

DN5800Eシリーズ (Rev. F 以降)

取扱説明書

安全にご使用いただくために(使用上の一般的な注意事項)

製品仕様はHP上の仕様書を参照下さい。

URL <http://www.dyden.jp/network/>

ご使用前に必ずお読み下さい。

指定用途以外には使わないで下さい!

10/100BASE-TX の光変換以外の用途にはお使いにならないで下さい。

また仕様項目を超えない範囲でお使い下さい。

分解しないで下さい!

取付けてあるカバー類は取り外さないで下さい。分解された場合は一切の保証をいたしません。

製品は大事に扱ってください!

頻って落としたり、ぶついたりすると製品の性能を低下させますので十分にご注意下さい。

異常が起きたら直ちに使用中!

使用上、煙・臭い・発火などの異常に気がついた場合には、直ちに使用をやめ点検・修理に出して下さい。

条例に従って産業廃棄物として廃棄して下さい!

本装置を廃棄するときは、地方自治体の条例に従って産業廃棄物として処理して下さい。

電波障害自主規制について!

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づいたクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波障害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

本製品のご使用にあたって!

本製品は、人命に関わる場合(医療、航空、原子力、軍事等)や高度な安全性や信頼性を必要とするシステムへの使用または機器組み込みの使用を意図した設計および製造は行っていません。従って、これらのシステムへの使用や機器組み込みで本製品が使用されることにより、お客様もしくは第三者に損害が生じて、かかる損害が直接的、間接的または付随的なものであるかどうかにかかわらず、弊社は一切の責任を負いません。お客様のおきまじ、このようなシステムへの使用または機器組み込みで使用する場合には、使用環境や条件等に充分配慮し、システムの冗長化などによる故障対策や、誤動作防止対策などの安全性・信頼性の向上対策を施すにご注意願います。

大電株式会社 弊社が製品に貼付する取扱説明書は環境に配慮したインクを使用しております。

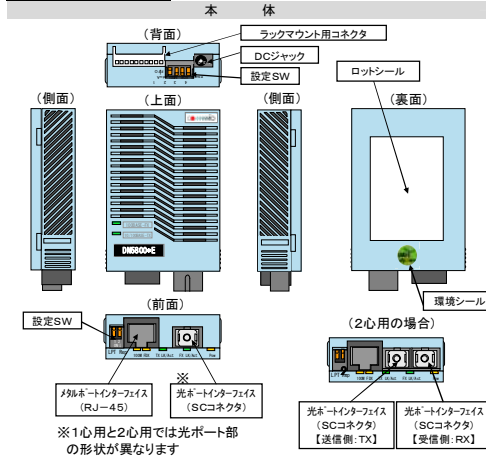
警告

- 交流100~240V以外で使用しないで下さい。指定電圧以外で使用するると火災や感電、故障の原因となります。
- ACアダプタは専用のものを使用して下さい。火災や感電、故障の原因となります。
- ACアダプタはACコンセントに確実に差込んで下さい。ACアダプタの刃に金属などが触れると火災や感電、故障の原因となります。
- 水につけたり、水をかけたりしないで下さい。漏電による火災や感電、故障の原因となります。
- 浴室や加湿器のそばなど湿度の高い所では使用しないで下さい。漏電による火災や感電、故障の原因となります。
- 専用ACアダプタと他社の機器とを接続しないで下さい。機器の故障及び火災や感電、故障の原因となります。
- 静電気注意!
本製品は、静電気に敏感な部品を使用しています。静電気による故障・誤動作を防ぐため、製品に触れる前には除電を行って下さい。

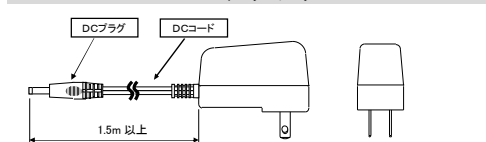
注意

- ACアダプタを抜くときは、アダプタ本体を持って抜いて下さい。電源コードを引く・張るとコードの破損が発生し火災や感電の原因となる場合があります。
- 濡れた手で製品に触れないで下さい。故障や感電の原因となる場合があります。
- 本機をストーブなどの熱器具のそばに置かないで下さい。ケーブルの破損が招いて火災や感電の原因となります。
- 本機を直射日光の当たる所や温度の高い所で使用しないで下さい。内部の温度が上がり火災や故障の原因となる場合があります。
- 放熱スリットや隙間に針金や金属類などの異物を入れないで下さい。内部に触れ感電やけが、故障の原因となる場合があります。
- 放熱スリットを塞がないで下さい。スリットを塞ぐと内部に熱がこもって故障の原因となります。
- 本装置をほこりの多い所や油煙のあたる所で使用しないで下さい。火災や故障の原因となる場合があります。
- 本装置を不安定な場所または振動や衝撃の多い場所に置かないで下さい。落下などにより、けがや故障の原因となる場合があります。
- 本装置はクラス1レーザ製品です。クラスレーザは合理的に予知可能な運転条件下で安全であるレーザです。
- 光コネクタ清掃のお願い。
本装置は光ファイバの接続に光コネクタを経由して光信号を伝送しています。光コネクタが劣等や汚れている場合、正常に光信号を伝送できないだけでなく、光ラジエーションに汚れが付着し、簡単に清掃ができなくなるため必ず光コネクタ清掃後に接続頂くようお願いいたします。

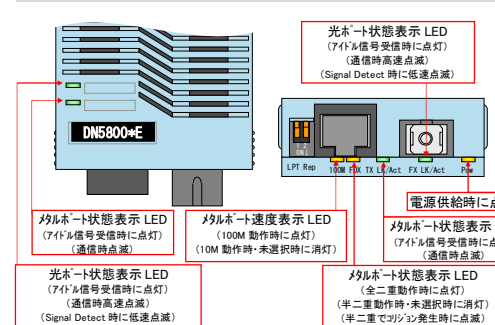
1. 装置各部の説明/付属品



ACアダプタ

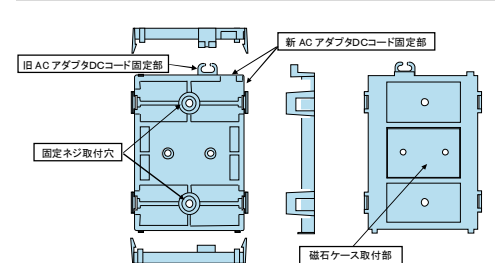


表示LED

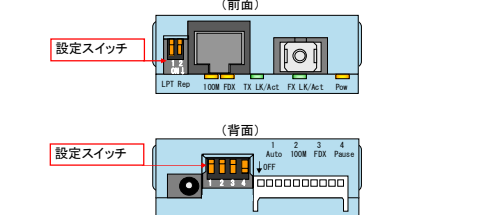


※Signal Detect:対向機器から信号を受信している状態です。Link Up 状態とは異なります。

固定用ホルダ



設定SW (前面)



スイッチの設定と動作モード (前面スイッチ)

- LPT(Link Pass Through Mode)**
リンク運動機能の設定をします。「LPT」がONの場合は、UTP側もしくは光側のリンク断が発生した際に、他方へのアイドル信号送信を停止します。(詳細は2概要【リンク運動機能について】参照)「LPT」がOFFの場合は、UTP側と光側は独立してリンクを確立します。
- Rep(Repeater Mode)**
データの転送モードをブリッジモードかリピータモードに設定します。「Rep」がONの場合には、受信したデータの符号誤りやパケット長を監視せずに最小限の遅延時間でデータ転送します(伝搬遅延時間はClass IIリピータの制約範囲内ではありませんので半二重伝送路には適用できません)。UTP側の速度及びモードは100M 全二重に固定され、Pause 機能は動きません(背面スイッチの設定は無効となります)。「LPT」はスイッチの設定が有効となります。「Rep」がOFFの場合には、ブリッジ(ストア&フォワード方式)として動作し、受信パケットにエラーがある場合や最大パケット長を超える場合にはパケットを破棄し、MACアドレス学習は行いません。

スイッチの設定と動作モード(背面スイッチ)

- Auto(Autonegotiation)**
UTP側の通信速度及びモードを接続先の機器に合わせて自動設定します。「Rep」がONの場合はスイッチレバーの位置に関係なく「Auto」はOFFとなります。接続先の機器の速度及びモードが固定設定となっている場合には、本装置も固定設定にする必要がありますので「Auto」をOFFにして下さい。対向器がアイドル信号を受信しない限りは、信号の送信をしないような機器(DN-2600シリーズをリンク運動設定で使用する場合など)とはリンクアップできませんのでご注意ください。
- 100M(100Mbps)**
UTP側の通信速度を100Mbps(100BASE-TX)もしくは10Mbps(10BASE-T)に固定します。「Auto」をOFFにしないと有効になりません。「Rep」がONの場合はスイッチレバーの位置に関係なく「100M」はONとなります。
- FDX(Full Duplex)**
UTP側の通信モードを全二重(Full Duplex)もしくは半二重(Half Duplex)に固定します。「Auto」をOFFにしないと有効になりません。「Rep」がONの場合はスイッチレバーの位置に関係なく「FDX」はONとなります。
- Pause(Pause)**
内部バッファがオーバーフローした場合にデータを送信している機器に対して送信待機を促すための信号(全二重時にはPause 信号、半二重時にはJAM 信号)を送信します。「Rep」がONの場合はスイッチレバーの位置に関係なく「Pause」はOFFとなります。

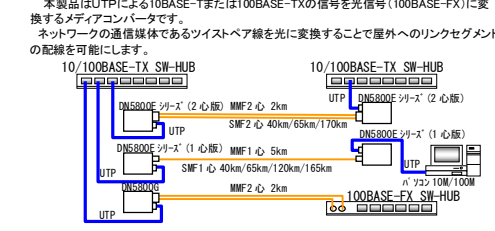
磁石ケース&取付ネジ(M2.5 x L3mm, 2本)



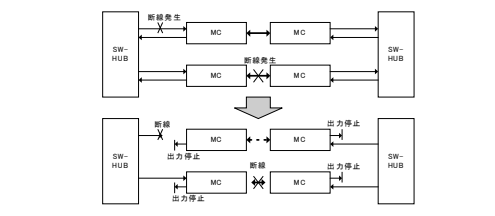
別売品

- 下記部材については、添付していませんので別に準備下さい。
ツイストペアケーブル
TIA/EIA-568-Aに適合するカテゴリ5以上のUTPケーブルにRJ-45 モジュラコネクタを接続したものをご利用下さい。
※モジュラコネクタはストレート結線、クロス結線のどちらでも使用できます。
※UTP ケーブルは100m以下の長さでご利用下さい。
- コネクタ付光コード:
【MMファイバ用(G, WSG)の場合】
石英系マルチモード光ファイバ(1.3μm 波長帯における伝送帯域が、500MHz・km以上もの)にSCコネクタ(JIS C 5973 F04 形)を取付けたいものをご利用下さい。
※光コネクタは反射減衰量22dB以上のPC 研磨をご利用下さい。
(平面研磨や斜め研磨のコネクタを使用した場合、通信障害を発生する可能性があります)
【SMファイバ用(S, L, Z, WSG, WL, WX, WZ)の場合】
石英系シングルモード1.31μm 帯ゼロ分散形光ファイバにSCコネクタ(JIS C 5973 F04 形)を取付けたいものをご利用下さい。
WX, WZ, Zタイプは石英系シングルモード1.55μm 帯ゼロ分散形光ファイバ(DSFファイバ)も使用可能です。
※光コネクタは反射減衰量22dB以上のPC 研磨をご利用下さい。
(平面研磨や斜め研磨のコネクタを使用した場合、通信障害を発生する可能性があります)
- 固定用ねじ:
本装置を固定する場合には、呼び径3以下(ねじ頭6.5mmφ以下)のねじを使用して下さい。
φ6.5mm以下 ↓ ↑ φ3mm以下

2. 概要



【リンク運動機能について】
本製品にはリンク運動機能(LPT機能)があります。リンク運動とは、メディアコンバータ(MC)で受信のリンク断を検出した場合にMCの送信をOFFにする機能です。この機能により、MCを挟んで対向するSW-HUB間等の伝送路が切断されたときなど、両方のSW-HUBが伝送路の切断を認識できます。
例えばSW-HUBのマルチポートトランッキング機能を伝送路のバックアップとして使う場合、この機能がないと断線時などに正常な伝送ができない場合があります。
※DN2800Eシリーズと光で対向する場合は、DN2800Eシリーズもリンク運動の設定で使用して下さい。リンク運動の設定にしない場合、正常に動作しない場合があります。
※対向機器の仕様によってはリンクアップしない場合がありますので、正常に動作する設定でお使い下さい。あらかじめ相互接続試験を行うことをお勧めします。
※BacktoBack接続でリンク運動設定は使用できません(詳細は5.5の設定及び注意の「設定時の注意」参照)。

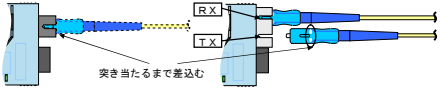


3. ケーブルの接続

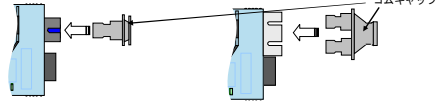
光コネクタの接続

【各シリーズ共通注意事項】

- ①光ファイバにねじれや無理な張力が加わらないように注意し、ファイバの曲げ半径を30mm以上確保して下さい。
- ②SCコネクタがロックされていることを確認して下さい。
※SCコネクタが突き当たるまで奥に差込んで下さい。



- ③光コネクタを接続していない時には、ゴミなどが入らないように必ず付属のゴムキャップを取付けて下さい。



【1心用 (WSG, WL, WX, WZ) の場合】

- ①対向側に同じシリーズ (もしくは相互接続性のあるシリーズの機器) の波長違いが接続されていることを確認し、本体に SC コネクタを接続して下さい。

※DN5800E ⇒ DN5800GSE or DN2800GSE or DN5700GSE or DN5800WSE or DN2800WSE or DN5700WSE or DN5800GSE or DN2800GSE or DN5700GSE (※1)
DN5800WSE ⇒ DN5800GSE or DN2800GSE or DN5700GSE or DN5800WSE or DN2800WSE or DN5700WSE (※1)
DN5800WL3E ⇒ DN5800WL3E or DN2800WL3E or DN5700WL3E
DN5800WL5E ⇒ DN5800WL5E or DN2800WL5E or DN5700WL5E
DN5800WX5E ⇒ DN5800WX5E or DN2800WX5E or DN5700WX5E
DN5800WZ5E ⇒ DN5800WZ5E or DN2800WZ5E or DN5700WZ5E
DN5800WZ6E ⇒ DN5800WZ6E or DN2800WZ6E or DN5700WZ6E

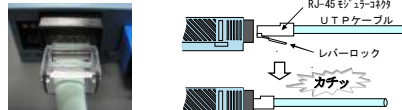
【2心用 (G, S, L, Z) の場合】

- ①対向側に同じ型番の製品 (もしくは相互接続性のあるシリーズの機器) が接続されていることを確認し、本体に SC コネクタを接続して下さい。対向側の TX 部と本体側の RX (本体右側部)、対向側の RX 部と本体側の TX (本体左側部) と接続して下さい。

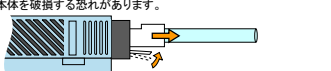
※DN5800E ⇒ DN5800GSE or DN2800GSE or DN5700GSE or 100BASE-FX 器
DN5800SE ⇒ DN5800SE or DN2800SE or DN5700SE
DN5800LE ⇒ DN5800LE or DN2800LE or DN5700LE
DN5800ZE ⇒ DN5800ZE or DN2800ZE or DN5700ZE
※DN6800E シリーズ、DN520E (100M SFP 使用時) も同様に接続可能です。

UTP ケーブルの接続

- ① RJ-45 モジュラーコネクタを取付けて UTP ケーブルを、本体のモジュラージャックに接続して下さい。
※モジュラープラグのレバーロックが「カチッ」と音がするまで確実に差込んで下さい。



※モジュラーコネクタを取除く際には、レバーロック部をモジュラーコネクタに押当てた状態のままコネクタを引抜いて下さい。ロックされた状態で無理に引抜くと、モジュラーコネクタやメディアコンバータ本体を破損する恐れがあります。



A C アダプタの接続

【旧 AC アダプタ 白地に黒文字シール/大径 DC コードの場合】

- ① 抜け防止を行う場合、固定用ホルダの背面部 (旧 AC アダプタ DC コード固定部) に DC コードを引掛けて下さい。

※ケーブルを縦 (細い) 方向にした状態で固定部に挿入し、ケーブルを 90 度回転させると抜けなくなります。

- ② DC プラグを本体背面の DC ジャック部に接続します。
※ DC プラグが入らなくなるまで押込んで下さい。



【新 AC アダプタ 黒地に白文字シール/細径 DC コードの場合】

- ① 抜け防止を行う場合、固定用ホルダの背面内部 (新 AC アダプタ DC コード固定部) に DC コードを引掛けて下さい。

- ② DC プラグを本体背面の DC ジャック部に接続します。
※ DC プラグが入らなくなるまで押込んで下さい。



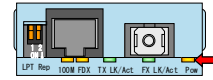
最後に電源プラグ (AC アダプタの本体部) を AC コンセントに確実に差込んで下さい。
※ AC アダプタは専用のものをお使い下さい。

細径 DC コードを太径 DC コード固定部に取り付けると抜け場合がありますので注意下さい。

4. 接続状態の確認

電源の確認

添付の AC アダプタを AC コンセントに差込み、DC プラグ本体に接続した状態で本体表示 LED の「Pow」が黄色に点灯していることを確認して下さい。



UTPケーブルの確認

UTP ケーブルを 10/100BASE-TX 対応の機器 (パソコンやルータースイッチングハブ等) に接続し、本体表示 LED の「TX LK/Act」が緑色に点灯 (もしくは点滅) することを確認して下さい。

※ UTP を介して接続されている装置の電源が入っていない場合には確認できません。

※ LPT 設定時には、対向側のメディアコンバータ及びそれぞれ UTP で接続した機器全ての電源が入り、且つ正常に配線していないと確認できません。

※ LPT 設定時は対向接続したメディアコンバータの設定も LPT 設定にして下さい。

※ 対向機器を LPT 設定にしていないとリンク状態を伝えることができないため Link Aggregation 等のトラッキング用途で正常に動作しない可能性があります。

③ 本装置をブリッジモードで動作させる場合には Back to Back 接続により伝送距離の延長を図ることが可能です。この場合、本装置と UTP で対向して接続する機器が LPT モードに設定されているとリンクアップできない場合があります。Back to Back 接続を行う場合は、本装置及び対向機器の LPT モードを解除してご使用下さい。

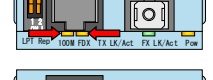
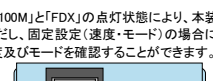
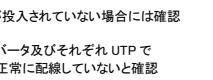
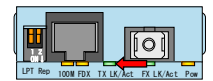
「100M」点灯、「FDX」点灯・・・100M全二重
「100M」点灯、「FDX」消灯・・・100M半二重
「100M」消灯、「FDX」点灯・・・10M全二重
「100M」消灯、「FDX」消灯・・・10M半二重

光ケーブルの確認

光側対向機器と光ファイバを接続した状態で本体表示 LED の「FX LK/Act」が緑色に点灯 (もしくは点滅) することを確認して下さい。

※ 光ケーブルを介して接続されている装置の電源が入っていない場合には確認できません。

※ LPT 設定状態時には、対向側のメディアコンバータ及びそれぞれ UTP で接続した機器全ての電源が入り、且つ正常に配線していないと確認できません。



6. 装置の取付け

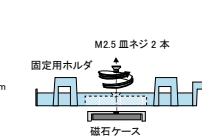
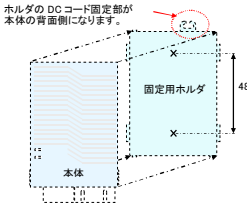
本装置は、ほこりや湿気が少なく直射日光の当たらない場所に設置して下さい。横置きで使用する場合には、落下の危険がない平らな場所に設置して下さい。

金属部に磁石で固定する場合には、付属の固定用ホルダに磁石ケースを取付けて下さい。(出荷時に取付け済み)

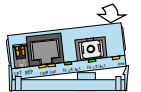
壁掛けで使用する場合には、磁石ケースを取外して堅牢な壁面等にネジ等で取付けて下さい。磁石ケースを取付けたままネジ締めを行うと、固定用ホルダが変形することがあります。

【ネジ固定時の下穴位置】

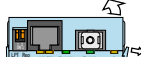
【ネジ固定時の磁石ケース取外し】



※ 固定用ホルダに本体を取付ける場合は、固定ホルダの片面の爪に引掛けてから反対側を押込んで下さい。



※ 固定用ホルダから本体を取除く場合は、片面の爪 (前後 2箇所) を軽く開きながら本体を引抜いて下さい。



7. こんな時は

故障かなと思った場合には修理を依頼する前に確かめて下さい。

Power LED が点灯しない

- 確認①: AC アダプタは専用のものを使用していますか?
- 確認②: AC アダプタの本体部はコンセントにきちんと向きと向きまで接続されていますか?
- 確認③: AC アダプタの DC プラグ部はメディアコンバータ本体の DC ジャック部にきちんと根元まで接続されていますか?

TX LK/Act LED が点灯しない

- 確認①: モジュラーコネクタは確実にロックされていますか?
- 確認②: 接続相手機器の電源は入っていますか?
- 確認③: 接続相手の機器の設定は本装置の設定は合っていますか?
- 確認④: リンク運動 (LPT) 設定している場合には UTP 側と光側が両方ともリンク確立する状態にならないとリンクアップしません。
- 確認⑤: Back to Back 接続の場合はリンク運動機能を解除していますか? Back to Back 接続時、リンク運動機能は対応していません。リンクアップできない場合があります。
- 確認⑥: UTP ケーブルが断線や異常損失を起していませんか? 代わりの UTP ケーブルで接続して下さい。

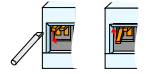
FX LK/Act LED が点灯しない

- 確認①: 光コネクタの端面は汚損がなく確実にロックされていますか? コネクタの端面を清掃し、再度光コネクタを差込んで下さい。汚損した光コネクタを接続し、清掃を行っても改善されなかった場合には汚れが光トランシーバ内に付着している可能性がありますので光トランシーバ内の清掃を行って下さい。(清掃が不可能な場合は一旦返却下さい)
- 確認②: 接続相手機器の電源は入っていますか?
- 確認③: 接続相手の機器は 100BASE-FX 対応機器ですか? 【タイプ】タイプ以外は同一機種 (もしくは相互接続性のあるシリーズの機器) と接続して下さい。
- 確認④: リンク運動 (LPT) 設定している場合には UTP 側と光側が両方ともリンク確立する状態にならないとリンクアップしません。
- 確認⑤: 光ケーブルが断線や異常損失を起していませんか? 1心用 (WSG, WL) タイプは 1.3μm 及び 1.5μm の波長帯を用いた光伝送を行いますので、光伝送率は 1.3μm 帯・1.5μm 帯のいずれの波長帯においても光許容損失値内である必要があります。
- 確認⑥: 低速点滅していませんか? 対向機器から信号を受信している Signal Detect 状態になっています。光ポート、光ケーブルの状態をご確認下さい。LPT 設定時は UTP ポート、UTP ケーブルもご確認下さい。

5. SW の設定及び注意

S W の設定

SW の設定は、精密ドライバー (マイナス) やシャープペン先等の細いものを用いて SW レバーを押下げ (または押し上げ) して下さい。



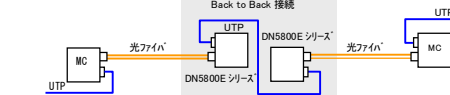
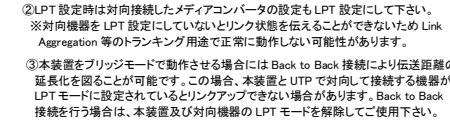
※ 前面 SW は下向きで「ON」になり、背面 SW は下向きで「OFF」となります。

※ 設定を変更した際は、本装置は自動的にリセットされ初期化します。設定変更時以外は本装置に SW 触れないように注意して下さい。

※ 別売のサブブック (DNH12E 等) に本装置を実装して、オプション品「SNMP ユニット」から設定を行っている場合には、手動による SW の設定が有効になりません。

設定時の注意

- ① UTP 対向側の機器が固定設定 (速度・モード) の場合には、必ず本装置も対向機器の速度・モードと同じになるよう固定設定して下さい。
- ② LPT 設定時は対向接続したメディアコンバータの設定も LPT 設定にして下さい。
- ③ 本装置をブリッジモードで動作させる場合には Back to Back 接続により伝送距離の延長を図ることが可能です。この場合、本装置と UTP で対向して接続する機器が LPT モードに設定されているとリンクアップできない場合があります。Back to Back 接続を行う場合は、本装置及び対向機器の LPT モードを解除してご使用下さい。



環境対応 10/100BASE-TX/FX メディアコンバータ DN5800E シリーズ 保証書

ロットNo. S/N (ロータリー印刷)	
お客様 (御社名)	
お名前 (ご担当姓名)	
お客様 TEL FAX	
ご購入日	年月日
保証期間	ご購入日より5年間 (センドバック式)
販売店	
販売店 TEL	
備考	

* 保証外条件
保証期間内であっても、次の場合は保証外となりますのでご了承下さい。
1. 取扱説明書に記載の使用法や注意事項等をお取り扱い及び不当な修理や改造によって生じた故障及び損傷
2. ご購入後の輸送、移動中の落下等、お取り扱いが不適当なために生じた故障及び損傷
3. 火災、地震、風水害、落雷、その他天災地変及び指定外の使用電圧による故障及び損傷

『営業窓口』大電株式会社 ネットワーク機器部 営業課

コールセンター (タカガサポ一窓口) ☎ 0120-588-545 (携帯・PHSにも対応)
e-mail: common@dyden.co.jp
東京: 〒113-0033 東京都文京区本郷 2-3-9 ツインビュー御茶ノ水3階
TEL: (03)5684-2100【代表】
名古屋: 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内1-15-20 丸の内ビルディング4階
TEL: (052)211-1888【代表】
大阪: 〒541-0041 大阪市中央区北浜 4-7-28 住友ビルディング2号館1階
TEL: (06)6229-3353【代表】
九州: 〒849-0124 佐賀県三養基郡上峰町埵 2100-19
TEL: (0952)52-8546【代表】