

PC3SH13YFZAF

製品情報

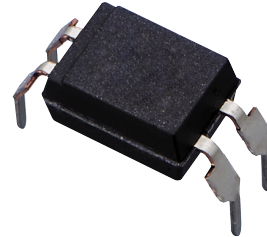
VDRM: 600V、非ゼロクロスタイプ
DIP 4ピン ワイドフォーミング
フォトトライアックカプラ

■ 概要

PC3SH13YFZAFは フォトトライアックチップと光結合する赤外発光ダイオード (IRED) を内蔵した強化絶縁型非ゼロクロスタイプのフォトトライアックカプラです。

この素子は全波交流を制御でき、中・大電流用トライアックチップを点弧するのに適しています。

またDIPパッケージにより5.0kVの高い入出力間絶縁耐圧を実現しています。



■ 特長

1. 繰り返しピークオフ電圧が高い (VDRM : 600V)
2. 非ゼロクロスタイプ
3. 4ピンDIPパッケージ ワイドフォーミング
4. 強化絶縁型 (内部絶縁距離 : MIN. 0.4mm)
5. 2重トランスファモールド構造 (フローはんだ対応)
6. 入出力間絶縁耐圧が高い (Viso(rms) : 5.0kV)
7. RoHS指令対応

■ 用途例

1. 交流負荷で動作する機器をON/OFF制御する
電力トライアックの点弧用
(例 : ヒーター、ファン、モーター、ソレノイド、バルブ)
2. ランプ照明や温度制御を行う機器を位相制御する電力トライアックの点弧用
3. 電源ユニット内の交流ライン制御

■ 安全規格情報

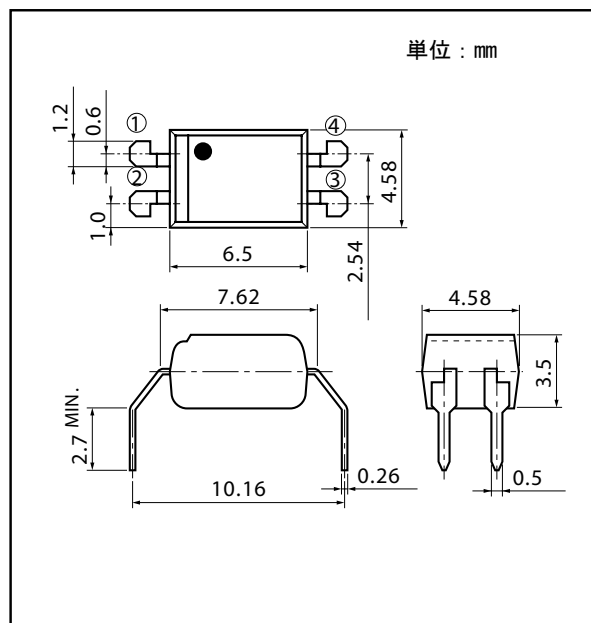
1. UL1577(2重保護)認定品、file No. E64380
認定形名 : 3SH13
2. CSA認定品、file No. CA95323(認定形名3SH13)
3. BSI適用証明品、BS-EN60065、file No.6690/
BS-EN60950、file No. 7421
(認定形名3SH13)
4. SEMKO適合証明品、EN60065/EN60950、
(認定形名3SH13)
5. DEMKO適合証明品、EN60065/EN60950、
(認定形名3SH13)
6. FIMKO適合証明品、EN60065/EN60950、
(認定形名3SH13)
7. VDE認定品(*) (DIN EN60747-5-2)、
file No.40008087(認定形名3SH13)
8. パッケージ樹脂: UL難燃グレード(94V - 0)

*DIN EN60747-5-2はDIN VDE0884の後継規格です。

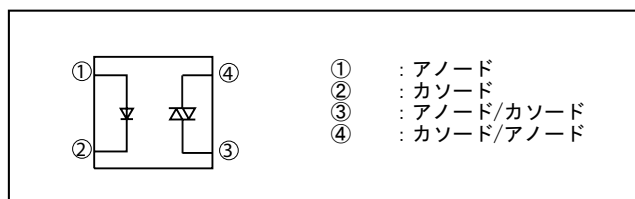
(おことわり)

本資料の内容は、予告なく変更することがありますので、本資料に掲載されている製品をご使用の際には、必ず最新の仕様書をご用命のうえ、その内容をご確認頂きますようお願いいたします。掲載製品につき、仕様書に記載されている絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱して使用され、万一掲載製品の使用機器に瑕疵が生じ、それに伴う損害が発生しましても、弊社はその責を負いませんのでご了承ください。
なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。

■ 外形図



■ 内部結線図



■ 絶対最大定格

Ta = 25°C

項目	記号	定格値	単位
入力	順電流	IF	50
	逆電圧	VR	6
出力	実効オン電流	IT	0.1
	ピーク1サイクルサージ電流	Isurge	1.2 (50Hz正弦波)
	繰り返しピークオフ電圧	VDRM	600
	動作温度	Topr	-30 ~ +100
	保存温度	Tstg	-55 ~ +125
	絶縁耐圧	Viso(rms)	5
	はんだ付け温度	Tsol	270 (10秒)

■ 電氣的及び光学的特性

項目	記号	条件	最小値	標準値	最大値	単位
入力	順電圧	IF = 20 mA	-	1.2	1.4	V
	逆電流	VR = 3 V	-	-	10 ⁻⁵	A
出力	繰り返しピークオフ電流	VD = VDRM	-	-	10 ⁻⁶	A
	オン電圧	IT = 0.1 A	-	-	3.0	V
	保持電流	VD = 6 V	0.1	-	3.5	mA
	臨界オフ電圧上昇率	VD = 1/√2 · VDRM	500	-	-	V/μs
伝達特性	最小トリガー電流	VD = 6 V, RL = 100 Ω	-	-	10	mA
	絶縁抵抗	DC 500 V 40~60%RH	5x10 ¹⁰	10 ¹¹	-	Ω
	ターンオン時間	VD = 6 V, RL = 100 Ω IF = 20 mA	-	-	100	μs

(おことわり)

本資料の内容は、予告なく変更することがありますので、本資料に掲載されている製品をご使用の際には、必ず最新の仕様書をご用命のうえ、その内容をご確認頂きますようお願いいたします。掲載製品につき、仕様書に記載されている絶対最大定格や使用上の注意事項等を逸脱して使用され、万一掲載製品の使用機器に瑕疵が生じ、それに伴う損害が発生しましても、弊社はその責を負いませんのでご了承ください。なお、本資料に関してご不明な点がございましたら、事前に弊社販売窓口までご連絡頂きますようお願い致します。