电源解决方案

Diotec Semiconductor

AC–DC 整流器

单相桥式整流器

Typical 1~ bridge circuit

- IL 工业照明
- IMC 工业电机控制
- Con 消费类产品
- SM 智能电表
- AL 汽车照明
- AVE 音频，视频和娱乐
- PT 电池供电电动工具
- APS 辅助电源

Part Number	Package	I_{FAV}	V_{RRM}	Applications
MYS250 ... MYS380	MicroDIL	1 A	600 ... 800 V	IL Con AVE
MB6S ... MB10S	TO–269AA/MiniDIL Slim	0.5 A	600 ... 1000 V	IL Con
S250 ... S500	TO–269AA/MiniDIL Slim	0.8 A	600 ... 1000 V	IL Con
S125K, S250K	TO–269AA/MiniDIL Slim	1 A	250 ... 600 V	IL Con PT
ABS6 ... ABS10	ABS	0.8 A	600 ... 1000 V	IL Con PT
ABS15J ... ABS15M	ABS	1.5 A	600 ... 1000 V	IL Con PT
B250S15A ... B500S15A	SO–DIL Slim	1.5 A	600 ... 1000 V	IL Con PT
B250S2A ... B380S2A	SO–DIL Slim	2.3 A	600 ... 800 V	IL Con PT
B250S ... B500S	SO–DIL Slim	1 A	600 ... 1000 V	IL Con
B250D ... B500D	DIL	1 A	600 ... 1000 V	IL Con

Part Number	Package	I_{FAV}	V_{RRM}	Applications
B250R ... 500R	D9 x 5.1 (~WOG)	2 A	600 ... 1000 V	IL

Part Number	Package	I_{FAV}	V_{RRM}	Applications
GBI Series	30 x 20 x 3.6	10 ... 40 A	50 ... 1600 V	IMC Con AVE
GBU Series	21.5 x 18.2 x 3.4	4 ... 12 A	50 ... 1000 V	IMC Con AVE
KBPC10/15/25xx Series	28.6 x 28.6 x 7.3	10/15/25 A	100 ... 1600 V	IMC
KBPC250xxI Series	28.6 x 28.6 x 7.3	25A	100 ... 100 V	IMC
KBPC35xxFP/WP Series	28.6 x 28.6 x 7.3	35 A	100 ... 1600 V	IMC
KBPC35xxI Series	28.6 x 28.6 x 7.3	35A	100 ... 1000 V	IMC
KBPC50xxFP/WP Series	28.6 x 28.6 x 7.3	50 A	100 ... 1600 V	IMC

代理品牌 注：部分代理品牌，按字母顺序排名

ABLIC IC · Dalto 保险丝 · Diotec Semiconductor 二极管 · FIGARO 气体传感器 · Fuji Electric 功率MOS、整流二极管 · IC-Haus 编码器IC 激光驱动IC · KOA 电阻 · KYOSEMI 各种波长光敏LED · MITSUBISHI MATERIALS 天线、热敏电阻 · NDK 晶振

Nitsuko 高频薄膜电容 · NIPPON CHEMI-CON 铝电解电容 · NIDEC COPAL ELECTRONICS 开关、电位器、压力传感器、涡轮风扇 · OKAYA 放电管、安规电容 · SUMITOMO FFC线、电线、套管 · SII 晶振、热敏打印头 · SEMIKRON IGBT整流桥 · TE 继电器、接插件 · VINATech 超级电容 · YAMAICHI ELECTRONICS 接插件、卡座、连接线

香港总公司

創意電子有限公司
Weltronics Component Limited
www.weltronics.com

	创意香港	创意深圳	创意广州	创意上海	创意北京
电话	(852) 2410 0623	(755) 8348 0330	(020) 8351 1853	(021) 6095 2881	(010)6298 2798
传真	(852) 2410 0920	(755) 8348 0105	(020) 8351 1491	(021) 6095 2882	(010)6298 0880

邮箱：market@weltronics.com 注：其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询

扫一扫 了解更多新品信息

信息查询：www.weltronics.com 现货销售：www.wclbuy.com 技术咨询：zanky.yau@weltronics.com

LFT:M4P–200303

电源解决方案

Diotec Semiconductor

由代理商创意电子为您提供技术支持

德国最新技术第三代肖特基
专用抵抗雪崩及浪涌能量
低正向导通电压（VF）及超低漏电流（IR）

創意電子有限公司
Weltronics Component Limited

电源解决方案

Diotec Semiconductor

近几十年来，为了减少全球能源消耗，世界各地已经制定了许多能效的标准，去减少二氧化碳排放。这种标准的能效快速发展需要高效的电源供应。为此，将采用最新的节能技术和低功耗的电子元件，从输入端的桥堆到功率因数校正(PFC)，比如反激、正向、降压或升压等开关级拓扑结构和输出级，所有这些应用电路都包括有保护以及控制电路。

Diotec可以满足所有的电源客户的需求以及提供了广泛的专用产品

- ★ **单项整流桥堆**，如DBI25–18A，在负载下保持低温，满足EN61000–4–5标准的浪涌电压要求
- ★ **基于SMA和Melf封装**，比如AM2000，主要应用于辅助级或在高干扰输入端
- ★ 用于功率因数校正的**超快速高效二极管**MUR860
- ★ 低阻抗RDS(on)和快速响应时间**MOSFET**
- ★ SA265和BYG23T，使用在栅极驱动的上级的**自举二极管**
- ★ **TVS管/超快恢二极管组合**，用于吸收回路的TGL200U06 PKC–136
- ★ **第三代肖特基二极管**，确保输出端的低功耗
- ★ **电压调节器**，具有内部电流限制和热关断保护
- ★ **并联电压基准器**，如MMTL431A用作电压基准和误差放大器
- ★ 易于驱动的用于信号的LED灯与**电流限制二极管**，如CL10MD

所有这些部件都支持设计人员以最高的效率找到最佳的解决方案。降低了功率损耗，增加了节能，从而提高产品的整体性能。

下图显示了从交流电压到恒定直流输出电压的电流转换过程。对于纯DC – DC转换器，省略第一块。

典型AC–DC电源方框图

独立电源模块中的典型使用如下图所示：

电源解决方案

Diotec Semiconductor

AC–DC 整流器

三相桥式整流器

Typical 1~/3~ bridge circuit

- IL 工业照明
- IMC 工业电机控制
- Con 消费类产品
- SM 智能电表
- AL 汽车照明
- AVE 音频，视频和娱乐
- PT 电池供电电动工具
- APS 辅助电源

Part Number	Package	I_{FAV}	V_{RRM}	Applications
DBI20 Series (+~~~–)	35 x 25 x 4	20 A	800 ... 1600 V	IMC
DBI25 Series (–~~~+)	35 x 25 x 4	25 A	800 ... 1800 V	IMC
DB15/25 Series	28.5 x 28.5 x 10	15/25 A	100 ... 1600 V	IMC
DB35 Series	28.5 x 28.5 x 10	35 A	100 ... 1600 V	IMC

Single Rectifiers

Part Number	Package	I_{FAV}	V_{RRM}	E_{RSM}	Applications
S1J ... S1 Y	DO–214AC/SMA	1 A	600 ... 2000 V	N/A	IL SM
S2J ... S2Y	DO–214AA/SMB	2 A	600 ... 2000 V	N/A	IL SM
S3J ... S3Y	DO–214AB/SMC	3 A	600 ... 2000 V	N/A	IL AVE
S5J ... S3Y	DO–214AB/SMC	5 A	600 ... 2000 V	N/A	IL AVE
SM4005 .... SM2000	DO–213AB/ Melf	1 A	600 ... 2000 V	N/A	IL SM
AM2000 [1])	DO–213AB/ Melf	1 A	1600 V	5 mJ	IL Con SM
BYG10J ... BYG10M [1])	DO–214AB/SMA	1 A	600 ... 1000 V	20 mJ	IL Con
AL1J ... AL1M [1])	DO–213AA/MiniMelf	1 A	600 ... 1000 V	20 mJ	IL Con
GL1J ... GL1M	DO–213AA/MiniMelf	1 A	600 ... 1000 V	N/A	IL Con
SL1J ... SL1M	SOD–123FL	1 A	600 ... 1000 V	N/A	IL Con AVE
SRL1G, SRL1J	Power SOD–323	1A	400, 600 V	N/A	Con
SWL1J	SOD–323	1A	600 V	N/A	Con

1) Controlled Avalanche

Part Number	Package	I_{FAV}	V_{RRM}	Applications
1N4005 ... 1N4007	DO–41	1 A	600 ... 1000 V	IL Con
1N5397 ... 1N5399	DO–15	1.5 A	600 ... 1000 V	IL Con
1N5061 ... 1N5062	DO–15	1.5 A	600 ... 800 V	IL Con
1N5406K ... 1N5408K	DO–15	1.5 A	600 ... 1000 V	IL Con
BY253 ... BY255	~DO–201	3 A	600 ... 1300 V	IL Con