

A d v a n c e C A D

# PDF 出力

---

Advance CAD software version 20.03

Advance CAD software version 20.03

平成25年12月1日

第1版

Copyright © 1986-2013 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社  
〒141-8522 東京都品川区大崎1-2-2 アートヴィレッジ大崎 セントラルタワー

本書の内容の一部または全部を無断転載することを禁止します。  
本書の内容に関しては将来予告無しに変更することがあります。  
本書は将来の開発による変更を前提としています。本書は現時点でできる限り正確に記述するよう心がけました。しかし弊社は提供した資料に基づくいかなる損害の責任も負いません。また将来の開発により生ずる変更によるいかなる損害についても責任を負いません。

MS、MS-DOS、Windows、Windows NT、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Visual C++ および Microsoft は Microsoft Corporation の商標または登録商標です。  
SolidWorks および SolidWorks のロゴは SolidWorks 社の登録商標です。  
FLEXnet Publisher および FLEXlm の著作権は以下のとおりです。  
Copyright (c) 2008 Aceso Software Inc. and/or InstallShield Co.Inc. All Rights Reserved.  
libtiff の著作権は以下のとおりです。  
Copyright (c) 1988-1996 Sam Leffler  
Copyright (c) 1991-1996 Silicon Graphics, Inc.  
各会社名、各製品名は各社の商標または登録商標です。





# 目次

1	PDF 出力 .....	3
1.1	PDF 出力のための前準備.....	4
1.1.1	ACAD.SET の設定 .....	4
1.2	コマンド.....	5
1.2.1	PDF 出力.....	5
1.2.2	PDF 出力（ダイアログモード）.....	8
1.2.3	初期設定 .....	11
1.2.4	初期値設定（ダイアログモード）.....	15
2	線幅.....	19
2.1	コマンド.....	19
2.1.1	線幅.....	19
2.1.2	線幅（ダイアログモード）.....	21

## 目次

---

# 1 PDF 出力

---

- 概要

図面配置のページ範囲または現在表示されている現ピクチャの画面範囲を PDF 出力します。

- 動作環境

Windows 版のみ (Microsoft)

Advance CAD Ver20.03

- ・オペレーティングシステム

Windows 7 Professional (64 ビット) + Service Pack 1 以上

Windows 7 Professional (32 ビット) + Service Pack 1 以上

- ・対応機種

上記オペレーティングシステムの日本語版が動作する Pentium または Pentium 互換 CPU 搭載の IBM PC 互換機。(Itanium 搭載機は対象外です)

## 1.1 PDF 出力のための前準備

### 1.1.1 ACAD.SET の設定

ACAD.SET に次のキーワードを追加してください。

- #PDF# PDF ファイルを格納するディレクトリと拡張子を指定します。

```
#PDF# "directory" !extension!
```

#PDF# キーワード

directory PDF ファイルを格納するディレクトリを指定します。

extension PDF ファイルの拡張子を指定します。

例)

```
#PDF# "C:/acad/files/" !.pdf!
```

- #PDF:TABLE# 定数ファイルを格納するディレクトリと拡張子を指定します。

```
#PDF:TABLE# "directory" !extension!
```

#PDF:TABLE# キーワード

directory 定数ファイルを格納するディレクトリを指定します。

extension 定数ファイルの拡張子を指定します。

備考) 定数ファイルには、コマンド PDF/INIT で設定した内容が保存されます。

注) ファイル名は "PDFWRITE" で固定です。

例)

```
#PDF:TABLE# "C:/acad/maint/" !.TBL!
```



## 1.2 コマンド

### ● コマンド一覧

コマンド名	機能
PDF / WRITE	図面配置したページ範囲を PDF 出力します
PDF / COPY	現在表示されている現ピクチャの画面範囲を PDF 出力します
PDF / INIT	PDF 出力の初期値を設定します

### 1.2.1 PDF 出力

図面配置されたページ範囲または現在表示されている現ピクチャの画面範囲を PDF 出力します。

【メニュー】

〔図面出力〕 → PDF 出力〔図面範囲〕または〔画面範囲〕

【構文】

$\left\{ \begin{array}{l} \text{PDF/WRITE} \\ \text{PDF/COPY} \end{array} \right\} \left[ \text{PDF\_FILE file} \right] \left[ \text{PDF\_SIZE size} \left\{ \begin{array}{l} \text{PDF\_PORT} \\ \text{PDF\_LAND} \end{array} \right\} \right] \left[ \text{PDF\_POPNAME file} \right]$
$\left\{ \begin{array}{l} \text{PDF\_SCALE scale} \\ \text{PDF\_FIT} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} \text{PDF\_COLOR} \\ \text{PDF\_MONO} \end{array} \right\} \left[ \begin{array}{l} \left\{ \begin{array}{l} \text{PDF\_WHITEREV} \\ \text{PDF\_WHITENOR} \end{array} \right\} \\ \left\{ \begin{array}{l} \text{PDF\_BLACKREV} \\ \text{PDF\_BLACKNOR} \end{array} \right\} \end{array} \right]$
$\left[ \text{PDF\_TTL title} \right] \left[ \text{PDF\_SUBTTL subtitle} \right] \left[ \text{PDF\_AUTHOR author} \right] \langle \text{CE} \rangle$

## 【画面イメージ】

PDF 出力 (図面範囲)	
出力ファイル名	
ページサイズ	A3 (420x297)
ページの向き	<input type="radio"/> 縦 <input checked="" type="radio"/> 横
図面情報	A3 横 (420x297)
設定ファイル	(モデル値使用)
作図倍率	<input checked="" type="radio"/> 倍率指定      1
	<input type="radio"/> ページサイズに合わせる
色	<input type="radio"/> カラー <input checked="" type="checkbox"/> 白反転 <input type="checkbox"/> 黒反転
	<input checked="" type="radio"/> モノクロ
ユーザ情報	
タイトル	
サブタイトル	
作成者	
	【処理開始】      【取消】

コマンドを選択します。

PDF/WRITE      : 図面範囲  
図面配置されたページ範囲を PDF 出力します。

PDF/COPY      : 画面範囲  
現在表示されている現ピクチャの画面範囲を PDF 出力します。

出力 PDF ファイル名を指定します。

PDF\_FILE file      : PDF ファイル名を入力します。  
注) ファイル名に「モデル名を使用」が設定されている場合で  
モデル名が設定されていればファイル名にモデル名が  
自動設定されます。

PDF のページサイズを指定します。

PDF\_SIZE size      : ページサイズを入力します。  
Free      : 図面配置のページ範囲または画面範囲をページサイズにします。  
A0 ~ A4      : A0 ~ A4 をページサイズにします。  
注) 作図倍率が「倍率指定」でページサイズに「Auto」が設定されている  
場合、ページサイズおよびページの向き (縦、横) は自動設定されます。

PDF のページの向きを指定します。

PDF\_PORT      : ページの向きを縦にします。

PDF\_LAND      : ページの向きを横にします。

設定ファイル名を指定します。

PDF\_POPNAM file      : 設定ファイル名を入力します。  
設定ファイルについては「プロッタ・ガイド」を参照してください。  
注) 指定がない場合は初期設定で設定されている

ファイル名が自動設定されます。  
「(モデル値使用)」はモデルに設定されている線幅・色を使用します。  
「(モデル値使用)」の場合の線幅は、線幅コマンド (RVP/LWTWID) で設定された表示方法に従います。

倍率を指定します。

PDF\_SCALE scale : 倍率を指定して出力します。

PDF\_FIT : ページサイズに合わせて出力します。

色を指定します。

PDF\_COLOR : カラーで出力します。

PDF\_MONO : モノクロで出力します。

カラーで出力する場合の白と黒の出力方法を指定します。

PDF\_WHITENOR : 白を反転しないで出力します。

PDF\_WHITEREV : 白を反転して出力します。

PDF\_BLACKNOR : 黒を反転しないで出力します。

PDF\_BLACKREV : 黒を反転して出力します。

PDF ファイルの注釈を指定します。

PDF\_TTL title : タイトルを入力します。  
1文字目が半角の空白文字の場合内容をクリアします。

PDF\_SUBTTL subtitle : サブタイトルを入力します。  
1文字目が半角の空白文字の場合内容をクリアします。

PDF\_AUTHOR author : 作成者名を入力します。  
1文字目が半角の空白文字の場合内容をクリアします。

PDF ファイルを作成します。

<CE> : 出力処理を開始しま

## 1.2.2 PDF 出力（ダイアログモード）

図面配置されたページ範囲または現在表示されている現ピクチャの画面範囲を PDF 出力します。

【メニュー】

〔図面出力〕 → PDF 出力〔図面範囲〕または〔画面範囲〕

【ダイアログ：PDF 出力】

出力

ファイル名           ファイル名を入力します。

▼

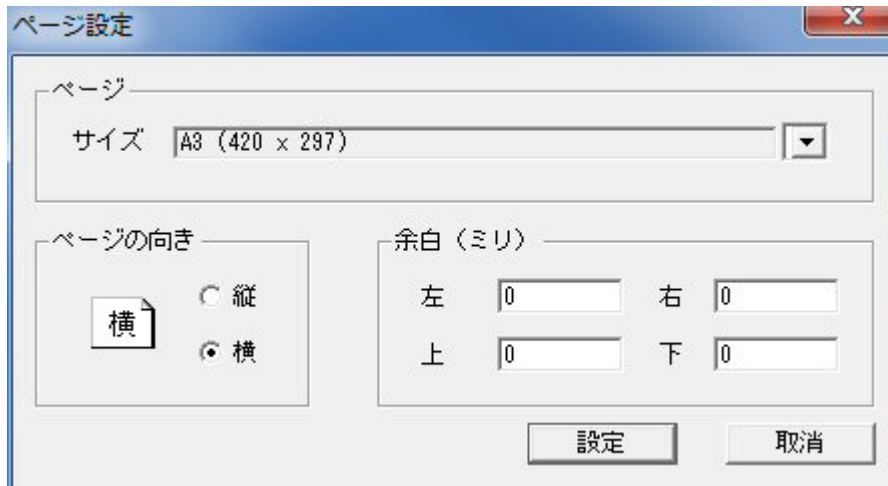
最近使用したファイル名から選択します。

『参照』

ファイル名を選択します。

ページ	
▼	ページサイズを選択します。 Free : ページ範囲または画面範囲をページサイズにします。 A0 ~ A4 : A0 ~ A4 をページサイズにします。 注) 作図倍率が「倍率指定」でページサイズに「Auto」が設定されている合、ページサイズおよびページの向き (縦、横) は自動設定されます。
『ページ設定』	一時的にページの余白を設定します。
ページの向き	
○ 縦	ページの向きを縦に設定します。
○ 横	ページの向きを横に設定します。
図面情報	
図面サイズ	出力図面のサイズを表示します。
設定ファイル	
▼	設定ファイルを選択します。 設定ファイルについては「プロッタ・ガイド」を参照してください。 注) 指定がない場合は初期設定で設定されているファイル名が自動設定されます。 「(モデル値使用)」はモデルに設定されている線幅・色を使用します。 「(モデル値使用)」の場合の線幅は、線幅コマンド (RVP/LWTWID) で設定された表示方法に従います。
作図倍率	
○ 倍率指定	倍率を指定して出力します。
○ ページサイズに 合わせる	ページサイズに合わせて出力します。
色	
○ カラー	カラーで出力します。
○ モノクロ	モノクロで出力します。
色の反転 (カラーで出力する場合の白と黒の出力方法を指定します。)	
□ 白反転	白を反転する / しないを指定します。
□ 黒反転	黒を反転する / しないを指定します。
ユーザ情報	
タイトル	タイトルを入力します。
サブタイトル	サブタイトルを入力します。
作成者	作成者を入力します。
『処理開始』	出力処理を開始します。
『取消』	出力処理を取消します。

## 【ダイアログ：ページ設定】



一時的にページの余白を設定します。

ページ



ページサイズを選択します。

ページの向き

縦

ページの向きを縦に設定します。

横

ページの向きを横に設定します。

余白 (ミリ)

左、右、上、下

各余白を入力します。

『設定』

入力した内容を設定します。

『取消』

入力した内容を取消します。

### 1.2.3 初期設定

各種初期値の設定を行います。

【メニュー】

〔図面出力〕 → PDF 出力〔初期値設定〕

【構文】

PDF/INIT <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PDF_MDL</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PDF_FNAM</td></tr> </table> [ PDF_SIZE size ] <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PDF_PORT</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PDF_LAND</td></tr> </table> [ PDF_POPNAM file ]	PDF_MDL	PDF_FNAM	PDF_PORT	PDF_LAND				
PDF_MDL								
PDF_FNAM								
PDF_PORT								
PDF_LAND								
<table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PDF_SCALE scale</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PDF_FIT</td></tr> </table> <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PDF_COLOR</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PDF_MONO</td></tr> </table> <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PDF_WHITENOR</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PDF_WHITEREV</td></tr> </table> <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PDF_BLACKNOR</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">PDF_BLACKREV</td></tr> </table>	PDF_SCALE scale	PDF_FIT	PDF_COLOR	PDF_MONO	PDF_WHITENOR	PDF_WHITEREV	PDF_BLACKNOR	PDF_BLACKREV
PDF_SCALE scale								
PDF_FIT								
PDF_COLOR								
PDF_MONO								
PDF_WHITENOR								
PDF_WHITEREV								
PDF_BLACKNOR								
PDF_BLACKREV								
[ PDF_TTL title ] [ PDF_SUBTTL subtitle ] [ PDF_AUTHOR author ] <GE>								

【画面イメージ：初期値設定】

<b>初期値設定</b>			
出力ファイル名	<input type="radio"/> モデル名	<input checked="" type="radio"/> 出力時に入力	
ページサイズ	Auto		【編集】
ページの向き	<input type="radio"/> 縦	<input checked="" type="radio"/> 横	
設定ファイル	(モデル値使用)		
作図倍率	<input checked="" type="radio"/> 倍率指定	1	
	<input type="radio"/> ページサイズに合わせる		
色	<input type="radio"/> カラー	<input checked="" type="checkbox"/> 白反転	<input type="checkbox"/> 黒反転
	<input checked="" type="radio"/> モノクロ		
ユーザ情報			
タイトル			
サブタイトル			
作成者			
		【保存】	【取消】

ファイル名の付け方を指定します。

**PDF\_MDL** : モデル名をファイル名にします。  
モデル名が設定されていない場合は、**PDF\_FNAM** と同様です。

**PDF\_FNAM** : 出力時にファイル名を入力します。

ページサイズを指定します。

**PDF\_SIZE size** : ページサイズを入力します。  
**Auto** : 作図倍率が「倍率指定」の場合に図面配置ページサイズまたは  
画面サイズが納まるサイズおよび向きを自動設定します。  
**Free** : 図面配置ページ範囲または画面範囲をページサイズにします。  
**A0 ~ A4** : A0 ~ A4 をページサイズにします。

ページの向きを指定します。

**PDF\_PORT** : ページの向きを縦にします。

**PDF\_LAND** : ページの向きを横にします。

設定ファイル名を指定します。

**PDF\_POPNAM file** : 設定ファイル名を入力します。  
設定ファイルについては「プロッタ・ガイド」を参照してください。  
注) 「(モデル値使用)」はモデルに設定されている線幅・色を使用します。

倍率を指定します。

**PDF\_SCALE scale** : 倍率を指定して出力します。

**PDF\_FIT** : ページサイズに合わせて出力します。

色を指定します。

**PDF\_COLOR** : カラーで出力します。

**PDF\_MONO** : モノクロで出力します。

カラーで出力する場合の白と黒の出力方法を指定します。

**PDF\_WHITENOR** : 白を反転しないで出力します。

**PDF\_WHITEREV** : 白を反転して出力します。

**PDF\_BLACKNOR** : 黒を反転しないで出力します。

**PDF\_BLACKREV** : 黒を反転して出力します。

注釈を指定します。

**PDF\_TTL title** : タイトルの初期値を設定します。  
1文字目が半角の空白文字の場合内容をクリアします。

**PDF\_SUBTTL subtitle** : サブタイトルの初期値を設定します。  
1文字目が半角の空白文字の場合内容をクリアします。

**PDF\_AUTHOR author** : 作成者名の初期値を設定します。  
1文字目が半角の空白文字の場合内容をクリアします。

ページサイズを編集します。

**PDF\_EDIT** : ページサイズの修正・追加・削除を行います。





PDF_DOWN	選択したページサイズを1行下に移動します。
PDF_GO	入力した内容を設定します。
PDF_CAN	入力した内容を取消します。

## 1.2.4 初期値設定（ダイアログモード）

各種初期値の設定を行います。

【メニュー】

〔図面出力〕 → PDF 出力〔初期値設定〕

【ダイアログ：初期値設定】

出力ファイル名

- モデル名      モデル名をファイル名にします。
- 出力時に入力      出力時にファイル名を入力します。

ページサイズ



- ページサイズを選択します。
- Auto      : 作図倍率が「倍率指定」の場合に図面配置ページサイズまたは画面サイズが納まるサイズおよび向きを自動設定します。
  - Free      : 図面配置ページ範囲または画面範囲をページサイズにします。
  - A0 ~ A4    : A0 ~ A4 をページサイズにします。

『編集』

ページを編集します。

ページの向き

- 縦      ページの向きを縦に設定します。
- 横      ページの向きを横に設定します。

作図倍率

- 倍率指定            倍率を指定して出力します。
- ページサイズに  
合わせる            ページサイズに合わせて出力します。

色

- カラー            カラーで出力します。
- モノクロ            モノクロで出力します。

色の反転（カラーで出力する場合の白と黒の出力方法を指定します。）

- 白反転            白を反転する／しないを指定します。
- 黒反転            黒を反転する／しないを指定します。

設定ファイル

- ▼            設定ファイルを選択します。  
              設定ファイルについては「プロッタ・ガイド」を参照してください。  
              注)「(モデル値使用)」はモデルに設定されている線幅・色を使用します。

ユーザ情報

- タイトル            タイトルを入力します。
- サブタイトル        サブタイトルを入力します。
- 作成者            作成者を入力します。

『保存』

設定した内容を保存します。  
ACAD.SET のキーワード # PDF:TABLE# で指定された場所に保存します。  
ファイル名は、PDFWRITE で固定です。

『取消』

設定した内容を取消します。





## 2 線幅

### ● 概要

線幅番号に線幅を設定します。

注) ここで設定した線幅が有効になるのは、

- ・このコマンドで「実線幅で表示」(LWWID)を選択した場合の画面表示
- ・PDF出力「図面範囲」(PDF/WRITE)、「画面範囲」(PDF/COPY)
- ・SXF変換「印刷・プレビュー」「印刷」(SXF/PRINT)、「プレビュー」(SXF/PREVIEW)です。

## 2.1 コマンド

### ● コマンド一覧

コマンド名	機能
RVP / LWTWID	線幅を設定します

### 2.1.1 線幅

線幅番号に線幅を設定します。

【メニュー】

〔その他設定〕 → 〔定数設定〕 → 〔線幅〕

【構文】

RVP/LWTWID	[LWNo n w]*	<table border="0"> <tr> <td rowspan="3">}</td> <td>LWOFF</td> <td rowspan="3">}</td> <td rowspan="3">}</td> <td rowspan="3">}</td> <td rowspan="3">}</td> </tr> <tr> <td>LWPIT</td> </tr> <tr> <td>LWWID</td> </tr> </table>	}	LWOFF	}	}	}	}	LWPIT	LWWID	<table border="0"> <tr> <td rowspan="2">}</td> <td>LWAUTO</td> <td rowspan="2">}</td> </tr> <tr> <td>LWBACK</td> </tr> </table>	}	LWAUTO	}	LWBACK	<table border="0"> <tr> <td rowspan="3">}</td> <td>LWSAVE</td> <td rowspan="3">}</td> </tr> <tr> <td>LWSET 又は &lt;CE&gt;</td> </tr> <tr> <td>LWCAN</td> </tr> </table>	}	LWSAVE	}	LWSET 又は <CE>	LWCAN
}	LWOFF	}		}					}	}											
	LWPIT																				
	LWWID																				
}	LWAUTO	}																			
	LWBACK																				
}	LWSAVE	}																			
	LWSET 又は <CE>																				
	LWCAN																				

## 【画面イメージ】

線幅設定		
番号	線幅	
1	0.1	
2	0.2	
3	0.3	
4	0.4	
5	0.5	
6	0.6	
7	0.7	
8	0.8	
9	0.9	
10	1.0	
11	1.1	
12	1.2	
13	1.3	
14	1.4	
15	1.5	
16	1.6	
線幅表示	線幅非表示	
	線幅番号 X ピッチで表示 (固定)	
	* 実 線幅で表示 (縮尺反映)	
自動線幅	線幅番号 X ピッチ 元に戻す	
保存	設定	取消

線幅を設定します。

LWOn w : 線幅番号 n に線幅 w を設定します。

線幅の表示方法を設定します。

LWOFF : 線幅は表示しません。

LWPIT : 線幅を線幅番号 x 線幅ピッチで表示します。(縮尺固定)

LWWID : 設定された線幅で表示します。(縮尺反映)

線幅を自動設定します。

LWAUTO : 線幅を線幅番号 x 線幅ピッチで設定します。

LWBACK : コマンド開始時の線幅に戻します。

入力した内容を設定します。

LWSAVE : 入力した内容を保存・設定します。  
注) 線幅は「定数保存」では保存されませんのでこのコマンドで  
保存してください。

LWSET 又は <CE> : 入力した内容を設定します。

LWCAN : 入力した内容を取消します。



## 2.1.2 線幅 (ダイアログモード)

線幅番号に線幅を設定します。

【メニュー】

〔その他設定〕 → 〔定数設定〕 → 〔線幅〕

【ダイアログ：線幅設定】



線幅の入力・修正

一覧の「線幅」部分をクリック 線幅の入力／修正を行います。

線幅の表示方法を選択します

- 非表示 線幅は表示しません。
- 線幅番号 x ピッチで表示 線幅番号 x 線幅ピッチで表示します。(縮尺固定)
- 実線幅で表示 設定した線幅で表示します。(縮尺反映)

線幅の自動設定

『線幅番号 x ピッチ』 線幅番号 x 線幅ピッチを設定します。

『元に戻す』 コマンド開始時の線幅に戻します。

『設定』 入力した内容を設定します。

『取消』 入力した内容を取消します。

『保存』 入力した内容を保存・設定します。  
注) 線幅は「定数保存」では保存されませんのこのコマンドで保存してください。



# 索引

#PDF:TABLE# ..... 4  
#PDF# ..... 4

## L

LWAUTO ..... 20  
LWBACK ..... 20  
LWCAN ..... 20  
LWNOn ..... 20  
LWOFF ..... 20  
LWPIT ..... 20  
LWSAVE ..... 20  
LWSET ..... 20  
LWWID ..... 20

## P

PDF/COPY ..... 5, 6  
PDF/INIT ..... 11  
PDF/WRITE ..... 5, 6  
PDF\_ADD ..... 13  
PDF\_AUTHOR ..... 7, 12  
PDF\_BLACKNOR ..... 7, 12  
PDF\_BLACKREV ..... 7, 12  
PDF\_CAN ..... 14  
PDF\_COLOR ..... 7, 12  
PDF\_DEL ..... 13  
PDF\_DOWN ..... 14  
PDF\_EDIT ..... 12  
PDF\_FILE ..... 6  
PDF\_FIT ..... 7, 12  
PDF\_FNAM ..... 12  
PDF\_GO ..... 14  
PDF\_HIG ..... 13  
PDF\_INS ..... 13  
PDF\_LAND ..... 6, 12  
PDF\_MDL ..... 12  
PDF\_MGN\_B ..... 13  
PDF\_MGN\_L ..... 13  
PDF\_MGN\_R ..... 13  
PDF\_MGN\_T ..... 13  
PDF\_MONO ..... 7, 12  
PDF\_NAM ..... 13  
PDF\_POPNAM ..... 6, 12  
PDF\_PORT ..... 6, 12  
PDF\_SCALE ..... 7, 12  
PDF\_SEL ..... 13  
PDF\_SIZE ..... 6, 12  
PDF\_SUBTTL ..... 7, 12  
PDF\_TTL ..... 7, 12  
PDF\_UP ..... 13  
PDF\_WHITENOR ..... 7, 12  
PDF\_WHITEREV ..... 7, 12  
PDF\_WID ..... 13

## R

RVP/LWTWID ..... 19

## 索引