

Dec. 2021

2021年の最後のWinstarニュースレター第154号をお読み頂き誠に有難うございます。クリスマスは、私たちが感謝しなければならないことすべてについて考える良い機会です。この場をお借りして、これまでの貴重なご協力に感謝申し上げます。間違いなく、Winstarは今年、収益の記録を更新します。顧客様達のサポートがなければ、この成功はありませんでした。皆様及びご家族の皆様の2021年の終わりをお祈り申し上げますとともに、2022年の明けましておめでとうございます。

今年、Winstar HQsのロビーに特別なクリスマスアートのインスタレーションが展示ます。シルク生地 of 層で包まれた2つの金属製の三角形の塔を設置しました。これは芸術作品自体に不可欠な結実の要素を表して、美的影響を即座に直接もたらします。クリスマスツリーの喜び、美しさ、創造的な装飾方法のためだけにあります。この機会に、このクリスマスツリーの金色の布と光沢のあるライトの層のように、すべてのお客様と同僚に、私たちの完全な感謝と祝福を示したいと思ひます。

Winstarのトップマネジメントのおかげで、今年は特別なクリスマスパーティーがありました。豪華な料理を除いて、この有意義な年を祝うためにライブバンドを招待しました。私たちはパーティーを楽しんで素晴らしい時間を過ごして、Winstarと一緒にそしてこれまで以上に強くなると強く信じております。次のリンクは、今年のクリスマスインスタレーションアートアSEMBリーのビデオです。このビデオを通じて、すべてのお客様にメリークリスマスと新年あけましておめでとうございます！

▶ [Watch the Christmas Tree set up Video](#)

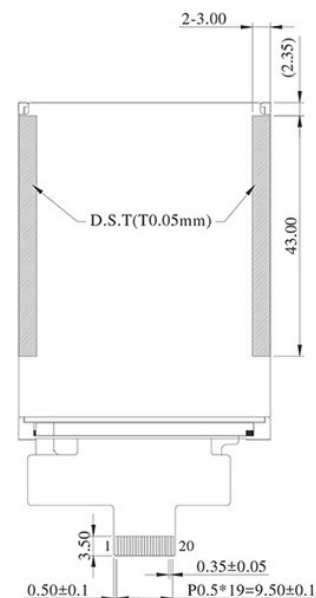
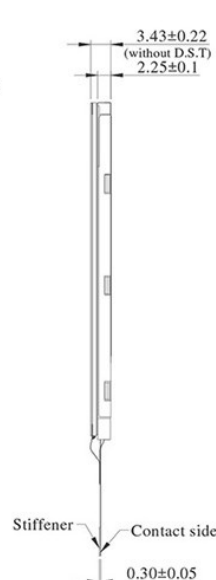
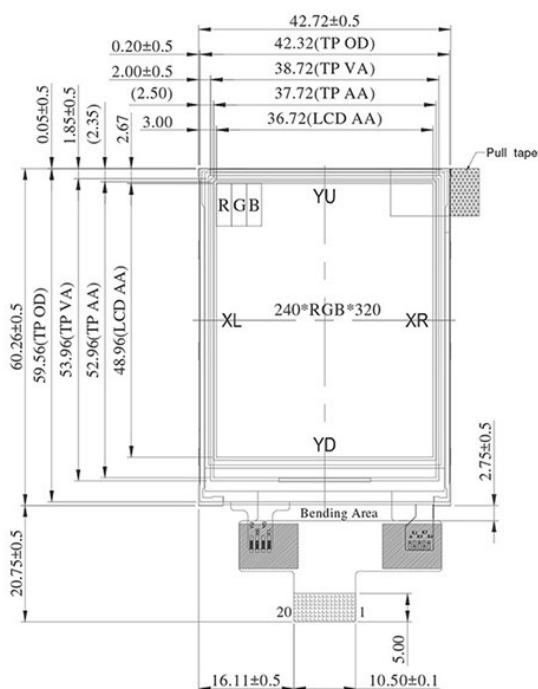


抵抗膜方式タッチ付き 2.4 インチポートレート TFT WF24MTLAJDNT0

WF24MTLAJDNT0 は、抵抗膜方式タッチスクリーン(RTP)を備えた 2.4 インチのポートレートモード SPI TFT-LCD モジュールで、解像度 240x320 ピクセルです。このモジュールは ST7789VIC に組み込まれて、4 ライン SPI インターフェースをサポートして、アナログ(Vcc)範囲の供給電圧は 2.4V~3.6V で、標準値は 3.3V で、アンチグレア表面パネルで、視線方向 6 時で、グレースケール反転 12 時にして、コントラスト比 500:1 を備えております。

WF24MTLAJDNT0 は 350 ニット(標準値)の明るさを備えたポートレートモード TFT-LCD で、タッチスクリーンオプションなしの部品番号(WF24MTLAJDNN0)でも使用でき、動作温度範囲は-20°C から+70°C で、保存温度範囲は-30°C から+80°C です。

WF24MTLAJDNT0	寸法
サイズ	2.4インチ
ドットマトリックス	240xRGBx320(TFT)
外観サイズ	42.72(W)x60.26(H)x3.43(D) mm
アクティブエリア	36.72x48.96 mm
ピクセルピッチ	0.153x0.153 mm
LCD タイプ	TFT, 通常白色 透過型
TFT インターフェース	SPI
TFT ドライバIC	ST7789V 或いは同等
視野角	6 時方向
グレースケール反転方向	12 時方向
アスペクト比	ポートレート
バックライトタイプ	LED, 通常白色
タッチパネル	無し / RTP オプション有り
表面処理	アンチグレイ

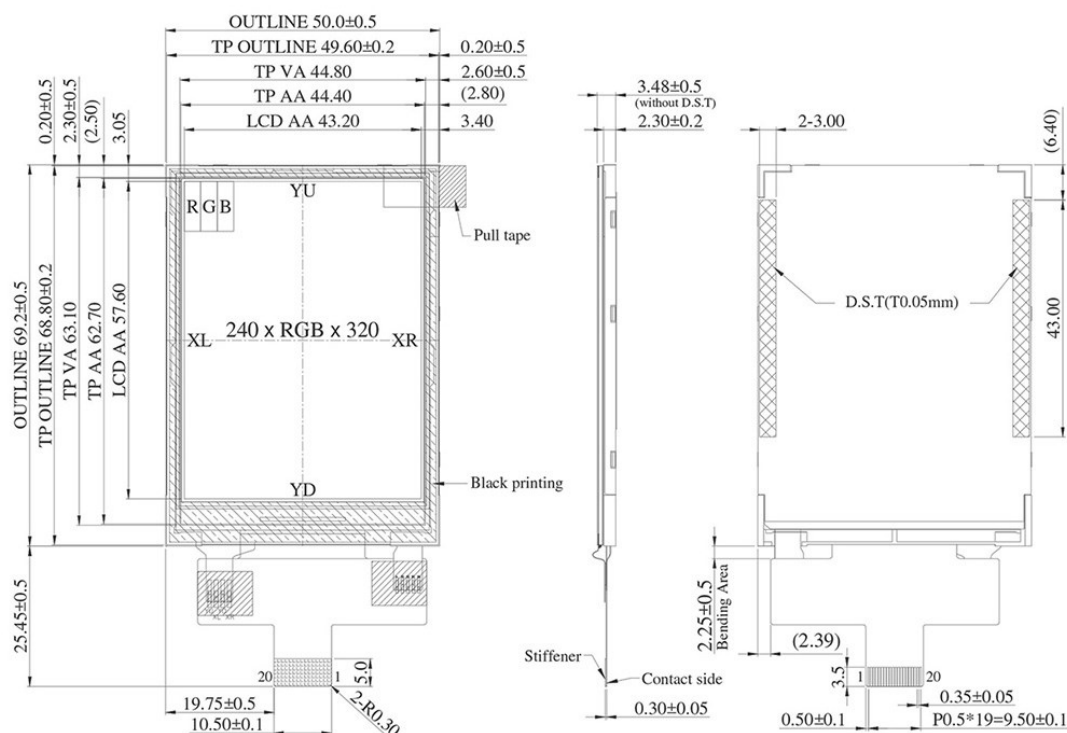


抵抗膜方式タッチ付き 2.8 インチポートレート TFT WF28KTLAJDNT0

WF28KTLAJDNT0 は、抵抗膜方式タッチスクリーンを備えた 2.8 インチのポートレートモード SPITFT-LCD モジュールで、解像度 240x320 ピクセルです。WF28K モジュールは ST7789VIC に組み込まれて、4 ライン SPI インターフェースをサポートして、アナログ(Vcc)範囲の供給電圧は 2.4V~3.6V で、標準値は 3.3V で、グレアサーフェスパネルで、視線方向 6 時で、グレースケール反転 12 時で、コントラスト比 500:1 を備えております。

WF28KTLAJDNT0 は、350 ニット(標準値)の明るさを備えたポートレートモード TFT-LCD です。-20°C から +70°C が操作温度範囲で、保管温度範囲は -30°C から +80°C です。MP4 プレーヤー、セキュリティドアシステム、ミニオーディオプレーヤー、ベビーモニターなどに最適です。

WF28KTLAJDNT0	寸法
サイズ	2.8 インチ
ドットマトリックス	240xRGBx320(TFT)
外観サイズ	50.0(W)x69.2(H)x3.48(D) mm
アクティブエリア	43.2x57.6 mm
ピクセルピッチ	0.18x0.18 mm
LCD タイプ	TFT, 通常白色, 透過型
TFT インターフェース	SPI
TFT ドライバIC	ST7789V 或いは同等
視野角	6 時方向
グレースケール反転方向	12 時方向
アスペクト比	ポートレート
バックライトタイプ	LED, 通常白色
タッチパネル	無し / RTP オプション有り
表面処理	グレア

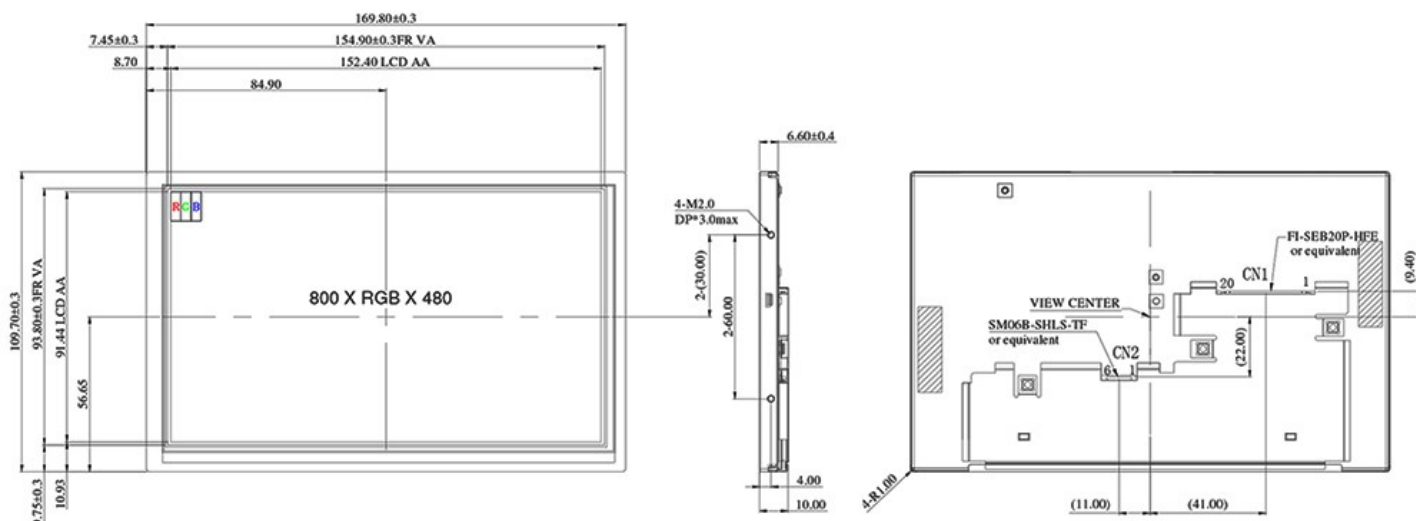
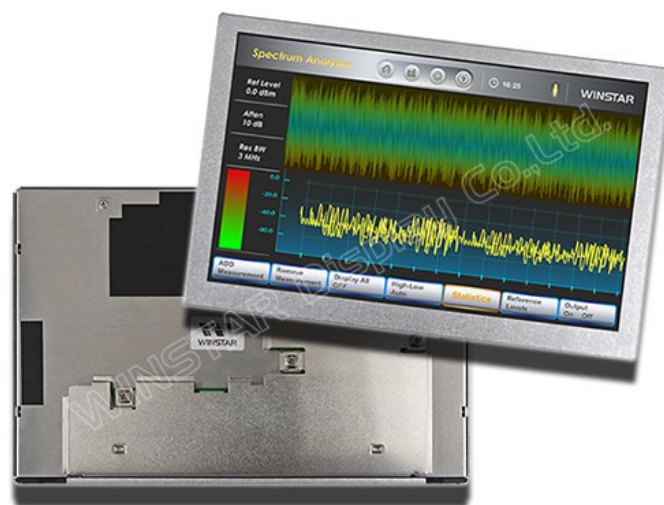


7インチ高輝度 LVDSIPS TFT WF70B6SWAGLNN0

WF70B6SWAGLNN0は、7インチ 800 x 480LVDS インターフェイス IPSTFT-LCD モジュールです。これは Mitsubishi 7" TFT 部品番号 AA070ME11 の代替品です。三菱は 2020 年 6 月に生産を終了すると発表しました。それは完全子会社の MelcoDisplay Technology Inc による TFT-LCD モジュールの製造しましたモジュールで、お客様は三菱 AA070ME11 の代わりに WF70B6SWAGLNN0 を選択できます。

WF70B6SWAGLNN0 は、左:80 / 右:80 / 上:80 / 下:80 度にして、コントラスト比 1000:1(標準値)で、高輝度 1100 ニットで、アンチグレア表面パネルで、アスペクト比 15:9 で、HX8249-A 及び HX8678-C ドライバー IC が組み込まれて、LVDS インターフェイスをサポートして、LVDS (Low-Voltage-Differential-Signaling) は TFT LCD ディスプレイで人気が高まっております。WF70B6SWAGLNN0 は、高解像度グラフィックスや高速フレームレートなどの高帯域幅を必要とする TFTLCD および周辺機器に人気のある LVDS インターフェイスを使用するように設計されております。低電圧を使用しながらデータ伝送を高速化して、ノイズ性能を向上させるため、優れたソリューションで、電源電圧(VDD)は 2.7V~3.6V で、標準値は 3.3V です。操作温度範囲が-30°C から+80°C で、保管温度範囲が-30°C から+80°C です。

WF70B6SWAGLNN0	寸法
サイズ	7 インチ
Dot Matrix	800×RGB×480(TFT)
外観サイズ	169.8(W)×109.7(H)×10.0(D) mm
Active area	152.40×91.44 mm
Pixel pitch	0.1905×0.1905 mm
LCD タイプ	TFT, 通常黒色, 透過型
視野角	80/80/80/80
TFT インターフェイス	LVDS
TFT ドライバIC	HX8249-A+HX8678-C 或いは同等
アスペクト比	15:9
バックライトタイプ	LED, 通常白色
タッチパネル	TP無し
表面処理	アンチグレイ



エピデミック対策に対して **Winstar** はディスプレイ用の抗菌ソリューションを提供する

COVID-19 ウイルスは 2019 年に世界的に発生して、大規模な流行は死傷者を引き起こして、日常生活及び経済活動に影響を及ぼします。感染のリスクは、液滴の接近、ウイルス性の口腔及び鼻の分泌物を運ぶ人や物体との直接または間接的な接触して、または、呼吸保護なしで、確認された患者から 2 メートル以内の限られたスペースに長期間滞在します。

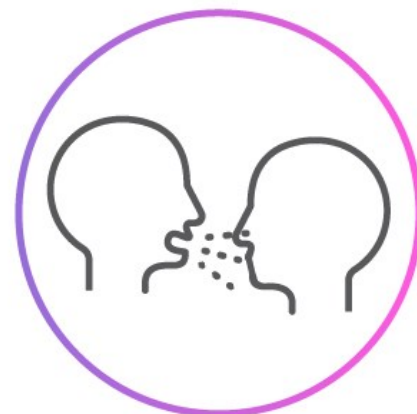
Routes of disease transmission



Transmitted through noses & eyes



Transmitted through mouths



Transmitted through droplets

[図 1]

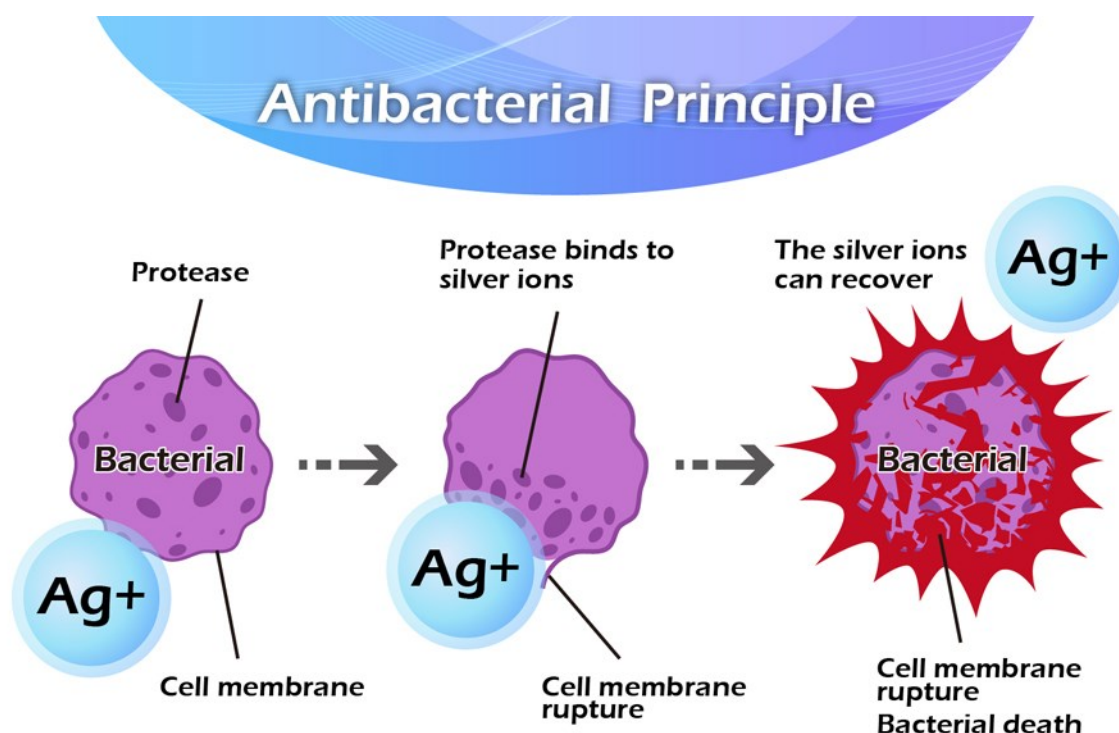
周囲の生活環境において、関連する公共施設への連絡が非常に簡単です。例：チケット購入機、食品注文機、医療システム、ATM(現金自動預け払い機)、etc.(自動料金支払いシステム)です。これらの施設に誤って触れた場合、感染のリスクにさらされます。すぐに消毒を行うことはできず、大規模なパンデミックにつながる可能性があります。今日このような先端技術環境では、3C 製品がいたるところにあります。3C 製品で日常的に使用すると、汗や皮膚のグリースが残り、細菌や感染症を引き起こします。

そのため、Winstar Group はバクテリアや細菌組織を拡散する前に破壊するという解決策や、バクテリアが生き残るのが難しい一般的な環境を考え出します。感染力を弱めて、感染の可能性を効果的に抑えます。Winstar は関連製品の表面でのバクテリアや細菌の増殖を抑制することができる抗菌効果のある様々な製品オプションを積極的に開発しております。Winstar はあなたの健康と安全を守るので、関連する抗菌シリーズ製品を使用するときは安心してください。

抗菌原理：

バクテリアや細菌が製品の表面に触れると、製品表面の銀イオンがバクテリアや細菌の細胞膜に接触します。銀イオンは細胞膜のプロテアーゼと生化学反応を起こして、生物学的不活性化（生体不活性化）を引き起こします。2つの反応の間、銀イオンはバクテリアと細菌を迅速かつ効果的に破壊します。その後、銀イオンは死んだバクテリアや細菌から放出されて、バクテリアや細菌が除去されるまで、他の接触している生きているバクテリアや細菌に対して繰り返し生化学反応を続けます。銀イオンの効果は、効果が長続きする長期殺菌剤です。

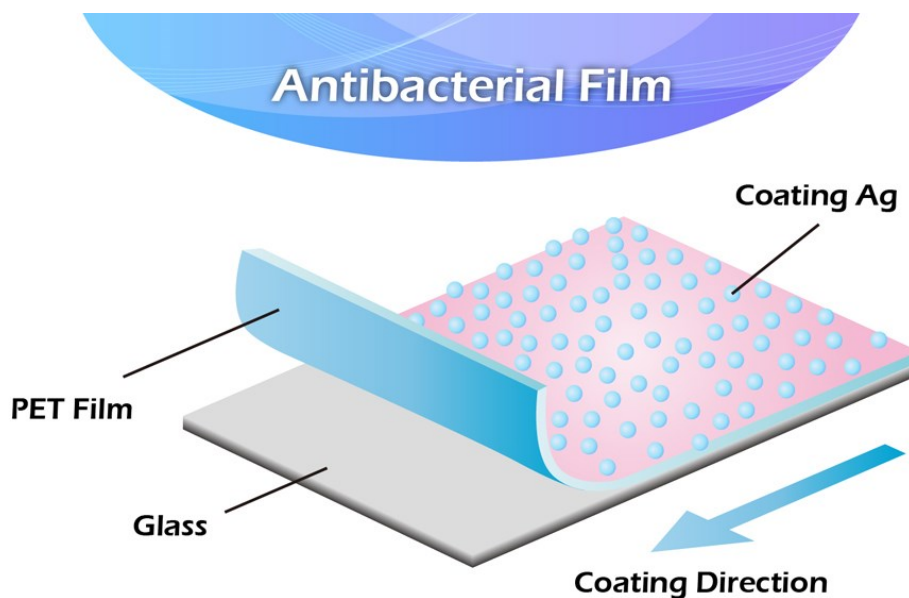
Winstar は、長期使用後も抗菌効果を維持する関連抗菌シリーズ製品を発売します。生物学的試験の結果は、大腸菌と黄色ブドウ球菌の抑制に効果的で抗菌効果は 99%以上に達して、抗菌能力は時間の経過とともに低下しないことを示しております。



[図 2：抗菌の原理]

抗菌フィルム:

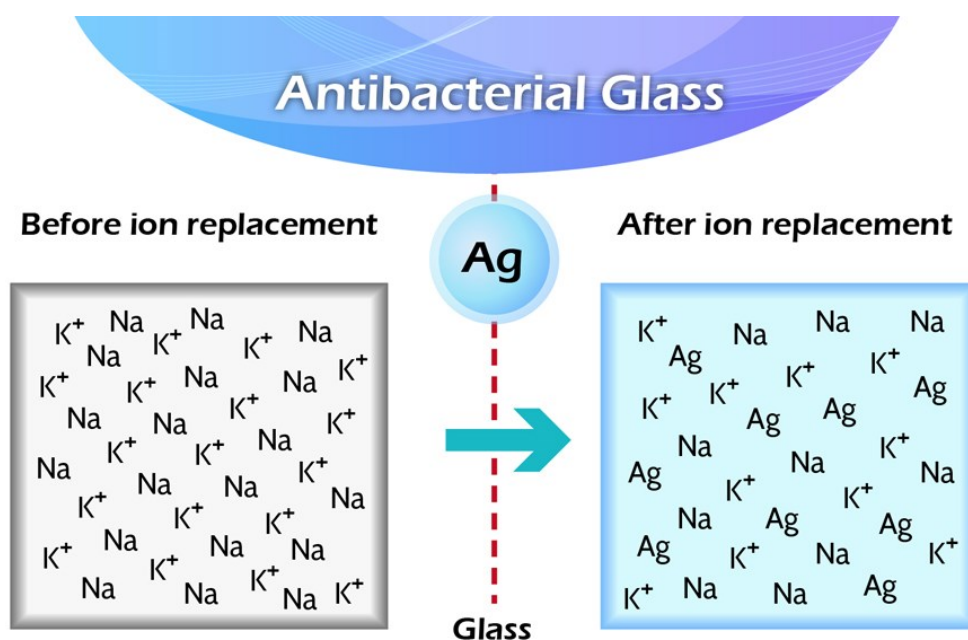
銀イオン材料は、コーティングプロセスでPET 基板の上に均一に塗布されます。銀イオンコーティング層は、熱硬化処理後にPET と緊密に結合して、抗菌保護膜を形成します。図3に示す通りです。



[図3: 抗菌フィルム]

抗菌ガラス:

これは高温イオン交換法を使用して、ガラス内の他のイオンと銀イオンを交換及び結合することによって形成されます。図4に示すように、抗菌ガラスの抗菌効果は非常に良好です。同時にその光学特性と表面の引っかかり抵抗の両方が優れた性能を持っております。製品ポートフォリオの場合、設計上の考慮事項をカバーガラスと統合できます。



[図4: 菌ガラスのイオン交換原理]

抗菌製品スキーム:(図5に示すように)

- ◆ 顧客の要求に応じて、抗菌ディスプレイ及び関連製品を使用して計画及び設計します。
- ◆ 抗菌フィルム付き LCM / CTP / RTP 製品の計画と設計します。
- ◆ 抗菌ガラスを使用した LCM / CTP / CG 製品の計画と設計します。
- ◆ 製品環境と用途を考慮した提案を行います。



[図5： 抗菌ディスプレイ製品プラン]

抗菌製品の用途:

抗菌の問題に関しては、一般家庭用、産業用制御、医療、大量輸送システム、個人用 3C 製品など（図 6 を参照）等、Winstar チームは適切な製品ソリューションと専門的なサービスを提供できます。ユーザー及びアプリケーション環境、操作機能、特別な環境及びその他の要件を含みて、材料の選択、ヒューマンファクターの設計、高品質の光電特性、カスタム製品の組み合わせを提供します。ソフトウェアファームウェアの設計、最適化された操作インターフェースなどは、仕様要件を満たして、革新的な抗菌最適化製品ソリューションも提供できます。Winstar はあなたとあなたの顧客の間で相互利益を達成することを望んでおります。

医療



大眾運輸系統



工控產品



個人3C產品

【図 6:ディスプレイ製品の応用分野】