

## EB-BCC-V80-40KQ-0940-02-F



	单位 Unit	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max
<b>电学-光学性能/Electrical-Optical</b>				
输出功率 (准连续) /Output Power (QCW)	W		40000	
中心波长/Center Wavelength	nm		940	
中心波长偏差/Wavelength Tolerance	nm		±5	
阈值电流/Threshold Current	A		40	
斜率效率/Slope Efficiency	W/A		1.1/bar	
工作电流/Operating Current	A		500	520
工作电压/Operating Voltage	V		1.5/bar	
电光转换效率/Electrical-to-optical Efficiency	%	60	65	
光谱宽度/Spectral Width(FWHM)	nm		4	6
偏振/Polarization			TE	
快轴发散角 (95%能量) /Fast-axis Residual Divergence(95%E)	Deg		0.3	0.35
两Bar之间的方向偏差/Direction Deviation between Two Bars	Deg		0.1	0.2
慢轴发散角 (半峰全宽) /Slow-axis Divergence(FWHM)	Deg		8	
慢轴发散角 (95%能量) /Slow-axis Divergence(95%E)	Deg		10	12
工作模式/Operation Mode			QCW	
工作电流脉冲/Operation Current Pulse	ms		1.0	
工作电流频率/Operation Current Frequency	Hz		10	
工作占空比/Operation Duty Cycle	%		1.0	
<b>阵列结构/Array Structure</b>				
阵列中Bar条数/Bar Nnumber in Stack	#		20	
阵列中Bar条间距/Bar Pitch in Stack	mm		1.9	
塔中Bar条数量/Stack Number in Tower	#		4	
<b>条件/Condition</b>				
热沉/Heat Sink			Macro-Channel Cooler	
冷却剂温度/Coolant Temperature	°C		25	
冷却剂流量/Coolant Flow Rate	L/min		4	

### 备注 /Remarks

- 规格型号命名规则: EB (长光华芯缩写) – BCC (封装形式为宏通道)–V80 (塔中巴条数量为 80 列) – 40KQ (准连续输出功率 40000W) – 0940 (中心波长 940nm) – 02 (中心波长偏差 2nm) –F (快轴上的光束通过快轴准直器 (FAC) 进行准直)
- 以上测试温度为 25 度
- 避免在结露环境下存储和使用, 超过规定温度工作会影响寿命
- 超过正常功率范围使用会缩短使用寿命

**应用领域 / Application Area**



**科研**  
R&D



**工业泵浦**  
Industrial Pump

**产品特点 / Product Features**



**高功率密度**  
High Power Density



**高可靠性**  
High Reliability



**高效率**  
High Efficiency



**长寿命**  
Long Lifetime



苏州长光华芯光电技术股份有限公司 SUZHOU EVERBRIGHT PHOTONICS CO., LTD  
江苏省苏州市高新区科技城漓江路56号 No.56, Lijiang Road, SND, Suzhou, China  
[www.everbrightphotonics.com](http://www.everbrightphotonics.com) [Sales@everbrightphotonics.com](mailto:Sales@everbrightphotonics.com) +86-512-66896988

声明：长光华芯为客户提供卓越的产品和优质的服务。我们可能更改规格和产品描述，届时将不另行通知。如需详细信息，请联系长光华芯销售代表。  
Notice: Everbright keep improving its products to provide our customers with outstanding quality and reliability. We may change the specification and product description without notice at any time. For complete details, please contact Everbright sales representative.

