

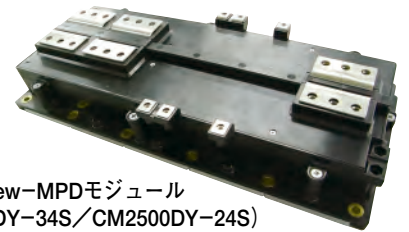
New-MPDモジュール

New-MPD Module

風力発電や太陽光発電などの自然エネルギー発電の設備規模拡大に伴い、大容量化製品の要求が高まっている。この要求に対応するため、従来の産業用領域(MPD (Mega Power Dual) シリーズが最大)を拡大した新構造の製品を開発した。

定格電流は従来MPDシリーズに対して約1.8倍(1,700V耐圧で1,800A)である。パッケージ形状はMPDの利便性を引き継ぎ、P、N端子とAC端子を対向位置に配置し、外形幅も狭め、並列接続性を高めた外形としている。ほかの主な

New-MPDモジュール
(CM1800DY-34S/CM2500DY-24S)



特長は次のとおりである。

- ①新規開発した6世代IGBT(Insulated Gate Bipolar Transistor)とFWDi(Free Wheeling Diode)の採用
- ②P-N端子間インダクタンスを低減(10nH以下)
- ③チップ均等配置と分割ベース構造による冷却能力向上

広範囲温度動作 10Gbps DFB-TOSA

Mitsubishi 10Gbps DFB-TOSA Operable over a Wide Temperature Range

昨今の大容量光ファイバ通信サービスの普及に伴い、メトロエリアに使用する光送受信器には高密度実装化や低消費電力化が要求されている。このような要求にこたえるため、低動作電流でかつ広温度範囲で動作させることのできる10Gbps DFB(Distributed Feed Back)-TOSA(Transmitter Optical Sub Assembly)を開発した。新開発の高性能DFB型半導体レーザを光源とすることによって、XMD-MSA(10Gbps Miniature Device Multi-Source

Agreement)準拠の小型パッケージサイズを維持したまま、動作温度範囲を従来の-5~85℃から、-20~95℃へ拡大した。また、常温での駆動電流を従来製品の35mAから25mAにまで低減し、消費電力で約40%を削減した。



広範囲温度動作
10Gbps DFB-TOSA

産業用超広視野角，超高輝度15.0型TFT-LCDモジュール

Industrial-use 15.0 inch TFT-LCD Module with Super-wide Viewing Angle and Ultra-high Brightness

産業用TFT(Thin Film Transistor)液晶モジュールは様々な用途に浸透しており、設置形態も多様化してきている。画面を様々な方向から見ることも多く、視野角が広く、高輝度の需要が増加している。そこで今回、上下・左右

170度の超広視野角と1,100cd/m²の超高輝度を実現した白色LED(Light Emitting Diode)バックライトの15.0型XGA(eXtended Graphics Array)TFT液晶モジュールを新たに開発した。これによって、設置位置や設置形態に関係なく、上下・左右様々な方向から、これまで以上に明るく鮮明な

画像の表示と視認性を実現した。また、-20~+70℃の業界トップレベルの広い動作保証温度範囲も確保し、外形寸法(縦・横)と入力インタフェースも従来品と統一しており、従来品からの置き換えも容易に行える。

AA150XS01, AA150XS11 仕様

項目	仕様	
	AA150XS01	AA150XS11
表示サイズ	15.0型XGA 304.1mm(H)×228.1mm(V) (対角38cm)	
ドット数	1,024×RGB(H)×768(V)	
画素ピッチ(mm)	0.297(H)×0.297(V)	
画素配列	RGB縦ストライプ	
コントラスト比	1,000:1	
表示モード	ノーマリーブラック	
視野角(CR>10)(°)	-85~+85(H), -85~+85(V)	
輝度(cd/m ²)	350	1,100
表示色	26万色(6bit/色), 1,677万色(8bit/色)	
インタフェース	LVDS(6/8bit)	
モジュール外形寸法(mm)	326.0(W)×255.0(H)×16.6(D)	
動作温度保証範囲(°C)	-20~+70	
保存温度範囲(°C)	-20~+80	
バックライト光源	エッジライト方式、LED	
バックライト寿命(h)	60,000(最小値)	

LVDS: Low Voltage Differential Signaling



AA150XS11