0400D	L12
MN82362		适合 NTSC, PAL, SECAM 方式、2 线数字梳形滤波器、画质校正 (NTSC 是、3 线处理)	LQFP064-P-1414	L41
MN82832	V _{DD} = 3.3	适合 NTSC, PAL, PAL-M, PAL-N 方式、3 维数字梳形滤波器 (YUV 输入)、数字 / 模拟输出	LQFP176-P-2424B	L79
MN82841	V _{DD} = 5	NTSC 方式、3 线数字梳形滤波器 (适合 YUV 输入)	QFP044-P-1010F	L38
AN5342K AN5342FBP	9	Video aperture correction circuit	SDIP030-P-0400B QFP044-P-1010F	B59 B110
AN5368FB	V _{CC1} = 9, V _{CC2} = 5	适合 I ² C BUS 的 NTSC 用亮度、色、同步信号处理电路	QFP048-P-1212C	B117
AN5693K		彩色电视机用色、亮度、同步信号处理 (NTSC/PAL)	SDIP052-P-0600F	B61
AN5637	9	SECAM 色信号解调电路	DIP016-P-0300M	B43
MN102H76G	V _{DD} = 3.3	内置 NTSC 用单片机 TV 单芯片处理 (内置梳形滤波器)	LQFP084-P-1818	—
MN102H81G		内置 NTSC 用单片机 TV 单芯片处理 (有 PIP 输入对应)		
AN15931A	9	模拟 RGB 放大器	SONF-8D	—

■ 偏转处理电路、垂直输出电路

型号	工作电压 (V)	功能	封装	
				No.
AN5422K	9.6 ~ 14.4	适合电视 / 显示器偏转信号处理电路	SDIP022-P-0300C	B54
AN5441K AN5441S	12, 5	适合宽屏电视机偏转失真校正电路	SOP028-P-0375E	B87
AN5522	70 (V _{max})	电视垂直偏转输出电路 (偏转电流 Typ. 2.0Ap-p)	TO-220-7A	—
AN5523	80 (V _{max})	电视垂直偏转输出电路 (偏转电流 Typ. 2.4Ap-p)		
AN15524A	70 (V _{max})	电视垂直偏转输出电路 (偏转电流 Typ. 1.6Ap-p)		
AN15525A		电视垂直偏转输出电路 (偏转电流 Typ. 2.0Ap-p)		
AN15526A	80 (V _{max})	电视垂直偏转输出电路 (偏转电流 Typ. 2.4Ap-p)		
AN5534N	V _{CC1} = 7.5 ~ 15 V _{CC2} = 10 ~ 30	电视垂直偏转输出电路 (适合脉冲输入)	HSIP012-P-0000E	B23
AN5767K	12	波纹图校正电路	SSIP013-P-0000A	B26
AN5768	7, 12	TILT(旋转) 控制电路	HSIP009-P-0000E	B13
AN5769		会聚校正电路	HSIP012-P-0000E	B23
AN5764N	5 ~ 7	水平位置控制电路	HSIP007-P-0000B	B10
AN5765	7 ~ 11	Heater 电压控制电路		
AN5757S	12	水平削波器控制电路	SOP016-P-0225E	B67
AN5452	V _{CC1} = 10.8 ~ 13.2 V _{CC2} = 7.0 ~ 13.2 V _{CC3} = 7.0 ~ 13.2	会聚校正电路	HSIP012-P-0000D	B22
AN5751N	9	高压控制电路	DIP016-P-0300M	B43

(封装缩写) DIP = Dual-In-line Package, HSIP = Heat-sink Single-In-line Plastic Package, LQFP = Low Profile Quad Flat Package, QFP = Quad Flat Package, SDIP = Shrink Dual-In-line Package, SOP = Small Outline Package, SSIP = Shrink Single-In-line Package

影像产品用

■ PDP · LCD 用 RGB 信号处理 IC/LSI

型号	工作电压 (V)	功能	封装		
				No.	
MN82860	3.3	像素显示 device(PDP · LCD) 用数字 RGB 处理器	QFP208-P-2828A	—	
AN16021A-VT	$V_{DDH} = 30 \sim 100$, $V_{DD} = 4.5 \sim 5.5$	扫描驱动器 (PDP 用)	1.2 A 电流输出	QFS100-P-1414A	B140
AN16031A-VT			1.0 A 电流输出		
AN16041A-VT			0.8 A 电流输出		

■ 音频多重信号处理电路

型号	工作电压 (V)	功能	封装	
				No.
AN5281NSC	4.5 ~ 5.5	日本电视音频多重解调/Noise cancellor(汽车用)	SSOP032-P-0375B	—
AN16990A		日本电视音频多重解调/Noise cancellor(雨刷器噪声改善品种)		
AN5829S		美国电视音频多重解调电路*1、AGC、音频输入开关	QFP048-P-1212C	B117
AN5849S		美国电视音频多重解调电路		
AN5832SA		无调整美国电视音频多重解调电路	SSOP032-P-0300B	B93
AN5833SA		无调整日本电视机音频多重解调电路	SSOP024-P-0300E	B83
AN5832FJM		无调整美国电视音频多重解调电路	QFN044-P-0606A	B147
AN5833FJM		无调整日本电视机音频多重解调电路		

*1: 美国电视机音频多重播放解调使用了 dbx 的 Noise Reduction 技术。使用本产品时需要得到 Corporation 的许可

■ 卫星播放用 IC/LSI

分类	型号	工作电压 (V)	工艺	功能	封装	
						No.
BS 用	MN88831	4.5 ~ 5.5	CMOS	BS 用 PCM 译码器 (内置 D/A 变换器、模拟后置滤波器)	QFP048-P-1212D	L40
	MN8884B			BS 用 PCM 译码器 (内置 D/A 变换器、模拟后置滤波器、内置 VCO)	QFH044-P-1010C	L37
	AN8936FA	5	双极型	BS 用视频信号处理、QPSK 解调电路	QFP048-P-1010D	B116
	AN8945SB	4.5 ~ 5.5		BS 用 FM 解调电路	SSOP028-P-0375E	B91
	AN8982SB			BS 用 1.5 GHz Mixer+Oscillator+ PLL		
	AN8568S			BS 用周波数 Synthesizer + 3/4 位 ADC	SOP016-P-0225E	B67

■ 高清晰电视机、DTV 信号处理用 IC/LSI

型号	工作电压 (V)	工艺	功能	封装	
					No.
AN5395FBP	9	双极型	Aperture 校正电路	QFH048-P-1212C	—
AN5394FB	$V_{CC1} = 9$ $V_{CC2} = 5$		YUV/RGB 处理器电路 R, G, B 处理器电路 (适合 525p, 1081i, 1125i)	QFP048-P-1212C	B117
AN5492K	$V_{CC1} = 5$ $V_{CC2} = 9$		同步偏转失真校正电路	SDIP042-P-0600D	B60
AN5876S	9		RGB 处理器	SOP024-P-0375C	B81
AN15935A					

■ 数码播放用 LSI

分类	型号	工作电压 (V)	工艺	功能	封装	
						No.
CS 用	MN88411	3.135 ~ 3.465	CMOS	CS 用 QPSK 解调 LSI (内置 ADC, FEC)	QFP100-P-1818B	L61
	MN88412			CS 用 QPSK 解调 LSI (内置 ADC, FEC)、可变率对应		
	MN88413			90 MHz, LNB 控制、可变率对应		
	MN884131			1 ~ 90 Mbps 对应、LNB 控制		

(封装缩写) QFH = Quad Flat High Package, QFN = Quad Flat Nonleaded Package, QFP = Quad Flat Package,
QFS = Quad Flat L-leaded Small Package, SDIP = Shrink Dual-In-line Package, SOP = Small Outline Package,
SSOP = Shrink Small Outline Package

■ 数码播放用 LSI(续)

分类	型号	工作电压 (V)	工艺	功能	封装	
						No.
CATV 用	MN88421	3.135 ~ 3.465	CMOS	CATV 用 16/32/64 QAM 解调 LSI(内置 ADC, FEC) QPSK, 16/32 QAM 调制 LSI(内置 DAC)	QFP100-P-1818B	L61
	MN88425					
DTV 用	MN88431	V _{CC1} = 3.3 V _{CC2} = 2.0	CMOS	美国 DTV 用 8/16 VSB 解调 LSI(内置 FEC, EQ)	LQFP128-P-1818C	L67
	MN88432	V _{CC1} = 3.3 V _{CC2} = 1.8			FLGA100-L-1212	—
BS 用	MN88416	V _{CC1} = 3.3 V _{CC2} = 1.8	CMOS	数码 BS 用 8PSK 解调 LSI(内置 ADC, FEC)	FLGA100-L-1212	—
	MN677542			BS 数码播放用音视频译码器	BGA441-P-3131B	
地上波用	MN88441	V _{CC1} = 3.3 V _{CC2} = 1.8	CMOS	地上波数字用 OFDM 解调 LSI(内置 ADC, FEL)	LQFP128-P-1818C	L67

■ STB 用 LSI

分类	型号	工作电压 (V)	工艺	功能	封装	
						No.
STB 用	MN88461A	3.135 ~ 3.465	CMOS	STBTransport 译码器 LSI 数字 AV 产品用 IEEE1394LSI	QFP160-P-2828F	L75
	MN864602	3.3/2.5			LQFP164-P-1818B	—
	MN864610	3.3/1.5			LQFP164-P-1818A	L76
	MN864603	3.3/2.5				

■ 模拟开关

型号	工作电压 (V)	功能	封装	No.
AN5860 AN5860S	12	R, G, B 接口用模拟开关电路 (附带 brightDC 控制器)	DIP014-P-0300F	B41
AN5860N AN5860NS			SOP024-P-0375C	B81
▲ AN5853K	9	AV 开关 [切换音频(L, R) 与视频の 4 输入 3 电路]	SDIP030-P-0400B	B59
AN5862K AN5862S	12	R, G, B 接口用模拟开关电路	SSIP013-P-0000A SOP018-P-0300D	B26 B72
AN5867K	7.5 ~ 10.5	适合电视监视器 / 显示器 R, G, B 接口电路	SDIP028-P-0400E	B58
AN5870K AN5870SB	5, 12	300 MHz 放大器、缓冲器 · 开关	SDIP030-P-0400B SSOP036-P-0450C	B59 B99

▲: 开发中

■ AV 开关

型号	工作电压 (V)	功能	封装	No.
AN15851A	8.1 ~ 9.9	4 输入 2 输出	USONF-36D	—
AN15852A	9 ± 0.5 (A/V) 5 ± 0.3 (BUS)	适合 6 输入 3 输出 D 端子输入	QFH080-P-1420H	B134
AN15853A	8.1 ~ 9.9	4 输入 1 输出 (S, D 端子检出)	USONF-36D	—
▲ AN15854A		4 输入 2 输出		
▲ AN15856A		7 输入 3 输出	QFH64	B24
▲ AN15857A		9 输入 4 输出音频用、总线、高音、内置 AGC		
AN15860A	8.5 ~ 9.5	9 输入 4 输出音声用 SW	SSOP-36	—
AN15865A	8.5 ~ 9.5/4.7 ~ 5.3	同步分离影像用 SW、10 输入 5 输出	QFH080-P-1420H	B134

▲: 开发中

■ 其他

型号	工作电压 (V)	功能	封装	No.
AN7299S AN5290S	5	汽车 TV Antenna diversity	SOP024-P-0375C	B81
AN13301A	4.8 ~ 5.2	D 端子用 6-ch 视频驱动器	QFP048-P-1212C	B117

(封装缩写) BGA = Ball Grid Array, DIP = Dual-In-line Package, FLGA = Fine Pitch Land Grid Array,
LQFP = Low Profile Quad Flat Package, QFH = Quad Flat High Package, QFP = Quad Flat Package,
SDIP = Shrink Dual-In-line Package, SOP = Small Outline Package, SSIP = Shrink Single-In-line Package,
SSOP = Shrink Small Outline Package