Lumineq™ TFEL 显示屏
是恶劣环境下最值得信赖的选择

LUMINEQ®
DISPLAYS BY BENEQ

全球最坚固可靠的显示屏
适用于极端恶劣环境

优 势

在-60 °C 至 105 °C 的宽温范围内，显示屏无需加热或冷却，即开即亮，无拖影现象。
全固态设计使其拥有出色的抗冲击和抗震动性能，并通过IEC标准测试。
高海拔或低海拔环境下可正常运行。
小于1毫秒的响应时间。
大于 178°的宽视角。
超长寿命：工作10万小时后，显示屏仍保持最初亮度的85%。
超过20年的产品生命周期，帮助您避免由于部件停产而重新设计的问题。
符合ISO13406-2 Class 1 要求，无像素缺陷。工厂通过ISO9001质量体系认证。

应 用 领 域

军事

航空

航海

车载

重工业

便携产品

-60℃ — +105℃

全球领先的薄膜电致发光显示屏

芬兰倍耐克有限公司上海代表处
www.beneq.cn
021-32528181

TRY TEXT_analog CHT A3 landscape TRACTRIXXER 100/18.indd 2 10.4.2012 11:38:17

LUMINEQ 显示屏型号

产品系列	分辨率	对角线尺寸(1)	像素尺寸(mm)	亮度(典型值)	功耗(3)	电压	工作温度(4)	储存温度	接口	抗振动 IEC 680068-2-64	海拔 IEC 680068-2-13	其它特性
EL40S	40 segments	1 ″ (2)	N/A	300 cd/m^2	6.0 W	12 VDC	-60 to +85 °C	-60 to +85 °C	SPI	5 to 500 Hz, 0.20 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	坚固设计，带锁定连接器，亮度可调节
EL160.80.50-ET	160 x 80	3.5 ″	0.50	107 cd/m^2	4.4 W	5 & 12 VDC	-50 to +70 °C	-60 to +105 °C	4-bit	5 to 500 Hz, 0.10 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	带锁定连接器，亮度可调节
EL160.80.50-ET SPI	160 x 80	3.5 ″	0.50	107 cd/m^2	4.4 W	5 & 12 VDC	-50 to +70 °C	-60 to +105 °C	SPI	5 to 500 Hz, 0.10 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	带锁定连接器，亮度可调节
EL160.120.39	160 x 120	3.1 ″	0.39	70 cd/m^2	3.0 W	5 & 8...18 VDC	-50 to +85 °C	-60 to +105 °C	4-bit	5 to 500 Hz, 0.02 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	带锁定连接器，亮度可调节，宽电压
EL160.120.39-SPI	160 x 120	3.1 ″	0.39	70 cd/m^2	3.0 W	5 & 8...18 VDC	-50 to +85 °C	-60 to +105 °C	SPI	5 to 500 Hz, 0.02 g2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	带锁定连接器，亮度可调节，宽电压
EL240.128.45	240 x128	4.8 ″	0.45	130 cd/m^2	5.8 W	5 & 8...18 VDC	-40 to +85 °C	-50 to +105 °C	8-bit µP	5 to 500 Hz, 0.02 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	带锁定连接器，亮度可调节，宽电压，已集成控制芯片
EL320.240-FA3	320 x 240	4.9 ″	0.31	95 cd/m^2	4.7 W	5 & 8…18 VDC	-50 to +85 °C	-50 to +105 °C	Parallel and 4-bit	5 to 500 Hz, 0.05 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	多色：16 色，带锁定连接器，亮度可调节
EL320.240.36-ET	320 x 240	5.7 ″	0.36	50 cd/m^2	7.0 W	5 & 12 VDC	-40 to +65 °C	-40 to +85 °C	4-bit	5 to 500 Hz, 0.02 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	带锁定连接器，亮度可调节
EL320.240.36-HB	320 x 240	5.7 ″	0.36	150 cd/m^2	5.5 W	5 & 8...18 VDC	-50 to +95 °C	-50 to +105 °C	4-bit	5 to 500 Hz, 0.02 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	阳光下可读，带锁定连接器，亮度可调节，宽电压
EL320.240.36-HB SPI	320 x240	5.7 ″	0.36	150 cd/m^2	5.5 W	5 & 8...18 VDC	-50 to +95 °C	-50 to +105 °C	SPI	5 to 500 Hz, 0.02 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	阳光下可读，带锁定连接器，亮度可调节，宽电压
EL320.256-FD6	320 x 256	4.8 ″	0.30	25 cd/m^2	6.0 W	5 & 11…30 VDC	-25 to +70 °C	-40 to +85 °C	1-bit	20 to 500 Hz, 0.05 g^2/Hz random	15, 000 m 49,000 ft	亮度可调节，宽电压
EL480.240-PR3	480 x 240	6.4 ″	0.305	50 cd/m^2	6.5 W	5 & 12 VDC	-25 to +75 °C	-40 to +75 °C	4-bit	20 to 500 Hz, 0.02 g^2/Hz random	-300 m to 4,900 m -1,000 to 16,000 ft	
EL512.256-H3	512 x 256	8.6 ″	0.25	65 cd/m^2	6.0 W	5 & 11…30 VDC	-25 to +65 °C	-40 to +75 °C	1 or 2-bit	20 to 500 Hz, 0.05 g^2/Hz random	15, 000 m 49,000 ft	非 ICE（5）玻璃，亮度可调节，宽电压，可选铁安装框架
EL640.400-C3	640 x 400	8.8 ″	0.305	52 cd/m^2	11 W	5 & 11…30 VDC	-20 to +65 °C	-40 to +65 °C	1 or 2-bit	20 to 500 Hz, 0.05 g^2/Hz random	15, 000 m 49,000 ft	非 ICE 玻璃，亮度可调节，200 行模式
EL640.400-CD3	640 x 400	8.8 ″	0.305	21 cd/m^2	11 W	5 & 11...30 VDC	-20 to +65 °C	-40 to +65 °C	1 or 2-bit	20 to 500 Hz, 0.05 g^2/Hz random	15, 000 m 49,000 ft	ICE 玻璃，亮度可调节，200 行模式
EL640.480-AF1 ET	640 x 480	6.4 ″	0.202	65 cd/m^2	4.5 W	12 VDC	-60 to +105 °C	-60 to +110 °C	8-bit Dual-panel	5 to 500 Hz, 0.05 g2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	带锁定连接器，亮度可调节，独立 12VDC 电源
EL640.480-AF LVDS	640 x 480	6.4 ″	0.202	60 cd/m2	4.7 W	12 VDC	-60 to +105 °C	-60 to +110 °C	LVDS	5 to 500 Hz, 0.05 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	支持灰阶，带锁定连接器，亮度可调节，独立 12VDC 电源
EL640.480-AG1 ET	640 x 480	8.1 ″	0.258	55 cd/m^2	6.5 W	8-18 VDC	-60 to +105 °C	-60 to +110 °C	8-bit Dual-panel	5 to 500 Hz, 0.05 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	带锁定连接器，亮度可调节，宽电压，独立 12VDC 电源
EL640.480-AG LVDS	640 x 480	8.1 ″	0.258	60 cd/m^2	6.7 W	12 VDC	-60 to +105 °C	-60 to +110 °C	LVDS	5 to 500 Hz, 0.05 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	支持灰阶（LVDS 型号），带锁定连接器，亮度可调节，独立 12VDC 电源
EL640.480-AM8	640 x 480	10.4 ″	0.33	49 cd/m^2	11 W	12 or 24 VDC	-60 to +105 °C	-60 to +110 °C	8-bit Dual-panel	5 to 500 Hz, 0.05 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	带锁定连接器，亮度可调节，独立 12VDC 电源
EL640.480-AM LVDS	640 x 480	10.4 ″	0.33	55 cd/m^2	11 W	12 VDC	-60 to +105 °C	-60 to +110 °C	LVDS	5 to 500 Hz, 0.05 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	支持灰阶（LVDS 型号），带锁定连接器，亮度可调节，独立 12VDC 电源
EL640.480-AA1	640 x 480	10.4 ″	0.33	21 cd/m^2	10 W	5 & 12 VDC	-60 to +85 °C	-60 to +110 °C	Parallel, 4-bit	20 to 500 Hz, 0.05 g^2/Hz random	18, 000 m 59, 000 ft	多色：8 色，亮度可调节

可选项

- 三防漆
- 防反射镀膜
- 防眩光镀膜
- 钢化玻璃
- ITO 玻璃—导电镀膜玻璃：4 到 10 Ω/sq
- NVIS 镀膜

技术规格

- 抗冲击, IEC 680068-2-27, 100 g-force, 4 ms
- MTBF > 50,000 小时
- 相对湿度, Operating 93% RH @ +40 °C, IEC 60068-2-78

备注:

(1) 对角线尺寸（英寸）
(2) 字符高度
(3) 最高亮度下的功耗典型值
(4) 工作温度或短时工作温度
(5) ICE：内置对比度增强

Lumineq 是 Beneq Oy 公司注册的商标。此规格参数更新于 2019 年 4 月. © Beneq Oy.