営業用資料

INS3000 検査データ内容 (ITF コード)

INSPECTOR 3000

Revision D 03-Scan Average Analysis

Interlvd 20f5 00012345678905

Scan Profile Analysis

Reference Decode		А
Decodability · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	75% · · · · ·	В
Symbol Contrast·····	78% · · · · ·	Α
Refl(MIN)/Refl(MAX)·····	03% · · · · ·	Α
	65% · · · · ·	Α
MODulation · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	84% · · · · ·	Α
Defects·····	17% · · · · ·	В
Application Compliance·····		Α

OVERALL SYMBOL GRADE

B/05/660 3.2/05/660

機種形式〔改定 G バージョン〕

総合検査モード(スキャン回数3回(1~10まで自由設定可)の平均から検査結果を出す。)

シンポル(ITF) 読み取りキャラクター(0012345678905)

スキャンプロファイル分析(New ANSI 規格による分析)

リファレンス デコード(A 又は F のみ表示)

デコーダビリティ

シンボルコントラスト

最小/最大反射率

最小エッジコントラスト モジュレーション

ディフェクト

アプリケーション コンプライアンス(用途適合) チェックデジット、レシオ、キャラクターギャップ、7 キャラクタータイプのいずれかに誤りがあれば F グレード、正しければ A グレードのいずれかが表示される。

シンボルの総合グレード

総合等級(A)

<u>設定アパチャーサイズ(3ミル=0.076mm)</u> 光源波長(660nm 赤光色)

細バー幅(X)mm	アパチャー径	NO
0.102 X < 0.178	0.076mm	03
0.178 X < 0.330	0.127mm	05
0.330 X < 0.635	0.254mm	10
0.635 X	0.508mm	20
	0.102 X < 0.178 0.178 X < 0.330 0.330 X < 0.635	0.102 X < 0.178 0.076mm 0.178 X < 0.330 0.127mm 0.330 X < 0.635 0.254mm

参考 測定スキャナーのアパチャーサイズ選択

参考 デコーダビリティ (Decodability) 等級

デコーダビリティ値	等級(グレード)
0.62	A 〔秀〕
0.50	B 〔優〕
0.37	C 〔良〕
0.25	D (可)
< 0.25	F(FAIL) (不可)

参考 反射パラメータ等級&ポイント値一覧表[Reflect

Garade (等級)P	Rmin	SC	ECmin	MOD	Defects
A (秀) ポイント4	50%Rmax	7 0 %	15%	0.70	0.15
B (優)ポイント3		5 5 %		0.60	0.20
C(良)ポイント2		4 0 %		0.50	0.25
D(可)ポイント1		20%		0.40	0.30
F[不可] 0	> 5 0 %Rmax	< 20%	< 15%	< 0.40	> 0.30

参考 シンボル総合グレード(等級)変換表

3.5	Α	4.0
2.5	В	< 3.5
1.5	С	< 2.5
0.5	D	< 1.5
	F	< 0.5

参考 反射各パラメータ説明

最小/最大反射率(Reflectance minimum/maxmum)

バーコードシンボルをスキャンした場合の、スキャンプロファイル上でのシンボルの最小反射率(Rmin)をいい、最大反射率(Rmax)の50%以下であればAグレード、50%を越えた場合にはFグレードを示す。

シンボルコントラスト(Symbol Contrast)

バーコードシンボルをスキャンした場合の、スキャンプロファイル上での最大反射率と最小反射率との差をシンボルコントラストといいます。

SC = Rmax - Rmin

最小エッジコントラスト(ECmin)

バーコードシンボルをスキャンした場合の、スキャンプロファイル上でのスペース部の反射率 Rb との差異 EC (x_0) にいい、EC が 15%以上であれば A グレード、15%未満の場合は、F グレードを示す。 **EC = Rs - Rb**

モジュレーション(調整) (Modulation)

シンボルコントラスト SC 値にしめる最小エッジコントラスト ECmin 値の比率をさす。

MOD = ECmin / SC

ディフェクト(ボイド / スポット)〔Defects〕

バーコードシンボルをスキャンした場合に、ボイドやスポットに因って起きたスキャンプロファイル上での各エレメント内反射率のバラツキ最大値[ERN max]とシンボルコントラスト SC 値との比率をいう。

ディフェクト = ERN max / SC 値

シンボル総合グレード[OVERALL SYMBOL GRADE]

各パラメータのグレードポイント値の平均を、シンボル等級変換表にてグレード化しそれをシンボル総合グレードとする。尚、測定に際しては適正なスキャナーのアパチャーサイズ&光源波長を選択しなければ正確な評価となりえない。

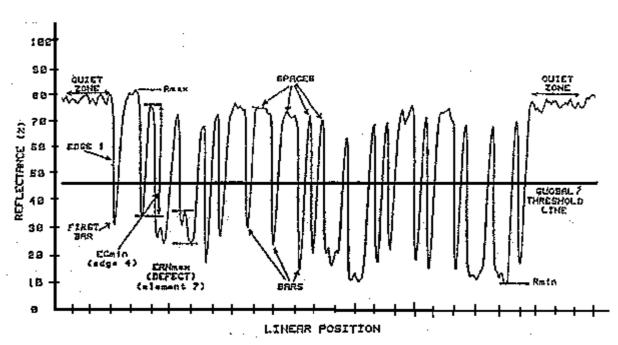
デコーダビリティ(被読み取り能力)(Decodability)

バーコードシンボルをスキャンした場合に、各エレメントの太り、細り加減(各エレメント設計値との誤差)によって適正な太細比(レシオ)が、とれずそれが原因で読み取り率の低下を招く場合があります。この被読み取り能力をグレード別けしています。デコーダビリティは各キャラクター毎に計算されそれぞれの結果の最小値を最終的にシンボル全体のデコーダビリティとします。

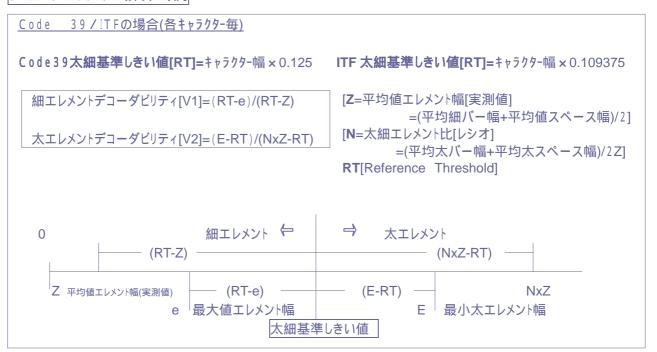
MUNAZO CO..LTD

ムナゾウ株式会社

〔スキャン プロファイル〕



デコーダビリティの計算式例



注 尚、シンボル全体のデコーダビリティは、各キャラクター毎のデコーダビィティの最小値を採用しグレード付けされる。

MUNAZO CO.,LTD

ムナゾウ株式会社

〒658-0032 神戸市東灘区向洋町中 6-9 KOBE FM TEL078-857-5447 FAX078-857-5443 e-mail:munazo@cam.hi-ho.ne.jp

リファレンス デコード[Reference Decode](A or Fグレードを表示)

バーコードシンボルをスキャンした場合に、スキャンプロファイル上でグローバル スレシュオールドを通過しないエレメントがある場合には、他のパラメータが正しく適用できないためにFグレードを表示します。このレファレンスデコードが F の時は、他のパラメータのグレードに関係な〈シンボル総合グレードも F となり、また、レファレンスデコードのFグレードはチェックデジットエラーやシンボルの規格外フォーマットがある場合にも表示されます。尚、すべてのエレメントが通過している場合には、Aグレード表示します。

Traditinal Analysis

Asseptable

-100% To 1. +100%

----+ RARR + + +

評価

<u>バーは、全体的に22%太っており、バラツキは+8~+50%</u> の範囲にある。 トラディショナル分析

〔従来のトラディショナル ANSI 規格に基づいた分析〕 **読み取り可** [検査レベル〕 **Tolerance**(最大許容値) [-100%~+100%]

A [Average]

(全てのバーの幅を合計したものを

バーの本数で割った平均値)

R (Range)

(各バーの太り、細りのバラツキ範囲を表す)

 Wide/Narrow Ratio
 2.5
 PASS

 Print Contrast Signal
 95%
 PASS

 Required PCS
 75%

 Element Refl. (MAX)
 90%
 PASS

 Reflectance (MIN)
 04%
 PASS

Pass/Fail Analysis

Passing Grade Selected A

Final Results *PASS*

Profile Resolution: Low

Edge Contrast (MIN)

Defects Decodability 太/細エレメント比合格PCS 値合格規格 PCS 値合格スペース部反射率合格バー部反射率合格

合/否反射率

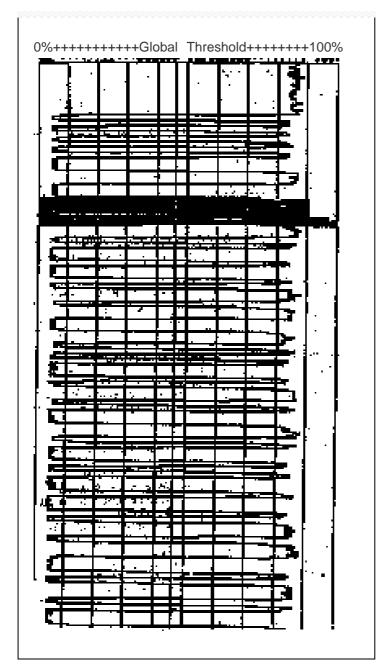
ユーザーサイドで任意に事前設定した 合格等級 A

最終結果 * 合格 *

プロファイル 低解像モード

〔Low/Hight の切替え〕

MUNAZO CO.,LTD



グローバル スレシュオールド [バー/スペース基準しきい値]

【Global Threshold】 スキャンプロファイル上で、バーとスペースを区別するためのしきい反射率レベルをいい、以下の計算によって求められる GT = Rmin + (SC/2)

最小エッジコントラスト(ECmin) ディフェクト(スポット/ボイド)(Defects) デコーダビリティ(Decodability)