

# US8500

US8500は、NPNシリコン・フォトトランジスタチップを3228PLCCに組み込んだシリコンフォトトランジスタです。

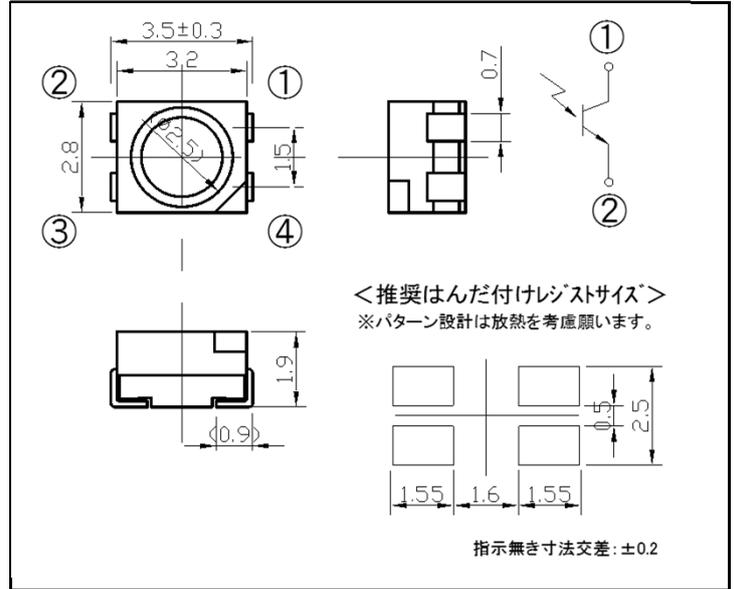
## ■ 特長

- ・外形サイズ3.2×2.8×1.9
- ・高感度フォトトランジスタ
- ・RoHS適合品

## ■ 用途

- ・センサ用受光素子

## ■外形寸法(単位:mm)



## ■ 絶対最大定格 (Ta=25°C)

項目	記号	定格値	単位
コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CEO}$	20	V
エミッタ・コレクタ間電圧	$V_{ECO}$	5	V
コレクタ電流	$I_C$	20	mA
コレクタ損失	$P_C$	75	mW
動作温度	$T_{opr}$	-30~+85	°C
保存温度	$T_{Stg}$	-40~+100	°C
半田付温度 ※1	$T_{sol}$	240	°C

※1 Max 10s

## ■ 電氣的・光学的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位
光電流 ※2	$I_C$	$V_{CE}=3V, E_V=1000lux$	1.8	4.0	-	mA
暗電流 ※2	$I_{CEO}$	$V_{CE}=12V, E_V=0lux$	-	-	0.2	μA
コレクタ・エミッタ間飽和電圧 ※2	$V_{CEO(sat)}$	$I_C=2mA, E_V=1000lux$	-	0.25	0.5	V
ピーク感度波長	$\lambda_P$		-	910	-	nm
指向角半値幅	$\Delta\theta$		-	±60	-	deg
応答時間	上昇	$V_{CE}=5V, I_C=2mA$ $R_L=100\Omega$	-	7.5	-	μsec
	下降		-	7.7	-	

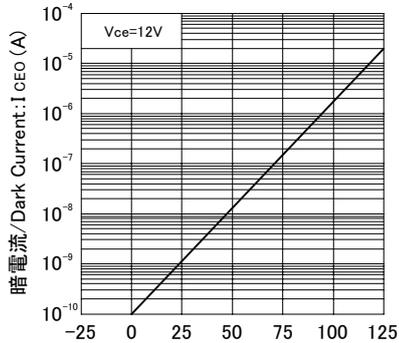
※2 EV=CIE標準A光源

# US8500

定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

## 暗電流-周囲温度特性

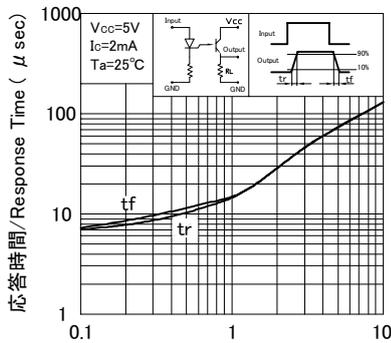
Dark Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature:  $T_a$  (°C)

## 応答時間-負荷抵抗特性

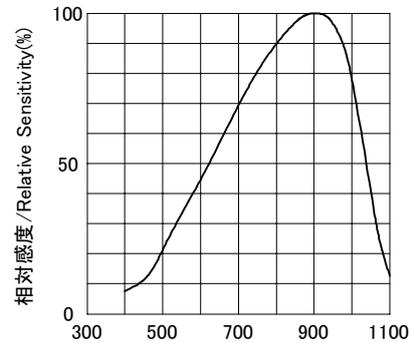
Response Time



負荷抵抗/Load Resistance:  $R_L$  (k $\Omega$ )

## 分光感度特性

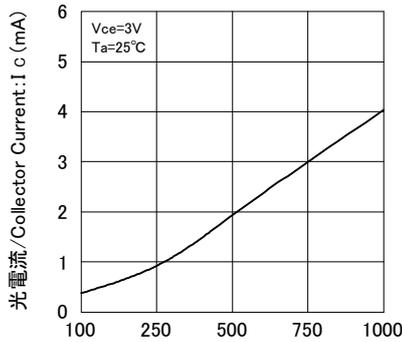
Relative Sensitivity vs. Wavelength



波長/Wavelength:  $\lambda$  (nm)

## 光電流-照度特性

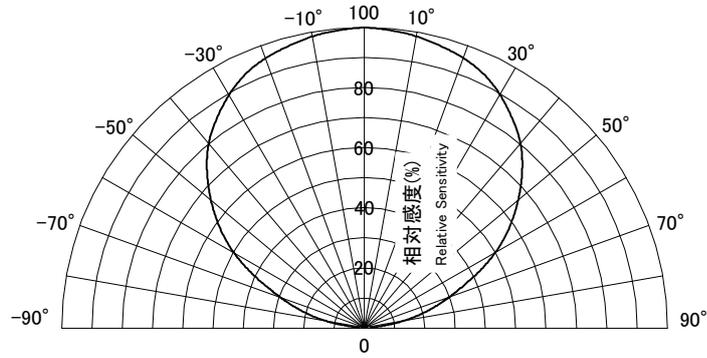
Collector Current vs. Illuminance



照度/Illuminance:  $E_v$  (Lux)

## 指向角特性

Directivity



角度/Angle:  $\theta$  (°)

- このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良等のために予告なしに変更することがあります。  
The Specification, Characteristic, and Data, etc. might change without a previous notice for the improvement.
- ご使用の際には最新の仕様書によりご確認をお願い致します。  
Please confirm the latest Specifications when using it.



Uni-Technology

株式会社 ユニテク

〒234-0054 神奈川県横浜市港南区港南台9-23-11  
TEL: 045-832-5921 FAX: 045-832-5922