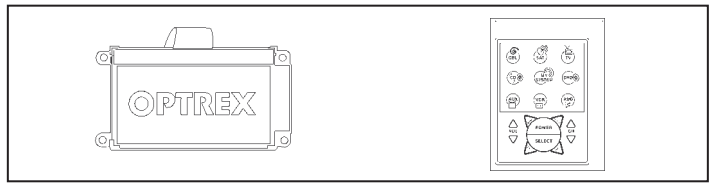
OPTREX

图像 LCD 模块

图像 LCD 模块具有各种大小和格式，几乎可以满足任何应用。

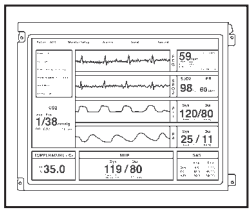
包括从单色到全色 (RGB) 的显示模块。



图表尺寸（英寸）	LCD 模式	点格式	点距 (mm)	外形尺寸 W x H x D (mm)	视区 (mm)	背光	亮度	对比度	工作温度	Digi-Key 零件编号	单价 1	单价 10	Optrex 零件编号
彩色透射式图像显示器													
3.8	颜色	240 x RGB x 320	0.24 x 0.24	73 x 94.4 x 7.3	59 x 80.3	CCFL	70	45:1	0°C ~ 50°C	73-1238-ND	110.38	88.92	F-51373GNC-FW-AH
3.8	颜色	240 x RGB x 320	0.24 x 0.24	73 x 94.4 x 7.3	59 x 80.3	CCFL	70	40:1	0°C ~ 50°C	73-1312-ND◆	121.12	96.89	F-51373GNC-FW-ATN
3.8	颜色	240 x RGB x 320	0.24 x 0.24	73 x 94.4 x 7.3	59 x 80.3	白色 LED	40	40:1	0°C ~ 50°C	73-1313-ND◆	80.05	—	F-51373GNC-LW-AUN
单色透射式图像显示器 - 符合 RoHS 规范要求													
2.8	蓝/白	128 x 64	0.48 x 0.48	89.7 x 49.8 x 6	66.8 x 35.5	蓝/白 LED	100	6:1	0°C ~ 50°C	73-1285-ND	19.18	—	F-51320GNB-LW-AEN
2.8	蓝/白	128 x 64	0.50 x 0.50	89.7 x 49.8 x 6	66.8 x 35.5	白色 LED	100	8:1	-20°C ~ 70°C	73-1284-ND	18.43	—	F-51553GNBJ-LW-AEN
2.8	黄/深蓝	128 x 64	0.50 x 0.50	89.7 x 49.8 x 11.8	66.8 x 35.5	黄色 LED	60	4.5:1	0°C ~ 50°C	73-1311-ND	17.09	—	F-51320GNY-LY-AFN
2.8	黑/红	128 x 64	0.50 x 0.50	89.7 x 49.8 x 11.8	69 x 36.5	红色 LED	100	60:1	-20°C ~ 70°C	73-1271-ND	34.40	27.71	F-51852GNFQJ-LR-AGN
2.8	黑/白	128 x 64	0.50 x 0.50	89.7 x 49.8 x 6.0	69 x 36.5	蓝色 LED	—	60:1	-20°C ~ 70°C	73-1330-ND	22.02	—	F-51852GNFQJ-LB-AIN
2.8	黑/白	128 x 64	0.50 x 0.50	89.7 x 49.8 x 6.0	69 x 36.5	绿色 LED	—	60:1	-20°C ~ 70°C	73-1331-ND	19.51	—	F-51852GNFQJ-LG-ALN
4.7	黑/白	320 x 240	0.30 x 0.30	129.4 x 94 x 10	99.9 x 77	白色 LED	280	20:1	0°C ~ 50°C	73-1317-ND	119.55	95.64	F-51477GNF-LW-ANN
5.2	蓝/白	240 x 64	0.53 x 0.53	149.5 x 51.7 x 9.8	130.2 x 36.7	白色 LED	400†	5:1	0°C ~ 50°C	73-1314-ND	35.72	—	F-51405GNB-LW-ANN
5.2	黑/白	240 x 64	0.53 x 0.53	135.2 x 51.7 x 9.8	130.2 x 37.6	白色 LED	100	60:1	-20°C ~ 70°C	73-1265-ND	49.15	—	F-51851GNFQJ-LW-AAN
5.2	黑/蓝	240 x 64	0.53 x 0.53	135.2 x 51.7 x 9.8	130.2 x 37.6	蓝色 LED	100	60:1	-20°C ~ 70°C	73-1263-ND	76.94	61.56	F-51851GNFQJ-LB-ABN
5.2	黑/黄	240 x 64	0.53 x 0.53	135.2 x 51.7 x 9.8	130.2 x 37.6	黄色 LED	70	60:1	-20°C ~ 70°C	73-1266-ND	64.53	53.78	F-51851GNFQJ-LY-ADN
5.4	蓝/白	240 x 128	0.50 x 0.50	170 x 95 x 16.7	126 x 70	黄/绿 LED	40	6:1	0°C ~ 50°C	73-1199-ND	181.14	144.96	DMF-50773NF-SLY
5.4	蓝/白	240 x 128	0.50 x 0.50	170 x 95 x 16.7	126 x 70	黄/绿 LED	40	6:1	0°C ~ 50°C	73-1307-ND	115.79	—	DMF-50773NF-SLY-AKN
9.4	黑/白	640 x 480	0.30 x 0.30	260 x 174 x 8.5	196 x 148	CCFL	110	14:1	0°C ~ 50°C	73-1315-ND	227.19	—	F-51430NFU-FW-AEN
单色半透反射式图像显示器 - 符合 RoHS 规范要求													
4.7	黑/雪白	160 x 128	0.58 x 0.58	129 x 102 x 13.5	108.6 x 82.55	白色 LED	40	4.5:1	-20°C ~ 70°C	73-1273-ND‡	72.05	—	F-51854GNFJ-SLW-ABN
5.2	黑/雪白	240 x 64	0.53 x 0.53	135.2 x 51.7 x 9.8	130.2 x 37.6	白色 LED	40	4.5:1	-20°C ~ 70°C	73-1262-ND‡	51.74	41.38	F-51851GNFJ-SLW-AEN

† 在背光表面　◆ *符合 RoHS 规范要求*　‡ 高反射背景

TFT LCD 模块



尺寸（英寸）	点格式	尺寸 W x H x D (mm)	接口	亮度	对比度	垂直视角	水平视角	工作温度	Digi-Key 零件编号	单价	Optrex 零件编号
3.5	320 x RGB x 240	79 x 65 x 3.2	CMOS	400	700:1	±80	±80	-20°C ~ 70°C	73-1335-ND	34.81	T-55343GD035JU-LW-ADN
3.5	320 x RGB x 240	79 x 65 x 3.2	CMOS	400	700:1	±80	±80	-20°C ~ 70°C	73-1339-ND‡	44.70	T-55343GD035JU-LW-AEN
5.0	800 x RGB x 480	118.5 x 77.8 x 3.5	CMOS	400	500:1	-45/65	±65	-20°C ~ 70°C	73-1336-ND	110.83	T-55382GD050JU-LW-A-ABN
5.7	320 x RGB x 240	144 x 104.6 x 13.5	CMOS	500	350:1	±70	±70	-20°C ~ 70°C	73-1337-ND	89.93	T-55265GD057J-LW-ABN
6.5	640 x RGB x 480	158 x 120.36 x 11.55	CMOS	400	300:1	-60/30	±55	-25°C ~ 75°C	73-1322-ND	212.43	T-51750GD065J-FW-ADN
6.5	640 x RGB x 480	158 x 120.36 x 10.75	CMOS	400	300:1	-60/30	±55	-25°C ~ 75°C	73-1320-ND	250.90	T-51750GD065J-FW-AFN
6.5	640 x RGB x 480	158 x 120.36 x 10.75	CMOS	750	300:1	-60/30	±55	-25°C ~ 75°C	73-1333-ND	216.44	T-51750GD065J-LW-AON
8.4	1024 x RGB x 768	205 x 152.4 x 11.3	LVDS	300	400:1	-50/60	±65	-20°C ~ 70°C	73-1276-ND†	391.49	T-51639D084JU-FW-A-AB
10.4	640 x RGB x 480	241 x 181.6 x 16	CMOS	1500	700:1	-65/65	±70	-20°C ~ 70°C	73-1334-ND†	439.34	T-55334GD104J-FW-A-AAN
12.1	1280 x RGB x 800	283 x 185.1 x 19.4	LVDS	400	500:1	-65/70	±75	-20°C ~ 70°C	73-1338-ND†	403.94	T-55312D121J-FW-A-ABN
15.0	1024 x RGB x 768	326 x 255 x 15.9	LVDS	400	350:1	-80/70	±85	-20°C ~ 70°C	73-1279-ND†	557.59	T-51863D150J-FW-A-AD

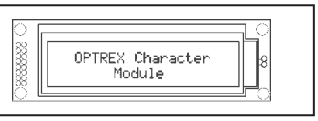
† 自然色阵列 (NCM) 技术　‡ 4 线触摸屏幕

字符 LCD 模块

Optrex 字符显示器：

Optrex 提供了最为广泛的单色字符 LCD 模块，这些模块采用行业标准配置，具有多种点像素格式和颜色/背景组合。这些模块是需要清晰字母数字显示的手持仪表和其他设备的理想选择，具有极高的对比度、极广的工作温度范围、极低的工作电流以及极高的亮度功率比。

有采用 Optrex 高性能颜色技术的正性（*半透反射式*）和负性（全透式）型可供选择。



点格式	LCD 模式	字符格式	外形尺寸 W x H x D (mm)	视区 (mm)	背光	亮度‡	对比度	工作温度	Digi-Key 零件编号	单价 1	单价 10	Optrex 零件编号
带 Led 背光超扭曲向列 (STN) LCD 模块												
16 x 1	黄/深蓝	5 x 8	80 x 36 x 15	64.5 x 13	黄色 LED	80	8:1	0°C ~ 50°C	73-1292-ND	14.88	—	DMC-16105NY-LY-ANN
16 x 2	黄/深蓝	5 x 8	88 x 34 x 16.1	59.5 x 16	黄色 LED	35	8:1	0°C ~ 50°C	73-1287-ND	13.19	—	DMC-16205NY-LY-BGN
16 x 2	黄/深蓝	5 x 7 + 光标	122 x 44 x 14.6	99 x 24	黄色 LED	70	8:1	0°C ~ 50°C	73-1296-ND	23.90	19.26	DMC-16230NY-LY-DQE-EDN
透射式字符显示												
16 x 2	黄/深蓝	5 x 8	84 x 45 x 15.1	61 x 16	黄色 LED	55	10:1	0°C ~ 50°C	73-1293-ND	17.91	14.33	DMC-16202NY-LY-AZE-BJN
16 x 2	黄色	5 x 8	84 x 45 x 15.1	61 x 16	黄/绿 LED	55	10:1	0°C ~ 50°C	73-1346-ND	17.23	14.06	DMC-16202NY-LY-BJE-BLN
16 x 2	黄/深蓝	5 x 7	122 x 44 x 14.6	99 x 24	黄色 LED	60	12:1	0°C ~ 50°C	73-1297-ND	27.60	22.08	DMC-16230NY-LY-DZE-EEN
16 x 2	黄色	5 x 7 + 光标	122 x 44 x 14.6	99 x 24	黄/绿 LED	70	8:1	0°C ~ 50°C	73-1347-ND	25.23	20.59	DMC-16230NY-LY-EDE-EFN
16 x 2	黄色	5 x 7 + 光标	122 x 44 x 14.6	99 x 24	黄/绿 LED	60	12:1	0°C ~ 50°C	73-1348-ND	26.54	21.66	DMC-16230NY-LY-EEE-EGN
16 x 2	黑/白	5 x 8	122 x 44 x 14.6	99.6 x 24.5	白色 LED	70	60:1	-20°C ~ 70°C	73-1254-ND	21.24	—	C-51848NFQJ-LW-AAN
20 x 2	黄/深蓝	5 x 8	116 x 37 x 15.7	83 x 18.6	黄色 LED	40	5:1	-20°C ~ 70°C	73-1299-ND	20.94	16.75	DMC-20261NYJ-CDE-CKN
20 x 2	黄色	5 x 8	116 x 37 x 15.7	83 x 18.6	黄/绿 LED	40	5:1	0°C ~ 50°C	73-1344-ND	14.10	—	DMC-20261NYJ-LY-CKE-CNN
20 x 2	黄色	5 x 8	116 x 37 x 15.7	83 x 18.6	黄/绿 LED	40	12:1	0°C ~ 50°C	73-1345-ND	15.07	—	DMC-20261NY-LY-CME-CPN
20 x 2	自然色/蓝	5 x 8	116 x 37 x 15.6	83 x 18.6	蓝色 LED	38	80:1	-20°C ~ 70°C	73-1289-ND	16.88	—	C-51505NFQJ-LB-AJN
20 x 2	黑/白	5 x 8	116 x 37 x 15.6	83 x 18.6	白色 LED	125	80:1	-20°C ~ 70°C	73-1291-ND	17.16	—	C-51505NFQJ-LW-ALN
20 x 2	黑/白	5 x 8	116 x 37 x 15.6	83 x 18.6	绿色 LED	160	80:1	-20°C ~ 70°C	73-1290-ND	16.64	—	C-51505NFQJ-LG-AKN
20 x 4	黄色	5 x 8	98.5 x 61 x 15.6	76 x 25.2	黄/绿 LED	60	8:1	0°C ~ 50°C	73-1343-ND	21.23	—	DMC-20481NY-LY-BJE-BMN
20 x 4	黄色	5 x 8	98.5 x 61 x 15.6	76 x 25.2	黄/绿 LED	60	12:1	0°C ~ 50°C	73-1342-ND	21.32	—	DMC-20481NY-LY-BKE-BNN
20 x 4	黑/白	5 x 8	98.5 x 61 x 15.6	76 x 25.2	白色 LED	70	60:1	-20°C ~ 70°C	73-1251-ND	19.54	—	C-51847NFQJ-LW-AAN
40 x 2	黄/深蓝	5 x 8	182 x 34.5 x 15.1	147.5 x 11.5	黄色 LED	55	12:1	0°C ~ 50°C	73-1302-ND	38.53	31.44	DMC-40202NY-LY-ARE-AZN
40 x 2	黄色	5 x 8	182 x 34.5 x 15.1	152.5 x 16.5	黄/绿 LED	55	12:1	0°C ~ 50°C	73-1341-ND	26.97	—	DMC-40202NY-LY-AZE-BDN
40 x 2	黑/白	5 x 8	182 x 34.5 x 15.1	153.5 x 17.5	白色 LED	70	60:1	-20°C ~ 70°C	73-1260-ND	30.67	—	C-51850NFQJ-LW-AAN
40 x 4	黄/深蓝	5 x 8	190 x 54 x 13.6	147 x 29.5	黄色 LED	50	5:1	0°C ~ 50°C	73-1303-ND	56.99	—	DMC-40457NY-LY-B-CKN
半透反射式字符显示												
16 x 2	雪白/黑	5 x 8	122 x 44 x 14.6	99.6 x 24.5	LED	40	5:1	-20°C ~ 70°C	73-1252-ND◊	16.63	—	C-51848NFJ-SLW-ADN
20 x 2	黑/白	5 x 8	116 x 37 x 15.6	83 x 18.6	白色 LED	125	5:1	-20°C ~ 70°C	73-1288-ND	14.96	—	C-51505NFJ-SLW-AIN
20 x 4	雪白/黑	5 x 8	98.5 x 61 x 15.6	76 x 25.2	LED	40	5:1	-20°C ~ 70°C	73-1249-ND◊	18.66	—	C-51847NFJ-SLW-ADN
40 x 2	雪白/黑	5 x 8	182 x 34.5 x 15.1	153.5 x 17.5	LED	40	5:1	-20°C ~ 70°C	73-1258-ND◊	27.25	—	C-51850NFJ-SLW-ADN

‡ 背光表面测试的亮度　◊ 高反射背景