

OJN-541-A5



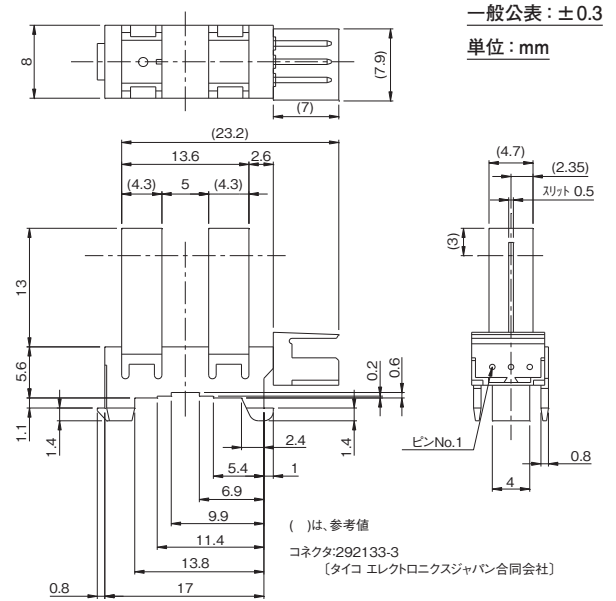
▶ 特長 • features

- 取り付け板厚3種類に対応 (1.0mm、1.2mm、1.6mm)
- 溝幅：5mm、スリット幅：0.5mm
- 深溝型 (13mm)

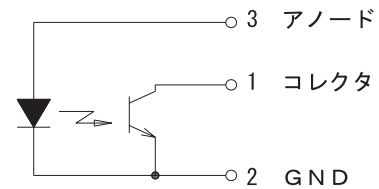
▶ 用途 • applications

- プリンタ／複写機／OA機器
- 自動販売機／券売機
- 各種検出位置

■ 外形寸法図



■ 内部回路図



▶ 絶対最大定格 • absolute maximum ratings

($T_A = +25^\circ\text{C}$)

項 目		記号	定格	単位
発光側	直流順電流	I_F	50	mA
	直流順電流低減率	$\Delta I_F / ^\circ\text{C}$	-0.33	mA/ $^\circ\text{C}$
	直流逆電圧	V_R	5	V
受光側	コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	30	V
	エミッタ・コレクタ間電圧	V_{ECO}	5	V
	コレクタ電流	I_C	50	mA
	コレクタ損失	P_C	75	mW
	コレクタ損失低減率	$\Delta P_C / ^\circ\text{C}$	-1	mW/ $^\circ\text{C}$
動作温度		T_{opr}	-25~+85	$^\circ\text{C}$
保存温度		T_{stg}	-40~+85	$^\circ\text{C}$

▶ 電氣的／光学的特性 • electrical / optical characteristics

($T_A = +25^\circ\text{C}$)

項 目		記号	測定条件	MIN	TYP	MAX	単位
発光側	順電圧	V_F	$I_F = 10\text{mA}$	—	1.15	—	V
	逆電流	I_R	$V_R = 5\text{V}$	—	—	10	μA
受光側	暗電流	I_{CE0}	$V_{CE0} = 16\text{V}, I_F = 0$	—	5	100	nA
伝達特性	光電流	I_L	$V_{CE0} = 5\text{V}, I_F = 10\text{mA}$	0.5	—	—	mA
	コレクタ・エミッタ間電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_F = 10\text{mA}, I_C = 0.5\text{mA}$	—	0.15	0.4	V
	応答時間	上昇時間	$V_{CC} = 5\text{V}, I_C = 1\text{mA}$ $R_L = 1\text{k}\Omega$	—	20	—	μs
		下降時間		—	20	—	μs