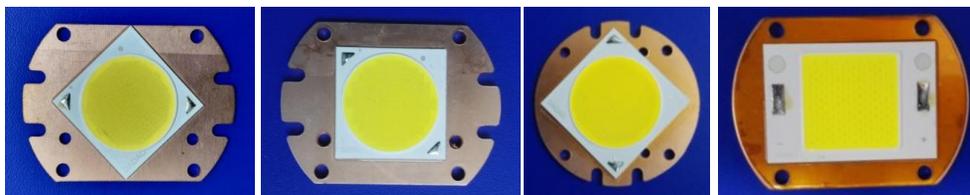


2017 产品目录

G3 自带热沉大功率陶瓷倒装COBs



- 本产品属电流密度很高的COBs产品，为确保COB光源的热量能迅速导出散热器表面，在粘接界面形成最小热阻，须采用热阻低可靠性高的粘接方法把本产品固定到散热器表面。
- 大道半导体提供相关技术咨询服务。

深圳大道半导体有限公司
SHENZHEN DADAO SEMICONDUCTOR CO., LTD.

公司简介



- 公司成立于2015年8月，注册资金2100万，是深圳市立项支持的创新型中外合资企业，由陕西西科天使投资基金、SUNRED Technology Co., Ltd、深圳巨山科技有限公司等国内外专业投资机构联合投资。
- 公司拥有来自SUNRED Technology Co., Ltd., 和 GLEE Corporation Co., Ltd. 具有世界先进水平的第四代免封装LED芯片技术（pfc4）。
- 公司拥有一支长期从事与LED市场、产品、研发、生产、及销售相关工作的产业化研发与管理团队，其中博士三名，团队成员曾主持承担了科技部863计划和地方重大科技攻关项目十余项，取得了丰硕的研究成果。
- 在强光LED和cspLEDs领域，公司已经完成拥有完全自主知识产权的专利布局，拥有授权发明专利10项，授权实用新型发明专利12项。
- 公司专注于基于第四代免封装芯片技术（pfc4）制造新一代中心亮度接近激光的小尺寸大电流高可靠LED光源及其模组，包括国内唯一薄膜倒装强光LED光源及其模组、立体全包裹倒装芯片cspLEDs及其模组、以及与众不同陶瓷倒装COBs的设计、制造与销售。

联系我们

公司本部

电话：+86-755-2267 7817 转 业务本部

微信：13501571936

地址：深圳市南山区西丽民企科技园四幢三楼（中门）

传真：+86-755-8652 3603

电邮：lg@cspleds.com

苏州派腾电子有限公司（经销商）

电话：+86-512-67297367

传真：+86-512-67295673

电邮：dennis@trustec-sz.com.cn

地址：江苏省苏州市独墅湖高教区东平街
286号浩辰大厦309-311室

深圳市佳兆铭光电有限公司（经销商）

电话：+86-760-2235 8586

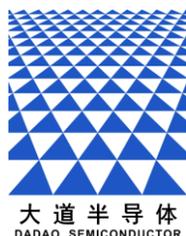
传真：+86-760-2235 8576

邮址：963782134@QQ.com

QQ：963782134

地址：中山市古镇镇万维广场B1区27-30号

大功率COBs



- 高精度薄膜制程双面金属陶瓷基板。
- 定制CSP等级倒装芯片，保证一致性，均匀性，可靠性。
- 可提供影响可靠性的导热解决方案及其服务，确保热态胶面温度均匀一致。
- 适用于低光衰、高光品质，追求中心光强与中心照度的指向性投射类照明灯具，如轨道灯、高棚灯、工矿灯、路灯、PAR灯、车灯、隧道灯、舞台灯、广场灯等。

G3命名法则

- 主编码：G3 CDxxx-F1205
 - G3 制程编号
 - C 代表COBs
 - D 代表发光面直径（围坝内径）
 - xxx 090代表发光面直径（围坝内径）9mm
 - F 代表csp等级倒装芯片
 - 1205 代替12串五并
- 结构副编码：zXXXYYYy
 - z 基板材质编码，A代表氧化铝，N代表氮化铝
 - XXX 基板长，190代表19mm
 - YYY 基板宽，190代表19mm
 - y 基板厚度，e代表0.38mm，f代表0.5mm，h代表1mm

工作功率：38W

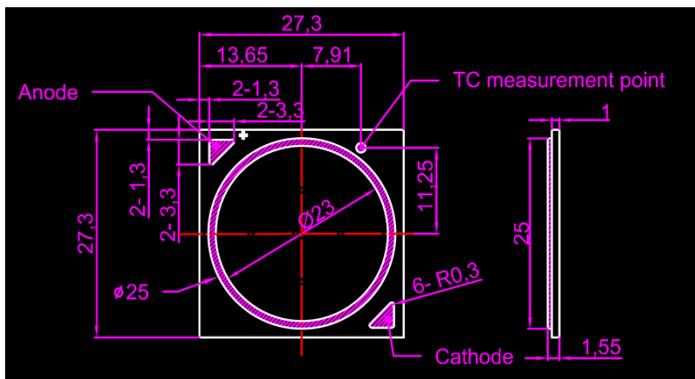
G3 COBs CD220-F1216 A273273h

电压范围：36±2.5V 标准工作电流：1150mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	143	5400
	>90	>50	150	5700
	>80	>0	174	6600
3500	>95	>90	143	5400
	>90	>50	150	5700
	>80	>0	174	6600
4000	>95	>90	150	5700
	>90	>50	158	6000
	>80	>0	182	6900
	>70	N/A	190	7200
5000	>90	>50	158	6000
	>80	>0	190	7200
	>70	N/A	206	7800
5700	>90	>50	166	6300
	>80	>0	190	7200
	>70	N/A	214	8100
6500	>80	>0	190	7200
	>70	N/A	214	8100

发光面直径：22mm-23mm
DDCSP-1225倒装芯片：12串十六并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：27.3mmx27.3mmx1mm

建议最大工作功率：<120W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：38W

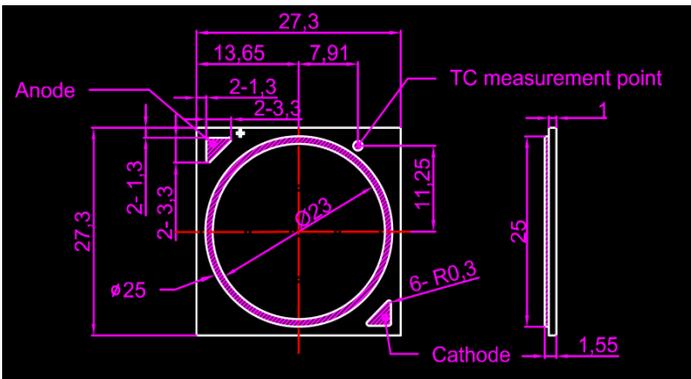
G3 COBs CD220-F1220 A273273h

电压范围：36±2.5V 标准工作电流：1150mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	137	5200
	>90	>50	145	5400
	>80	>0	167	6300
3500	>95	>90	137	5200
	>90	>50	145	5400
	>80	>0	167	6300
4000	>95	>90	145	5400
	>90	>50	152	5700
	>80	>0	175	6600
	>70	N/A	183	6900
5000	>90	>50	152	5700
	>80	>0	183	6900
	>70	N/A	198	7500
5700	>90	>50	160	6000
	>80	>0	183	6900
	>70	N/A	205	7800
6500	>80	>0	183	6900
	>70	N/A	205	7800

发光面直径：22mm-23mm
DDCSP-465倒装芯片：12串二十并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：27.3mmx27.3mmx1mm

建议最大工作功率：<120W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：38W

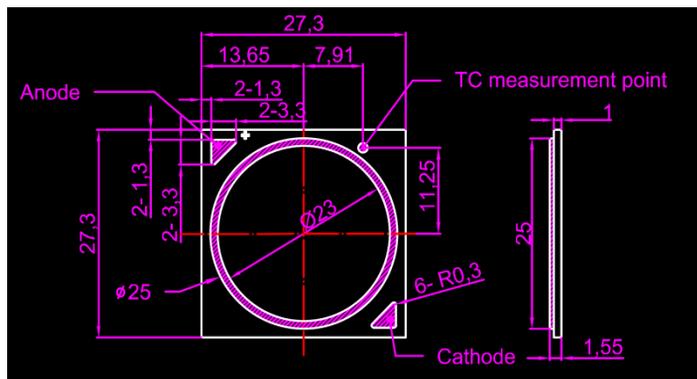
G3 COBs CD220-F1228 A273273h

电压范围：36±2.5V 标准工作电流：1150mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	152	5700
	>90	>50	176	6600
	>80	>0	144	5400
3500	>95	>90	152	5700
	>90	>50	176	6600
	>80	>0	152	5700
4000	>95	>90	160	6000
	>90	>50	184	6900
	>80	>0	192	7200
	>70	N/A	160	6000
5000	>90	>50	192	7200
	>80	>0	208	7900
	>70	N/A	168	6300
5700	>90	>50	192	7200
	>80	>0	216	8200
	>70	N/A	192	7200
6500	>80	>0	216	8200
	>70	N/A	152	5700

发光面直径：22mm-23mm
DDCSP-465倒装芯片：12串二十八并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：27.3mmx27.3mmx1mm

建议最大工作功率：<120W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：57W

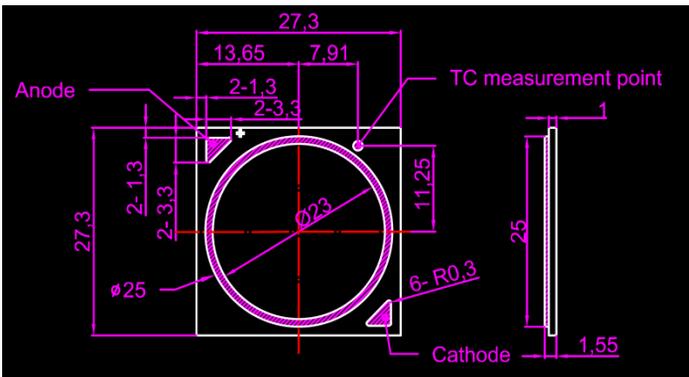
G3 COBs CD220-F1811 A273273h

电压范围：54±3.6V 标准工作电流：1150mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	137	7800
	>90	>50	145	8200
	>80	>0	168	9500
3500	>95	>90	137	7800
	>90	>50	145	8200
	>80	>0	168	9500
4000	>95	>90	145	8200
	>90	>50	153	8600
	>80	>0	175	9900
	>70	N/A	183	10400
5000	>90	>50	153	8600
	>80	>0	183	10400
	>70	N/A	198	11300
5700	>90	>50	160	9100
	>80	>0	183	10400
	>70	N/A	206	11700
6500	>80	>0	183	10400
	>70	N/A	206	11700

发光面直径：22mm-23mm
DDCSP-1225倒装芯片：18串十一并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：27.3mmx27.3mmx1mm

建议最大工作功率：<120W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：57W

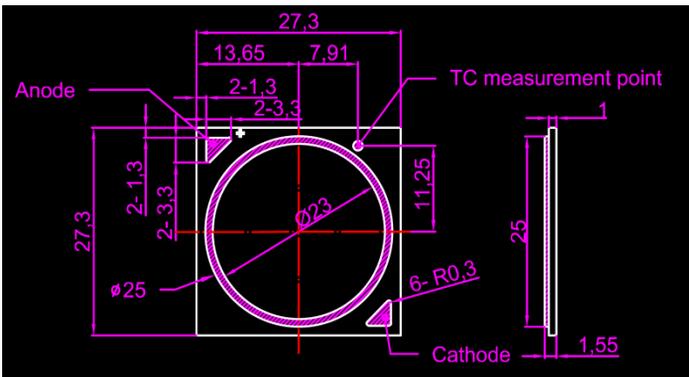
G3 COBs CD220-F1822 A273273h

电压范围：54±3.6V 标准工作电流：1150mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	139	7900
	>90	>50	147	8300
	>80	>0	170	9700
3500	>95	>90	139	7900
	>90	>50	147	8300
	>80	>0	170	9700
4000	>95	>90	147	8300
	>90	>50	155	8800
	>80	>0	178	10100
	>70	N/A	186	10500
5000	>90	>50	155	8800
	>80	>0	186	10500
	>70	N/A	201	11400
5700	>90	>50	163	9200
	>80	>0	186	10500
	>70	N/A	209	11900
6500	>80	>0	186	10500
	>70	N/A	209	11900

发光面直径：22mm-23mm
DDCSP-465倒装芯片：18串二十二并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：27.3mmx27.3mmx1mm

建议最大工作功率：<120W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：83W

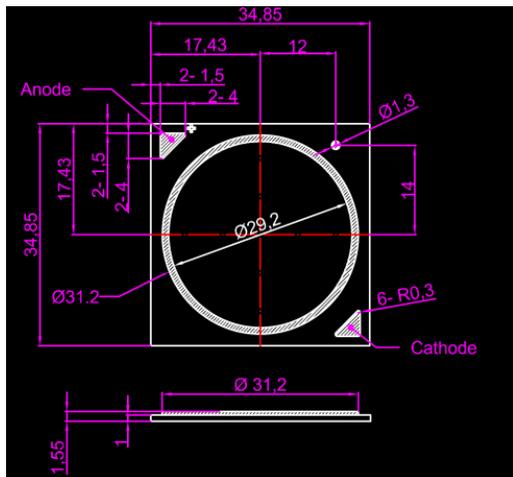
G3 COBs CD292-F1212 A348348h

电压范围：36±2.4V 标准工作电流：2400mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	124	10200
	>90	>50	131	10800
	>80	>0	151	12500
3500	>95	>90	124	10200
	>90	>50	131	10800
	>80	>0	151	12500
4000	>95	>90	131	10800
	>90	>50	138	11400
	>80	>0	158	13100
	>70	N/A	165	13600
5000	>90	>50	138	11400
	>80	>0	165	13600
	>70	N/A	179	14800
5700	>90	>50	144	11900
	>80	>0	165	13600
	>70	N/A	186	15400
6500	>80	>0	165	13600
	>70	N/A	186	15400

发光面直径：29.2mm-30mm
DDCSP-1225倒装芯片：12串十二并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：34.8mmx34.8mmx1mm

建议最大工作功率：<200W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：83W

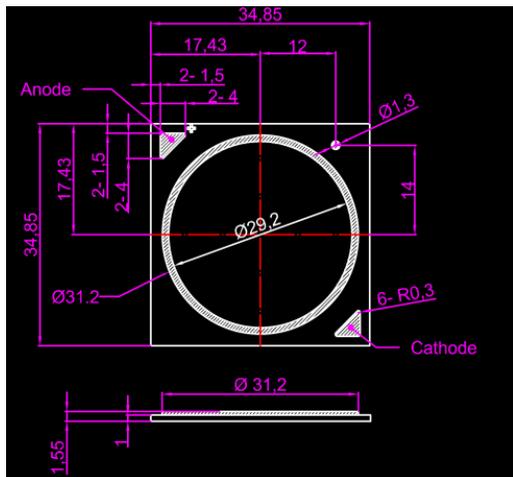
G3 COBs CD292-F1224 A348348h

电压范围：36±2.4V 标准工作电流：2400mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	125	10300
	>90	>50	132	10900
	>80	>0	153	12700
3500	>95	>90	125	10300
	>90	>50	132	10900
	>80	>0	153	12700
4000	>95	>90	132	10900
	>90	>50	139	11500
	>80	>0	160	13200
	>70	N/A	167	13800
5000	>90	>50	139	11500
	>80	>0	167	13800
	>70	N/A	181	15000
5700	>90	>50	146	12100
	>80	>0	167	13800
	>70	N/A	188	15500
6500	>80	>0	167	13800
	>70	N/A	188	15500

发光面直径：29.2mm-30mm
DDCSP-465倒装芯片：12串二十四并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：34.8mmx34.8mmx1mm

建议最大工作功率：<200W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：83W

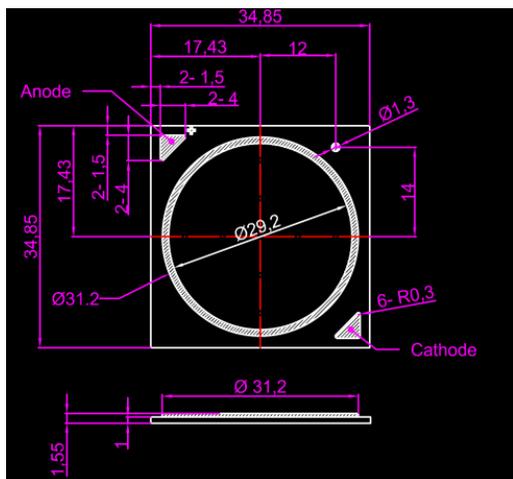
G3 COBs CD292-F1236 A348348h

电压范围：36±2.4V 标准工作电流：2400mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	137	11300
	>90	>50	145	11900
	>80	>0	167	13800
3500	>95	>90	137	11300
	>90	>50	145	11900
	>80	>0	167	13800
4000	>95	>90	145	11900
	>90	>50	152	12600
	>80	>0	175	14500
	>70	N/A	183	15100
5000	>90	>50	152	12600
	>80	>0	183	15100
	>70	N/A	198	16400
5700	>90	>50	160	13200
	>80	>0	183	15100
	>70	N/A	205	17000
6500	>80	>0	183	15100
	>70	N/A	205	17000

发光面直径：29.2mm-30mm
DDCSP-465倒装芯片：12串三十六并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：34.8mmx34.8mmx1mm

建议最大工作功率：<200W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：83W

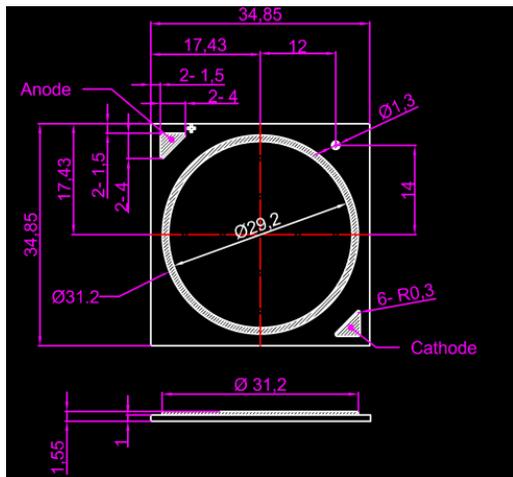
G3 COBs CD292-F1248 A348348h

电压范围：36±2.4V 标准工作电流：2400mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	142	11800
	>90	>50	150	12400
	>80	>0	174	14400
3500	>95	>90	142	11800
	>90	>50	150	12400
	>80	>0	174	14400
4000	>95	>90	150	12400
	>90	>50	158	13100
	>80	>0	182	15100
	>70	N/A	190	15700
5000	>90	>50	158	13100
	>80	>0	190	15700
	>70	N/A	206	17000
5700	>90	>50	166	13700
	>80	>0	190	15700
	>70	N/A	214	17700
6500	>80	>0	190	15700
	>70	N/A	214	17700

发光面直径：29.2mm-30mm
DDCSP-465倒装芯片：12串四十八并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：34.8mmx34.8mmx1mm

建议最大工作功率：<200W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：83W

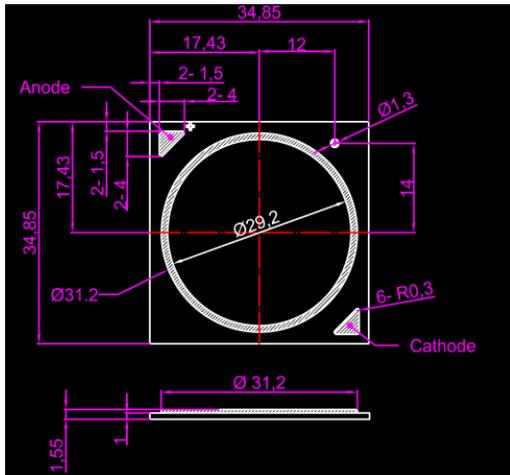
G3 COBs CD292-F1630 A348348h

电压范围：48±2.8V 标准工作电流：1725mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	139	11400
	>90	>50	146	12100
	>80	>0	169	14000
3500	>95	>90	139	11400
	>90	>50	146	12100
	>80	>0	169	14000
4000	>95	>90	146	12100
	>90	>50	154	12700
	>80	>0	177	14600
	>70	N/A	185	15300
5000	>90	>50	154	12700
	>80	>0	185	15300
	>70	N/A	200	16600
5700	>90	>50	162	13400
	>80	>0	185	15300
	>70	N/A	208	17200
6500	>80	>0	185	15300
	>70	N/A	208	17200

发光面直径：29.2mm-30mm
DDCSP-465倒装芯片：16串三十并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：34.8mmx34.8mmx1mm

建议最大工作功率：<200W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：83W

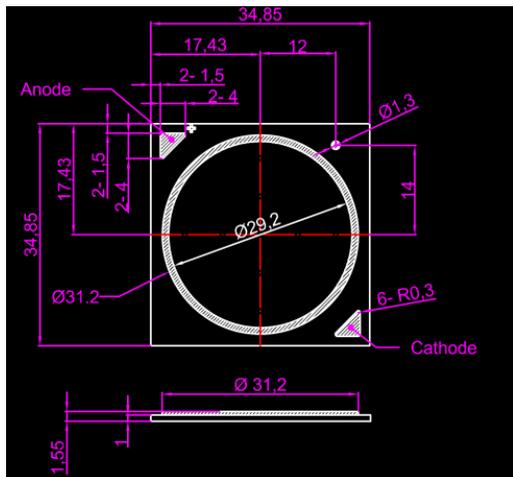
G3 COBs CD292-F1832 A348348h

电压范围：54±2.6V 标准工作电流：1525mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	142	11800
	>90	>50	150	12400
	>80	>0	174	14400
3500	>95	>90	142	11800
	>90	>50	150	12400
	>80	>0	174	14400
4000	>95	>90	150	12400
	>90	>50	158	13100
	>80	>0	182	15100
	>70	N/A	190	15700
5000	>90	>50	158	13100
	>80	>0	190	15700
	>70	N/A	206	17000
5700	>90	>50	166	13700
	>80	>0	190	15700
	>70	N/A	214	17700
6500	>80	>0	190	15700
	>70	N/A	214	17700

发光面直径：29.2mm-30mm
DDCSP-465倒装芯片：18串三十二并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：34.8mmx34.8mmx1mm

建议最大工作功率：<200W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：120W

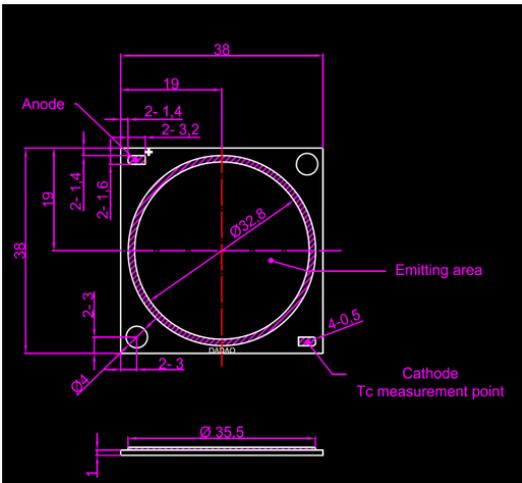
G3 COBs CD328-F1647 A380380h

电压范围：48±3.2V 标准工作电流：2700mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	141	16900
	>90	>50	149	17800
	>80	>0	172	20600
3500	>95	>90	141	16900
	>90	>50	149	17800
	>80	>0	172	20600
4000	>95	>90	149	17800
	>90	>50	157	18700
	>80	>0	180	21600
	>70	N/A	188	22500
5000	>90	>50	157	18700
	>80	>0	188	22500
	>70	N/A	203	24400
5700	>90	>50	164	19700
	>80	>0	188	22500
	>70	N/A	211	25300
6500	>80	>0	188	22500
	>70	N/A	211	25300

发光面直径：32.8mm
DDCSP-465倒装芯片：16串四十七并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：38mmx38mmx1mm

建议最大工作功率：<260W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：120W

G3 COBs CD328-F1830 A380380h

电压范围：54±3.6V 标准工作电流：2350mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	130	15500
	>90	>50	137	16400
	>80	>0	159	19000
3500	>95	>90	130	15500
	>90	>50	137	16400
	>80	>0	159	19000
4000	>95	>90	137	16400
	>90	>50	144	17300
	>80	>0	166	19900
	>70	N/A	173	20700
5000	>90	>50	144	17300
	>80	>0	173	20700
	>70	N/A	188	22500
5700	>90	>50	152	18100
	>80	>0	173	20700
	>70	N/A	195	23300
6500	>80	>0	173	20700
	>70	N/A	195	23300

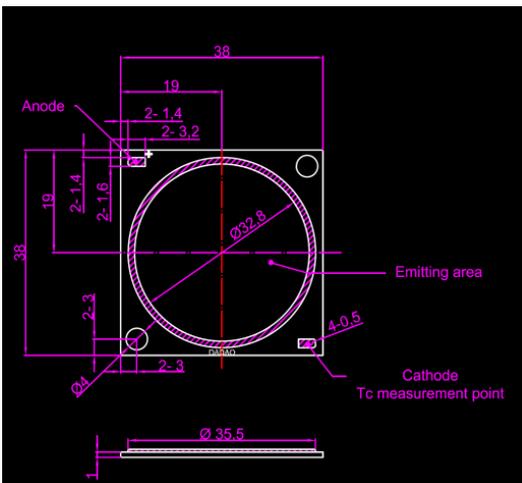
发光面直径：32.8mm

DDCSP-465倒装芯片：18串三十并

基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层

基板尺寸：38mmx38mmx1mm

建议最大工作功率：<260W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：120W

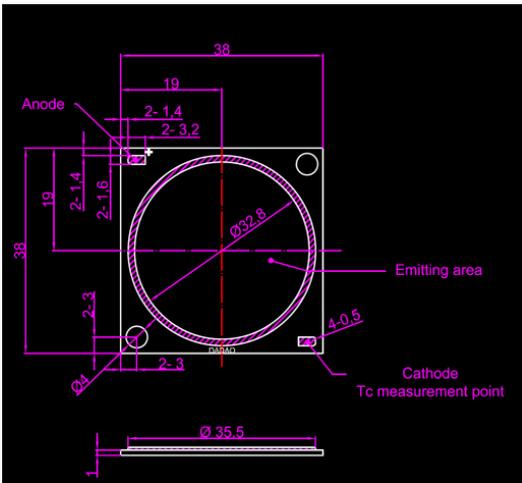
G3 COBs CD328-F1842 A380380h

电压范围：54±3.6V 标准工作电流：2350mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	141	16900
	>90	>50	149	17800
	>80	>0	172	20600
3500	>95	>90	141	16900
	>90	>50	149	17800
	>80	>0	172	20600
4000	>95	>90	149	17800
	>90	>50	157	18700
	>80	>0	180	21600
	>70	N/A	188	22500
5000	>90	>50	157	18700
	>80	>0	188	22500
	>70	N/A	203	24400
5700	>90	>50	164	19700
	>80	>0	188	22500
	>70	N/A	211	25300
6500	>80	>0	188	22500
	>70	N/A	211	25300

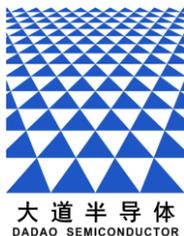
发光面直径：32.8mm
 DDCSP-465倒装芯片：18串四十二并
 基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
 基板尺寸：38mmx38mmx1mm

建议最大工作功率：<260W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

自带热沉 方形发光面 G3 大功率COBs



- 可直接替代传统LED集成光源。
- 陶瓷基板耐高压抗击穿。
- 高精度薄膜制程双面金属陶瓷基板。
- 定制CSP等级倒装芯片，保证一致性，均匀性，可靠性。
- 可提供影响可靠性的导热解决方案及其服务，确保热态胶面温度均匀一致。
- 适用于低光衰、高光品质，追求中心光强与中心照度的指向性投射类照明灯具，如轨道灯、高棚灯、工矿灯、路灯、PAR灯、车灯、隧道灯、舞台灯、广场灯等。

方形发光面G3命名法则

- 主编码：G3 Cxxxyyy-F1205
 - G3 制程编号
 - C 代表COBs
 - xxx 220代表发光面长度（围坝内）22mm
 - yyy 220代表发光面宽度（围坝内）22mm
 - F 代表csp等级倒装芯片
 - 1203 代替12串五并
- 结构副编码：zXXXYYYy
 - z 基板材质编码，A代表氧化铝，N代表氮化铝
 - XXX 基板长，190代表19mm
 - YYY 基板宽，190代表19mm
 - y 基板厚度，e代表0.38mm，f代表0.5mm，h代表1mm

工作功率：50W

G3 COBs

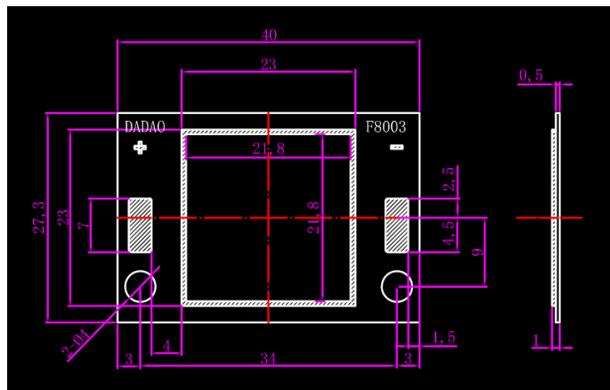
C220220-F1230 A400273f

电压范围：36±2.4V 标准工作电流：1500mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	142	7100
	>90	>50	150	7500
	>80	>0	174	8700
3500	>95	>90	142	7100
	>90	>50	150	7500
	>80	>0	174	8700
4000	>95	>90	150	7500
	>90	>50	158	7900
	>80	>0	182	9100
	>70	N/A	190	9400
5000	>90	>50	158	7900
	>80	>0	190	9400
	>70	N/A	206	10200
5700	>90	>50	166	8300
	>80	>0	190	9400
	>70	N/A	214	10600
6500	>80	>0	190	9400
	>70	N/A	214	10600

发光面直径：22mmx22mm
DDCSP-465倒装芯片：12串三十并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：40mmx27.3mmx0.5mm

建议最大工作功率：<150W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：100W

G3 COBs

C220220-F1236 A400273f

电压范围：36±2.4V 标准工作电流：3000mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	131	13100
	>90	>50	139	13800
	>80	>0	161	16000
3500	>95	>90	131	13100
	>90	>50	139	13800
	>80	>0	161	16000
4000	>95	>90	139	13800
	>90	>50	146	14600
	>80	>0	168	16800
	>70	N/A	175	17500
5000	>90	>50	146	14600
	>80	>0	175	17500
	>70	N/A	190	18900
5700	>90	>50	153	15300
	>80	>0	175	17500
	>70	N/A	197	19700
6500	>80	>0	175	17500
	>70	N/A	197	19700

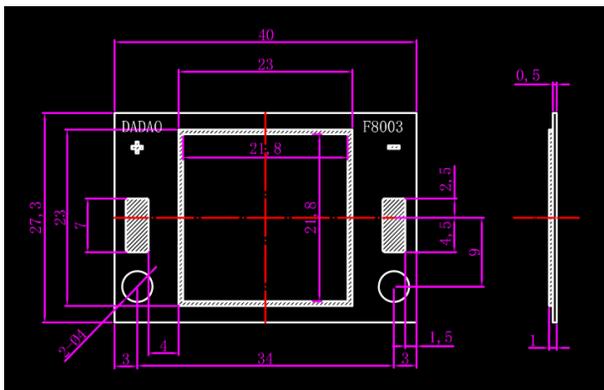
发光面直径：22mmx22mm

DDCSP-465倒装芯片：12串三十六并

基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层

基板尺寸：40mmx27.3mmx0.5mm

建议最大工作功率：<260W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：50W

G3 COBs

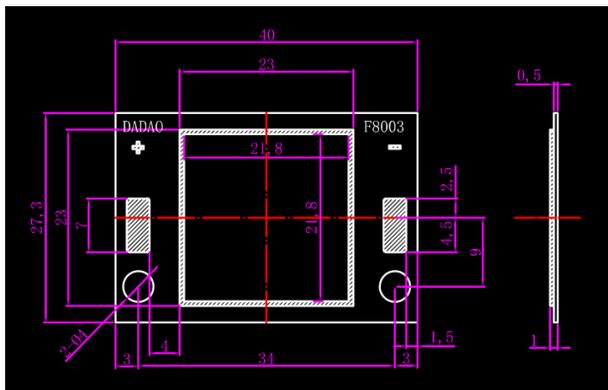
C220220-F1622 A400273f

电压范围：48±3.2V 标准工作电流：1150mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	141	7000
	>90	>50	149	7400
	>80	>0	172	8600
3500	>95	>90	141	7000
	>90	>50	149	7400
	>80	>0	172	8600
4000	>95	>90	149	7400
	>90	>50	157	7800
	>80	>0	180	9000
	>70	N/A	188	9300
5000	>90	>50	157	7800
	>80	>0	188	9300
	>70	N/A	203	10100
5700	>90	>50	164	8200
	>80	>0	188	9300
	>70	N/A	211	10500
6500	>80	>0	188	9300
	>70	N/A	211	10500

发光面直径：22mmx22mm
 DDCSP-465倒装芯片：16串二十二并
 基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
 基板尺寸：40mmx27.3mmx0.5mm

建议最大工作功率：<260W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

工作功率：100W

G3 COBs

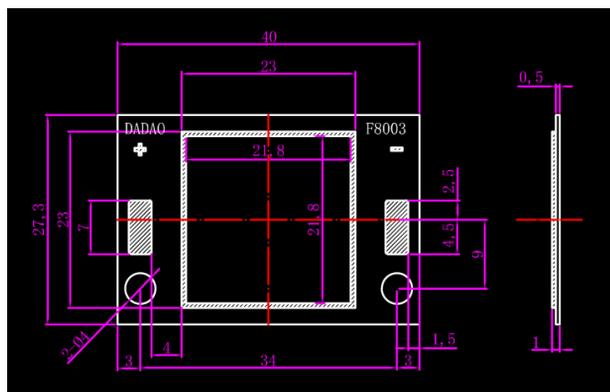
C220220-F1628 A400273f

电压范围：48±3.2V 标准工作电流：2300mA

典型色温 K	显指 Ra	R9	光效 LM/W	光通量 LM
3000	>95	>90	133	13300
	>90	>50	140	14000
	>80	>0	163	16200
3500	>95	>90	133	13300
	>90	>50	140	14000
	>80	>0	163	16200
4000	>95	>90	140	14000
	>90	>50	148	14700
	>80	>0	170	17000
	>70	N/A	177	17700
5000	>90	>50	148	14700
	>80	>0	177	17700
	>70	N/A	192	19200
5700	>90	>50	155	15500
	>80	>0	177	17700
	>70	N/A	200	19900
6500	>80	>0	177	17700
	>70	N/A	200	19900

发光面直径：22mmx22mm
DDCSP-465倒装芯片：16串二十八并
基板：氧化铝陶瓷背镀烧结银层
基板尺寸：40mmx27.3mmx0.5mm

建议最大工作功率：<260W。



- 可按客户需求定制基板尺寸、工作电压与电流、显色指数、色温、光效等。
- 与冷态相比较，在热态（约85C）条件下光电特性会有变化，如光通量会下降，色温会上升。
- 最大可工作功率与散热器散热功率和COB与散热器接触方式所产生的热阻有关。
- 相片、附表与附图仅供客户选择产品时参考，以送样样品为准。

绝对最大额定值

Absolute Maximum Ratings

参数	符号	单位	值
结温	Tj	° C	135
工作温度范围	Top	° C	-40 ~ 80
储存温度范围	Tst	° C	-40 ~ 100
手工焊接 注意事项	建议恒温烙铁温度小于300-350° C，时间不能超过2-5秒，使用0.6mm锡丝，第一焊点焊接后，应确保基板表面温度恢复到环境温度后再进行第二次焊接。		

备注：

- 深圳大道半导体实施样品品质控制体系，以双方认可的送样测试结果为准。
- 深圳大道半导体允许以下量测误差：CRI(Ra)为±5，CRI(R9)为±8，色坐标为±0.008，正向驱动电压为量测值的±3%，流明值为量测值的±10%。
- 量测温度为室温（约25° C）。
- 使用时，结温不能超过绝对最大额定值。
- 若使用电流偏离量测工作电流，各项光电特性会偏离标称值。
- 发光角度对应于发光强度峰值一半处与中心线夹角。

使用时注意事项

1. 产品本身不包含任何抗静电保护器件。COBs对静电和浪涌敏感。在操作COBs时，建议佩带静电手环或抗静电手套，所有设备均需良好接地。
2. 高电压或高电压脉冲应用于COBs，都有可能引起COBs漏电、驱动电压下降、和低电流下发光异常等。为防止大电流冲击导致COBs失效，建议使用限流电阻。
3. 建议把COBs产品放置在防潮袋内。产品密封包装有效期为一年。
4. 打开防潮袋后，应及时使用COBs，避免长时间放置于无防潮环境中，否则会导致产品失效。如长时间裸露放置在室内，使用前建议进行去湿处理。去湿条件：120C±5C下烘烤4小时。如有需要，建议使用IPA清洗本产品。
5. COBs表面受压、针刺、切割或擦刮都有可能影响其可靠性或直接导致失效。加热时应更避免表面受压。
6. 产品不宜裸露在含水气、油气、有机溶剂、和盐雾等环境下直接使用。
7. 应根据环境温度的最高可能值设置COBs的工作电流，避免因环境温度过高导致结温超标引发COBs快速老化、衰减、或失效。保证散热的前提条件为COBs发光表面温度始终小于160C。
8. 本产品须使用恒流源进行驱动，其输出电流应符合规格书上标称的电流范围。
9. 本产品遭遇以下情形后，应避免继续使用：直接或间接的打湿或受潮，比如淋雨等；被海水损害或侵蚀；被暴露于腐蚀性气体(如Cl₂,H₂S、NH₃、SO_x、NO_x等)；被暴露于粉尘、液体或油。
10. 参照深圳大道半导体有限公司网站上推荐的网络文件共享，网址www.cspled.com。

深圳大道半导体有限公司

SHENZHEN DADAO SEMICONDUCTOR CO., LTD.

公司本部

电话: +86-755-2267 7817 转 业务本部 传真: +86-755-8652 3603

电邮: lg@cspleads.com

地址: 深圳市南山区西丽民企科技园四幢三楼 (中门)

苏州派腾电子有限公司 (经销商)

电话: +86-512-67297367

传真: +86-512-67295673

电邮: dennis@trustec-sz.com.cn

地址: 江苏省苏州市独墅湖高教区东平街
286号浩辰大厦309-311室

深圳市佳兆铭光电有限公司 (经销商)

电话: +86-760-2235 8586

传真: +86-760-2235 8576

邮址: 963782134@QQ.com

QQ: 963782134

地址: 中山市古镇镇万维广场B1区27-30号