

屋内光発電デバイス LC-LH

Liquid and Crystal Light Harvesting

色素増感太陽電池と液晶ディスプレイの製造技術を融合した『次世代発電デバイス』



様々なデバイスに電源供給が可能です。

POINT

1

屋内光で高い発電性能
変換効率：約20% ※従来比約2倍

高効率

POINT

2

様々なデバイスに電力供給可能
小型で電源線レスの商品を創出

コンパクト

POINT

3

液晶ディスプレイの工場生産
(設備・プロセスの共通化)

高品質・低コスト

SHARP

Be Original.

電子棚札 3連



E Ink (2.9型) × 3連
LC-LH (94mm x 47mm)

【特長】

1枚のLC-LHで
3台のE Ink 棚札に電力供給

電子POP



E Ink (7.5型)
LC-LH (94mm x 47mm)

【特長】

1枚のLC-LHで、
約4倍の表示面積の
E Ink ポップに電力供給

BLEビーコン

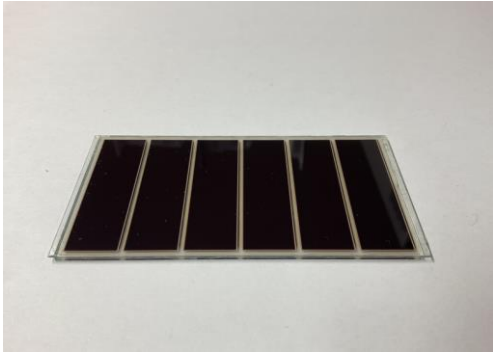
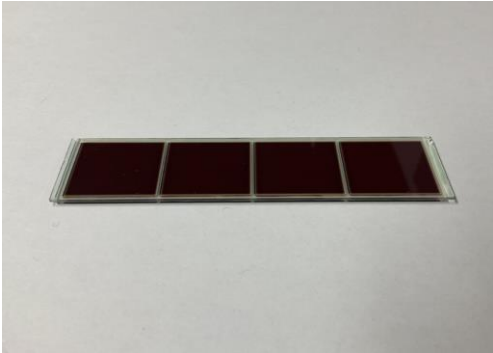


LC-LH
(94mm x 47mm)

LC-LH
(94mm x 21mm)

【特長】 LC-LH電力供給のみで、100ms間隔での
BLE信号発信 (バッテリーレス)

LC-LH パネル仕様

	Sample A	Sample B
		
外形寸法	94mm×47mm×t 1.7mm	94mm×21mm× t 1.4mm
Pmax @500lx (LED)	800 μW (typ.)	386 μW (typ.)
Vpmax	3.0 V (typ.)	1.9 V (typ.)
Ipmax	0.27 mA (typ.)	0.20 mA (typ.)
Voc (Open Circuit Voltage)	3.8 V (typ.)	2.5 V (typ.)
Isc (Short Circuit Current)	0.30 mA (typ.)	0.22 mA (typ.)
基板	glass	glass

LC-LHパネル お問い合わせ先

シャープディスプレイテクノロジー株式会社
第6事業部 NB推進部

植本： uemoto.hisao@sharp.co.jp
劉： ryu.riri@sharp.co.jp

LC-LH搭載 BLEビーコン 参考仕様 (T.B.D.)

	Sample A 採用品	Sample B 採用品
		
外形寸法	74mm×134mm× t 7mm	25mm×123mm× t 6.5mm (ネジ固定部含む)
重量	約62 g	約18 g
LC-LH サイズ	約94mm×47mm	約94mm×21mm
動作照度	200 lux (発信間隔100ms時)	400 lux (発信間隔100ms時)
通信規格	BLEv5.0 準拠	

LC-LH搭載 BLEビーコン お問い合わせ先

シャープセミコンダクターイノベーション株式会社
企画技術部

山口・佐藤：IoT-Device@sharp.co.jp

SHARP

Be Original.