

表現力、情報力、操作性が進化。



- 画面の拡大・縮小、スクロール機能
- 通常の4倍サイズの画面を登録
- 画面作成ソフト(ZM-72S)で簡単入力



SERIES ZM-600

12.1 型

SVGA	TFT カラー	1,677万 色	800×600 ドット
ZM-681SA AC電源		ZM-682SA DC電源	
Ethernet 対応	シリアル 3ch I/F	通信 I/F	オプション I/F
SDカード I/F	FROM 64M	SRAM 800K	音声出力 s64M
USB A・mini B			

10.4 型

SVGA	TFT カラー	1,677万 色	800×600 ドット
ZM-671SA AC電源		ZM-671TA AC電源	
ZM-672TA DC電源			
Ethernet 対応	シリアル 3ch I/F	通信 I/F	オプション I/F
SDカード I/F	FROM 64M	SRAM 800K	音声出力 s64M
USB A・mini B			

8.4 型

SVGA	TFT カラー	1,677万 色	800×600 ドット
ZM-662SA DC電源		ZM-662TA DC電源	
Ethernet 対応	シリアル 3ch I/F	通信 I/F	オプション I/F
SDカード I/F	FROM 64M	SRAM 800K	音声出力 s64M
USB A・mini B			

5.7 型

VGA	TFT カラー	26万 色	640×480 ドット
ZM-642TA DC電源		ZM-642DA DC電源	
Ethernet 対応	シリアル 3ch* I/F	通信 I/F	オプション I/F
SDカード I/F	FROM 64M	SRAM 800K	音声出力 s64M
USB A・mini B			

* 1,677万色表示はピクチャ、3Dパーツ、ビデオ表示のみで、それ以外は65,536色表示です。ZM-642TAは26万色表示、ZM-642DAは65,536色表示です。●表示はすべてハメコミ合成品です。

本カタログ掲載商品の配送・設置・付帯工事、および使用済み商品の引き取りなどの費用は、販売店におたずねください。

一般仕様

シリーズ名	ZM-680シリーズ		ZM-670シリーズ			ZM-660シリーズ		ZM-640シリーズ		
機種名	ZM-681SA	ZM-682SA	ZM-671SA	ZM-671TA	ZM-672TA	ZM-662SA	ZM-662TA	ZM-642TA	ZM-642DA	
定格電圧	AC100~240V	DC24V	AC100~240V			DC24V				
電圧許容範囲	+10%、-15%	±10%	+10%、-15%			±10%				
許容瞬時停電時間	20ms以内 (AC100V以上)	1ms以内	20ms以内(AC100V以上)			1ms以内				
消費電力	70VA以下	28W以下	70VA以下	50VA以下	17W以下	28W以下	17W以下	13W以下		
絶縁抵抗	DC500V、10MΩ以上									
耐ノイズ	ノイズ電圧 1500Vp-p(パルス幅:1μs、立上がり時間:1ns)							ノイズ電圧 1000Vp-p (パルス幅:1μs、立上がり時間:1ns)		
耐静電気放電	IEC61000-4-2に準拠									
耐振動	JIS B 3502(IEC61131-2)準拠 振動周波数:5~9Hz 片振幅:3.5mm、振動周波数:9~150Hz 定加速度:9.8m/s ² (1G) X,Y,Z:3方向 (各10回)									
耐衝撃	JIS B 3502(IEC61131-2)準拠 ピーク加速度:147m/s ² (15G) X,Y,Z:3方向 各3回(計18回)									
使用周囲温度	0~50℃*1									
保存周囲温度	-10~60℃*1									
使用雰囲気	腐食性ガスがなく、塵埃がひどくないこと、および導電性の塵埃がないこと									
使用周囲湿度	85%RH以下(結露なきこと)*1									
保存周囲湿度	85%RH以下(結露なきこと)*1									
使用高度	標高2000m以下									
汚染度*2	汚染度2									
接地	D種接地(第3種接地)、FG/SG分離									
保護構造	(フロントパネル)IP66相当、Type 4X/13*3(防水パッキン使用時)、(リヤケース)IP20相当							(フロントパネル) IP65相当 (防水パッキン使用時)、 (リヤケース)IP20相当		
外形寸法 (幅×高さ×奥行)(mm)	327.8×261.0×54.9		303.8×231.0×54.0			235.0×180.0×48.9		182.5×138.8 ×53.0		182.5×138.8 ×45.8
パネルカット寸法(mm)	313.0+0.5,-0×246.2+0.5,-0		289.0+0.5,-0×216.2+0.5,-0			220.5+0.5,-0×165.5+0.5,-0		174.0+0.5,-0×131.0+0.5,-0		
質量	約2.5kg		約2.0kg			約1.3kg		約740g		約580g
材質	PC樹脂									
付属品	取付金具4個、USBケーブル用インシュロック1個(ZM-642DAを除く)、取扱説明書1部、保証規定書1部									

性能仕様

シリーズ名	ZM-680シリーズ		ZM-670シリーズ			ZM-660シリーズ		ZM-640シリーズ		
機種名	ZM-681SA	ZM-682SA	ZM-671SA	ZM-671TA	ZM-672TA	ZM-662SA	ZM-662TA	ZM-642TA	ZM-642DA	
液晶表示素子	TFTカラー									
画面サイズ	12.1型		10.4型			8.4型		5.7型		
表示色	1,677万色*4									
ドット数(横×縦)	800×600		640×480			800×600		640×480		
バックライト	LED(交換不可)									
バックライト輝度半減時間*5	約70,000時間							約50,000時間		
タッチパネル	アナログ抵抗膜方式 スイッチ分解能(横1024×縦1024)							アナログ抵抗膜方式 分解能(横1024×縦1024)		
画面メモリ(FROM)	64Mバイト									
内蔵SRAM	800Kバイト							10.5Mバイト		512Kバイト
電池	コイン型リチウム1次電池(発光電機製V9-BT)							コイン型リチウム 1次電池 (弊社製ZM-300BT)		コイン型リチウム 1次電池 (発光電機製TS-BT)
期間	5年(周囲温度25℃)									
カレンダー精度	通電時:月差±210秒(周囲温度25℃)、無通電時:月差±90秒(周囲温度25℃、電池バックアップ時)									
D-sub9ピン (CN1)*6	RS-232C、RS-422(4線式)/RS-485(2線式) 調歩同期式 データ長:7、8ビット パリティ:偶数、奇数、なし ストップビット:1、2ビット 伝送速度:4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps									
モジュラー8ピン (MJ1/MJ2)	RS-232C/RS-485(2線式)							RS-232C/RS-422(4線式)/RS-485(2線式) (RS-422(4線式)はMJ2のみ)		
SDカード	1スロット 標準装備、SD/SDHCカード対応									
Ethernet接続	IEEE802.3u準拠(100BASE-TX)、IEEE802.3準拠(10BASE-T)、伝送速度:100Mbps、10Mbps									
USB	Aタイプ・mini-Bタイプ(Ver2.0)、ハイスピード480Mbps									
音声出力	1CH 標準装備、φ3.5ステレオミニジャック			-		1CH 標準装備、 φ3.5ステレオ ミニジャック		-		

*1 故障の原因となりますのでで湿度39℃以下でご使用ください。*2 その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合いを表す指数です。汚染度2は、異動電性の汚染しか発生しない。ただし、たまたまの凝結によって一時的な導電が起こりうる環境です。*3 DC品のみ。*4 ピクチャ、3Dパーツ、ビデオのみ、それ以外は65,536色表示。*5 周囲温度25℃、表面輝度が初期値の50%になる時間。*6 ZM-642TA、ZM-642DAの場合、オプションユニットZM-640DU装着時のみ。

安全にお使いいただくために

- ご使用前に取扱説明書をよく読み、正しくお使いください。表示された正しい電源・電圧でお使いください。
- 当社制御機器(以下当社製品)をご使用いただくにあたりましては、万一当社製品に故障、不具合などが発生した場合でも重大な事故に至らない用途であること、および故障、不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部でシステム的に実施されることをご使用の条件とさせていただきます。
- 当社製品は、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計、製作されています。従いまして各電力会社様の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途などで特別品質保証体制をご要求になる用途には、当社製品の適用を除外させていただきます。ただしこれらの用途であっても用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様に承認いただいた場合には適用可能とさせていただきます。また航空、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など人命や財産に大きな影響が予測され、安全面や制御システムに特に高信頼性が要求される用途へのご使用をご検討いただいている場合には、当社の営業部門へご相談いただき、必要な仕様書の取り交わしなどをさせていただきます。

ご注文の前に
当社制御機器をご注文いただく際、当社インターネットホームページの対象製品情報に掲載の「保証規定(ご注文に際してのご承諾事項)」を必ずご確認ください、ご承諾のうえご注文ください。
<http://www.sharp.co.jp/business/fa/>

●ご購入の際は、購入年月日・販売店名など所定の事項を記入した保証書を必ずお受けとってください。

●シャープ 制御機器 ホームページ <http://www.sharp.co.jp/business/fa/>

●ご相談窓口
シャープ株式会社 ビジネスソリューション事業本部 マニファクチャリングシステム事業部 制御機器営業担当
東京 〒261-8520 千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目9番2号 電話(043)299-8706(代表)
名古屋 〒454-0011 名古屋市中川区山王3丁目5番5号 電話(052)332-2691(代表)
大阪 〒581-8581 大阪府八尾市跡部本町4丁目1番33号 電話(072)991-0682(代表)

●保守サービス・サプライン用品
シャープマーケティングジャパン株式会社ビジネスソリューション社
札幌(011)641-0751 名古屋(052)332-2677 広島(082)874-6100 福岡(092)572-2617
仙台(022)288-9161 東京(03)6406-4110 大阪(06)6794-9721 高松(087)823-4980

シャープ株式会社

本社 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

このカタログの内容は、2018年3月現在のものです。

ビ(マ)-1317 H.5 ZM600SJ

●このカタログは環境に配慮した植物油インキを使用しています。

