

### ■ IPD (Intelligent Power Device)

用途	型号	输入电压 (V)	输出 (W)	特性			封装				
				V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>OP</sub> (A)	f <sub>sw</sub> (kHz)		No.			
<三端子型> 开关电源	MIP0221SY	85 ~ 264	~ 3	700	0.30	100	TO-220-A1	D62			
	MIP0221SP						DIP8-A1(CF)	D76			
	MIP0222SY		5 ~ 10		0.50		TO-220-A1	D62			
	MIP0222SP						DIP8-A1(CF)	D76			
	MIP0223SY		10 ~ 20		1.00		TO-220-A1	D62			
	MIP0223SP						DIP8-A1(CF)	D76			
	MIP0224SY		15 ~ 30		1.50		TO-220-A1	D62			
	MIP0225SY		20 ~ 40		2.00						
	MIP0226SY		30 ~ 50		2.50						
	MIP0227SY		40 ~ 60		3.00						
	MIP2E1DMY		3 ~ 7		0.375				DIP8-A1(CF)	D76	
	MIP2E1DMP								U-G1/U-A1	D54/D56	
	MIP2E1DMU										
	MIP2E2DMY		5 ~ 10		0.50				TO-220-A1	D62	
	MIP2E2DMP								DIP8-A1(CF)	D76	
	MIP2E2DMU								U-G1/U-A1	D54/D56	
	MIP2E3DMY						TO-220-A1	D62			
	MIP2E3DMP		10 ~ 20		1.00		DIP8-A1(CF)	D76			
	MIP2E3DMU						U-G1/U-A1	D54/D56			
	MIP2E4DMY		15 ~ 30		1.50		TO-220-A1	D62			
	MIP2E5DMY		20 ~ 40		2.00						
	MIP2E7DMY		40 ~ 60		3.00						
	MIP2E9DMY		60 ~ 90		4.50						
	MIP0122SY		85 ~ 132		10 ~ 20				400	400	1.13
	MIP0123SY				15 ~ 30						1.95
	MIP0124SY				20 ~ 40						2.80
	MIP0125SY				30 ~ 60		4.18				
	MIP0129SY				50 ~ 90		8.00				
	MIP3E30MY		85 ~ 264		8 ~ 15		700	100	0.80	TO-220-A1	D62
	MIP3E30MP								DIP8-A1(CF)	D76	
MIP3E3SMY	10 ~ 20	1.00		TO-220-A1	D62						
MIP3E3SMP				DIP8-A1(CF)	D76						
MIP3E40MY	15 ~ 25	1.35		TO-220-A1	D62						
MIP3E50MY	20 ~ 40	1.80									
MIP3E70MY	40 ~ 60	2.70									

# IPD

## ■ IPD (Intelligent Power Device)(续)

用途	型号	输入电压 (V)	输出 (W)	特性			封装	No.
				V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>OP</sub> (A)	f <sub>sw</sub> (kHz)		
备用电源	MIP0253SP	85 ~ 264	~ 2	700	0.150	44	DIP8-A1(CF)	D76
	MIP0254SP		~ 5		0.255			
	MIP0255SP		~ 7		0.280	130		
	MIP282		~ 8		0.360	44		
	MIP283		~ 10		0.500			
	MIP384							
	MIP286		~ 7		0.280	130		
	MIP286A							
	MIP287							
	MIP287A							
	MIP289							
	MIP290		~ 5		0.255	44		
	~ 2	0.150						
充电器用	MIP2A10MP	85 ~ 264	~ 4	700	0.250	100	DIP8-A1(CF)	D76
	MIP2A20MP		~ 7		0.350			
	MIP2A30MP		~ 10		0.500			
	MIP2A40MP		~ 15		0.700			
	MIP2D2MP		~ 7		0.350			
变换器用	MIP2C10MP		~ 4		0.250			
	MIP2C20MP		~ 7		0.350			
	MIP2C30MP		~ 10		0.500			
	MIP2C40MP		~ 15		0.700			
	MIP2C50MP		~ 20		1.000			

用途	型号	输出 (W)	输入电源电压 (V)		输出特性 V <sub>DSS</sub> (V)	工作频率 (kHz)	主要功能	封装	
			一次线圈	辅助线圈					No.
DC-DC 变换器	MIP301	5	14 ~ 30	—	100	200	DC-DC变换器用	SO8-G1	D36
	MIP302							DIP8-A1	D75

用途	型号	驱动电压 V <sub>CC</sub> (V)	输出 MOS FET		振荡频率 f <sub>osc</sub> (kHz)	封装	No.
			V <sub>DSS</sub> (V)	I <sub>D</sub> (mA)			
EL 驱动用	MIP824	2.5 ~ 5.5	230	—	64	TSSONF10D-G1	D40
	MIP825	1.2 ~ 3.5	200	—	92		
	MIP826			—	118		

## ■ IPD (Intelligent Power Device)(续)

用途	型号	输入电压 $V_{IN}$ (V)	输出耐压 $V_{DS}$ (V)	输出电流 $I_O$ (A)	功能	封装			
							No.		
Lamp 驱动 Solenoid 驱动	MIP504	-0.5 ~ 6.0	60	2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用于直流电源,脉动电源</li> <li>• 过电压、过载电流、加热、负载短路、内置ESD保护</li> </ul>	TO-92NL-A1	D47		
	MIP508		40	1.0		MiniP3-F1	D31		
	MIP510		45	2.0		TO-92NL-A1	D47		
	MIP511								
	MIP512								
	MIP514								
	MIP515								
	MIP516								
	MIP517		1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用于24 V<sub>ac</sub>/12 V<sub>dc</sub>电源</li> <li>• 过电压、过载电流、加热、负载短路、内置ESD保护</li> <li>• 适应电器设备的产品</li> </ul>		Mini6-G1	D29		
	MIP519		0.7			MT-2-A1	D51		
	MIP704		1.5		TO-92NL-A1	D47			
	MIP705		60		2.0	U-G1/U-G2	D54/D56		
	MIP707					1.0	MiniP6-G1	D32	
	MIP708					40	2.0	MiniP3-F1	D31
	MIP709							MiniP6-G1	D32
	MIP713		1.0		Mini6-G1	D29			

用途	型号	输入电压 $V_{IN}$ (VAC)	输出电压 $V_O$ (V)	输出电流 $I_O$ (mA)	封装	
						No.
非绝缘电源 (家电用· 家电产品用)	MIP9A01	80 ~ 264 直流换算 (113VDC ~ 273VDC)	5	200	IPDPU01	D86
	MIP9A02		12			
	MIP9A03		15			
	MIP9A04		20			
	MIP9A05		24			

### ● 销售 IPD 时的注意事项

- 1) 本产品因与 Power Intergration 公司(美国)的销售签订了销售合同,因此不能对国外非日本企业销售。
- 2) 松下电器产业(株)以及正规代理商销售的 IPD,只限于客户的产品上。  
客户不得将 IPD 转卖、借贷或以样品销售给其它客户。
- 3) 因委托生产,如将弊公司所销售的 IPD 向国内·国外企业提供时,客户应尽到管理 IPD 数量的义务,以防止转卖、借贷等行为。
- 4) 如果发现了客户违反上述的 1)、2)、3)项时,弊公司立即停止 IPD 的出货,同时,也将要求对方提供有关最终客户和流通渠道的资料。  
(注)但,MIP501 ~ 517·MIP519·MIP704 ~ 709·MIP713·MIP805 不受上述的条款的约束。

### 附表「IPD 销售对应一览表」

对象型号			可销售区域	不可销售区域	应用程序
MIP13□ MIP14□ MIP15□ MIP16□	MIP17□ MIP18□ MIP01□□ MIP02□□	MIP2□□□ MIP3□□□ MIP9□□□	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 日本国内企业</li> <li>• 日籍亚洲企业 (出货比率 50% 以上)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 欧洲企业</li> <li>• 亚洲本地企业</li> <li>• 其他本地企业</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源用 IPD</li> <li>• DC-DC 用 IPD</li> </ul>
MIP10□ MIP11□ MIP803/804/806	MIP811/812 MIP814/815/816 MIP82□		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 日本国内企业</li> <li>• 日籍亚洲企业 (出货比率 50% 以上)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 欧洲企业*</li> <li>• 亚洲本地企业*</li> <li>• 其他本地企业*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源用 IPD</li> <li>• EL 驱动用 IPD</li> </ul>
MIP5□□ MIP7□□ MIP805			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 合同上无限制</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 合同上无限制</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电灯/电源用 IPD</li> <li>• EL 驱动用 IPD</li> </ul>

注: \* 但,对于 MIP10□、MIP11□、MIP803/804/806、MIP811 ~ 816、MIP82□ 的销售行为,事先需获得 Power Integrations 公司的同意。