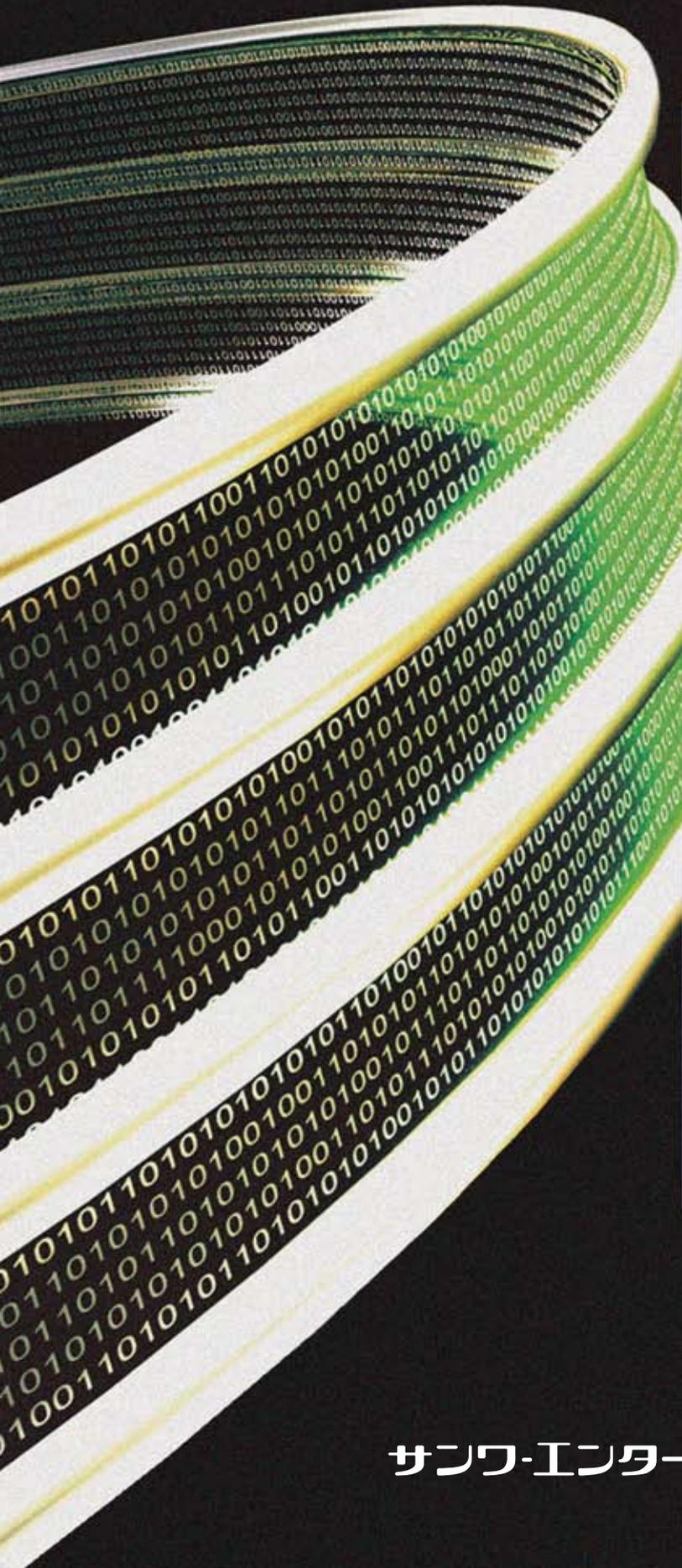


CPC スマート・カップリング

CPC カップリングと RFID(無線自動識別)テクノロジーの
融合によっていままでにない流体の制御と管理を実現!



RFID (無線自動識別)
カップリング



RFID タグ内蔵
カップリング・インサート



リーダーライター内蔵
カップリング・ボディ

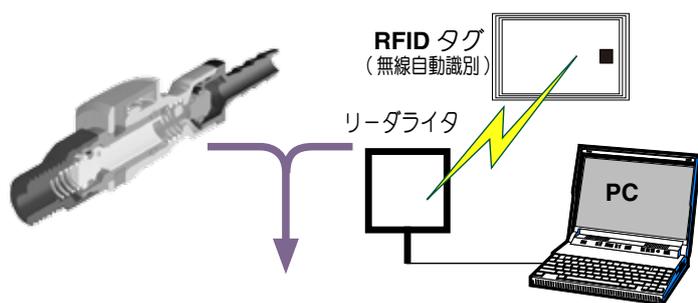
CPC Colder Products®
Quick Couplings & Fittings for Plastic Tubing

サンワ-エンタープライズ株式会社

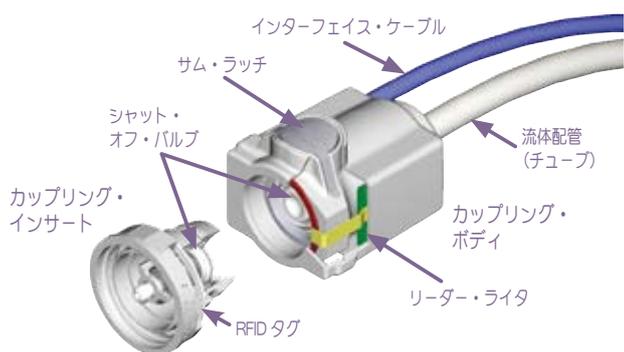
新しい液体コネクション・コントロールを実現する CPC スマートカップリング

カップリング・テクノロジー

RFID テクノロジー



スマートカップリング

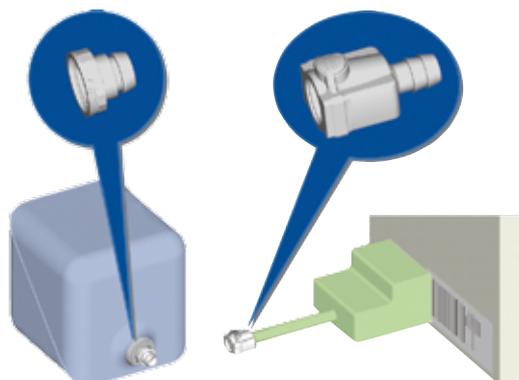


スマートカップリングは、カップリング本来の機能である流体回路の着脱とあわせて、インサート側に組み込まれた **RFID タグ** がカップリング接続の瞬間に流体の認識、識別を可能にするカップリングの新しいカタチです。**RFID タグ** には在庫情報やパッケージサイズ、データコード、商品の特性といった特定の情報がプログラムされ、カップリング・ボディ側の非接触アンテナによってコンピューターやプログラム・コントローラーへ伝達されます。このスマートカップリングでは、カップリングの接続前に **RFID タグ** からデータを受信することで誤った流体の接続を予防し、安全性の向上に役立ちます。

また、応用として非純正の流体使用を防止する排他的用法や消費期限など流体の鮮度管理、流体データの処理の自動化に活用できます。もちろん、カップリングとしての機能は **CPC** 独自のスタイルをそのままに「小型軽量」、「バルブ内蔵」、「操作性で定評のあるサム・ラッチ方式」等を採用しています。



スマートカップリングは、**BIB** などの軟質包装や硬質容器の内容物の確認、プロセス管理を目的として使用されます。まず、容器へカップリングを接続する際、カップリング・ボディが容器側のカップリング・インサートに組み込まれた **RFID タグ** から製品データを受信します。次に、受信した製品データはリーダライタからケーブルを経由してコントロールシステムへ送られます。最後に、コントロールシステムでは確認された製品データをもとに内容物を確認し、オペレーターへの表示とあわせて次のプロセスへと進められます。



コンテナ・BIB



薬液移送・充填



医療分野



仕様

電源

供給電圧：DC8V ~ 24V

(DC2 ~ 5V もオプションで可能)

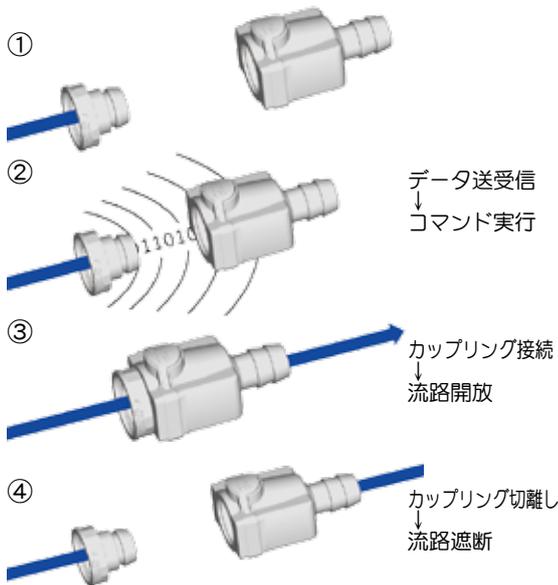
最大消費電力：350mW

通信：RS-232 によりコントローラと RFID タグ埋め込み機器間での通信を行います。

RFID タグ

コントローラはスマートカップリング (RFID タグ対応機器) へアスキー文字列を送信し、タグデータ値を書き換えることが可能です。

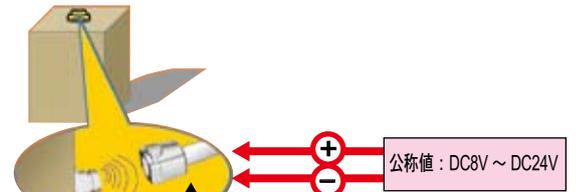
13.56MHz 対応版 RFID タグは、48 バイト ~ 1K バイトのユーザプログラマブルデータ領域を持ち、10 万回の書き換えと 10 年間のデータ保持能力があります。



ご採用にあたって

弊社ではお客様のご使用条件にあわせた RFID タグやカップリングサイズ、材質をお打合せのうえご提案させていただきます。

導入をご検討されるにあたっては、弊社営業担当者までお問合せ下さいませようお願い申し上げます。

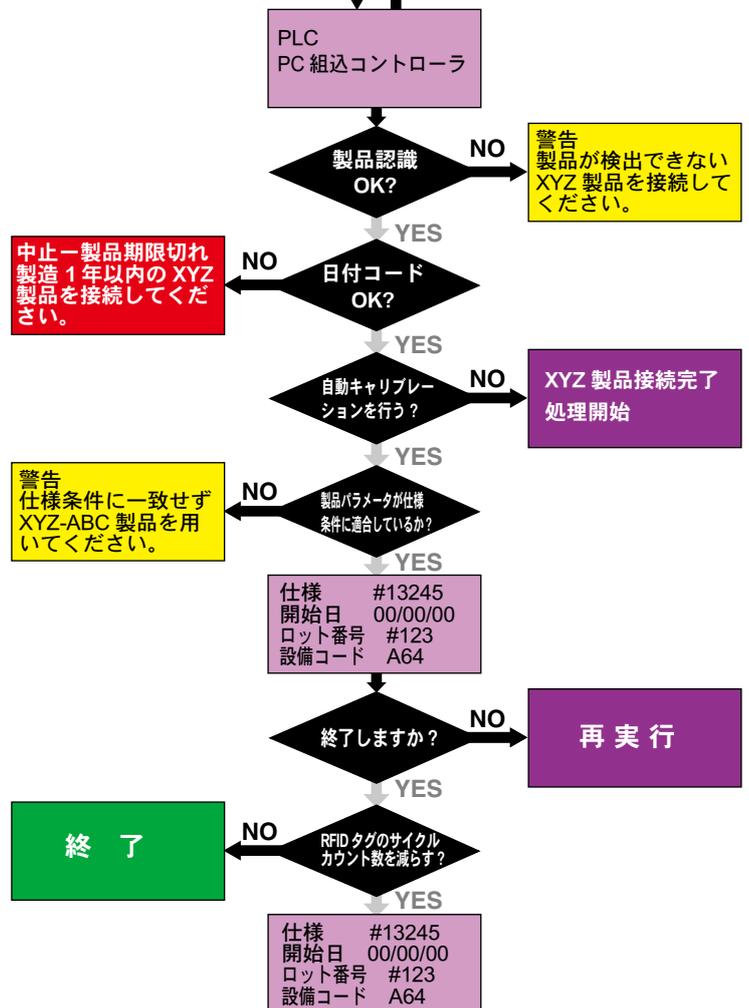


リーダーは PLC へ 1.5 秒間隔でタグデータを送信します。

(物理的な) 接続に先立ち、リーダーは 1.5" 内にあるタグを検出し、値を読み出します。

PLC は、RFID タグのデータ値を読み出すためにアスキー文字列コマンドを送信します。

PLC は RFID タグへデータ値を変更するためのコマンドを送信することができます。



プリンター



衛生管理



飲料ディスペンサー

