

機能モジュール FUNCTION MODULES

■標準モジュール トナー付着量センサ

カラー複写機、カラーレーザープリンタなど、印刷時のトナー付着量を検出する用途にご使用いただけます。

●用途

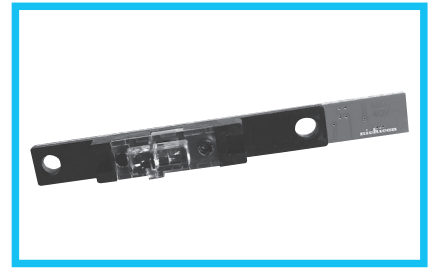
1. カラー複写機
2. カラーレーザープリンタ

〈標準品〉

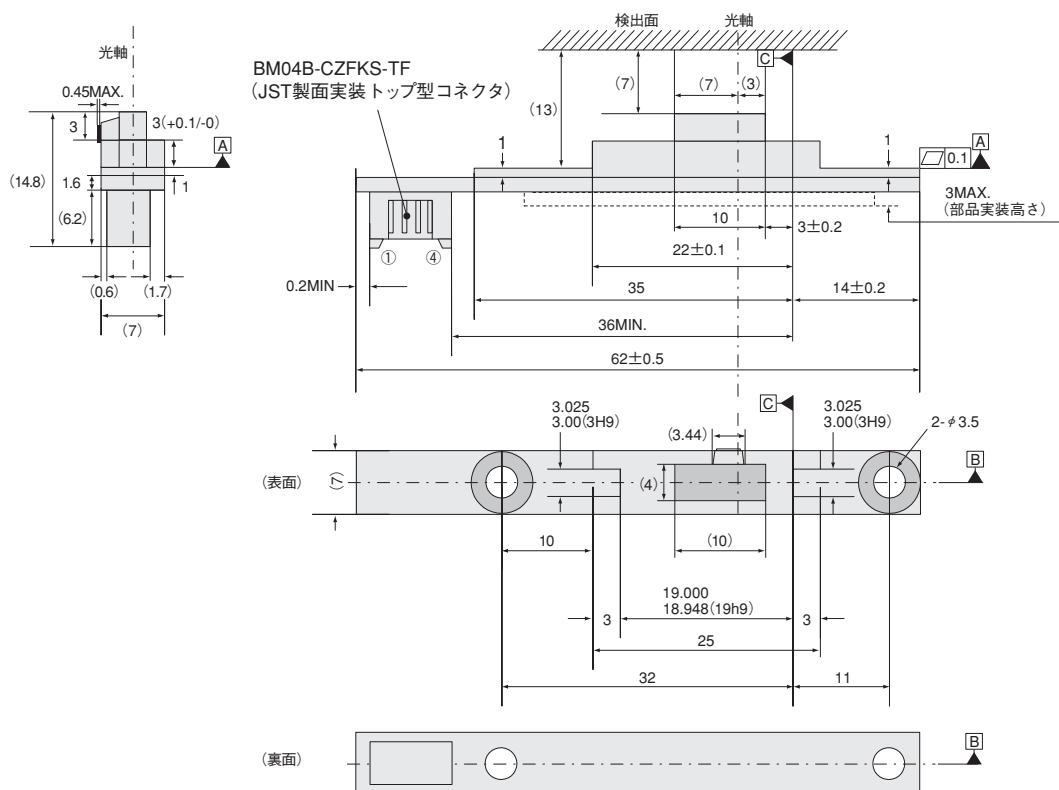
●品番：ZHDA1319

●特長

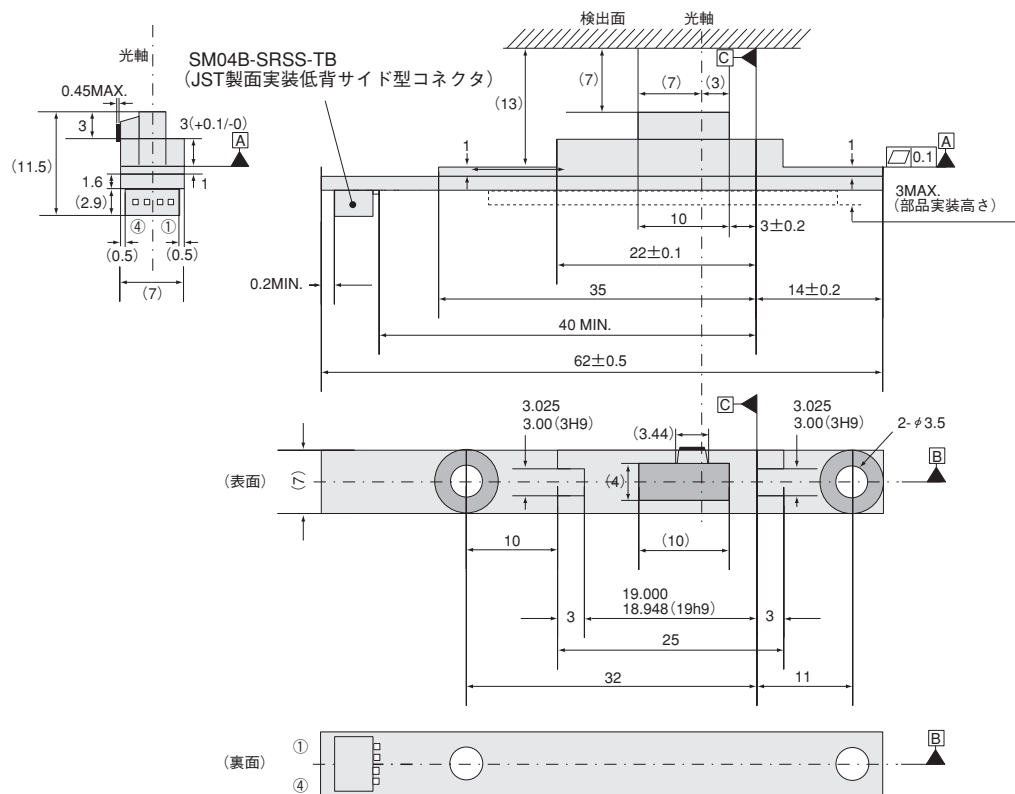
1. トナーの色に左右されず、安定してトナー付着量を測定可能。
2. 正反射光量に比例したアナログ電圧を出力可能。
3. 被測定物に応じたカスタムチューニングに対応。
4. お客様のご要望に応じたカスタム仕様での対応が可能。
例) ●LEDの発光波長、輝度変更対応。
●センサの出力応答速度変更可能。
●センサの出力値を任意に設定可能。
5. 漏れ光対策により、被測定対象物検出時のセンサ出力の誤差を小さくすることが可能。
6. COB 技術により、小型・高性能を実現。
7. RoHS 指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応。



●外観図（トップ型コネクタ）



(低背サイド型コネクタ)



●絶対最大定格 (Ta=25℃)

項 目	記 号	範 囲	単 位
電 源 電 圧	Vcc	0 ~ +5.5	V
動作周囲温度	Topr	0 ~ +55	℃
保存周囲温度	Tstg	-20 ~ +70	℃

●推奨動作条件

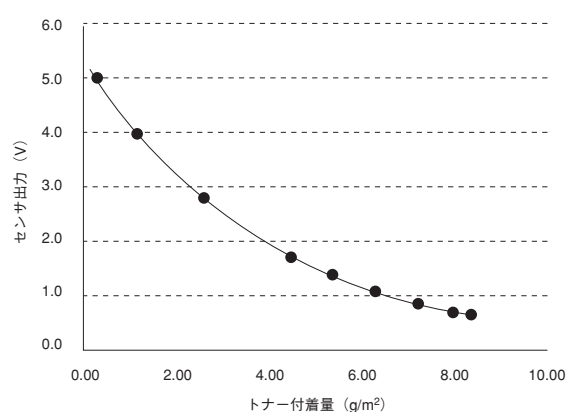
項 目	記 号	範 囲	単 位
電 源 電 圧	Vcc	+5.0±0.1	V
検 出 距 離	Leng	6.5 ~ 7.5	mm

●LED 特性

項 目	記 号	範 囲	単 位
発 光 波 長 (If = 20mA 時)	λ_d	619 ~ 629	nm
発光ピーク波長 (If = 20mA 時)	λ_p	631	nm

※要望に応じて LED 発光波長変更可能。

●代表測定例



※各色トナー測定時、色に関らず、
ほぼ同特性になるように調整可能。

※省機能品は、お客さまにて演算を行うことで
上グラフの特性を得ることが可能。