

毎月10日はカプラの日!

今月の一押しフォトカプラ

VSON4/VSONR4フォトリレー

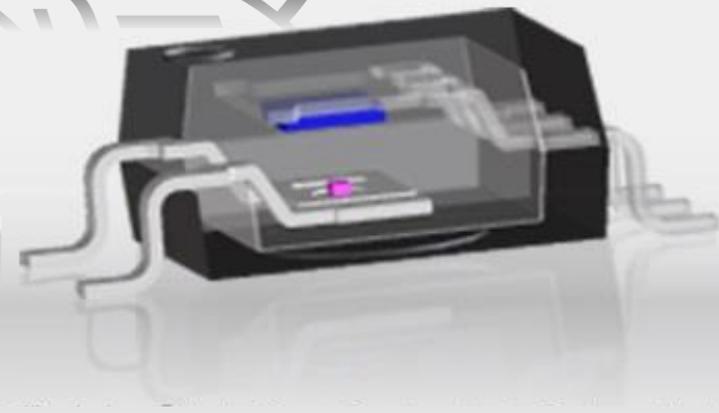


高温動作保証110度

TLP34xxシリーズ

フォトカプラ

機器の安全性向上、低消費電力化、
小型・薄型化に大きく貢献しています



省スペースを実現したVSONフォトリレーの動作温度拡張 最大定格110℃化

VSON4/VSONR4 TLP34xx 全15品種

2016-10生産分から*

①動作温度Toprの定格範囲拡大 85℃(最大)⇒110℃(最大)

半導体ウエハーテスト時の温度上昇に伴い、検査時のスイッチとして重要部品であるフォトリレーの動作温度を拡張。半導体テスト関連機器の設計が容易になり、応用範囲が広がります。競合パナソニック製品は動作温度85℃(最大)です。

②内部構造含め製品自体に変更なし

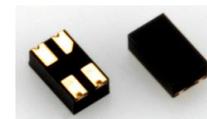
既存の製品に対して高温での信頼性試験を実施し、動作温度定格拡大を実現。製品そのものに変更はありません。

③絶縁耐圧拡大 300Vrms⇒500Vrms

既存の製品に対して信頼性試験を実施し、絶縁耐圧拡大を実現。製品そのものに変更はありません。

- 用途 -

- ・半導体テスト
- ・計測機器
- ・I/Oインタフェース
- ・医療機器
- ・各種メカニカルリレーの置換



- フォトリレー競合 -

下記メーカの品名をご使用中でしたら是非ご検討願います。実装面積・体積を大幅に削減できます。

メーカー	品名
Panasonic	AQY221R6T
	AQY221R2T

ラインアップ

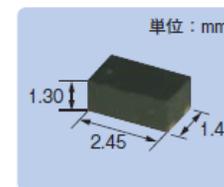
VSON4

Type	VOFF (min.)	ION (max.)	IFT (max.)	RON (typ.)	RON (max.)	COFF (typ.)	IOFF (max.)	tON (max.)	tOFF (max.)	BVs(min.)
TLP3403	20V	1000mA	3mA	0.18Ω	0.22Ω	40pF	1nA	2ms	1ms	500Vrms
TLP3431	20V	450mA	3mA	0.8Ω	1.2Ω	5pF	1nA	0.4ms	0.4ms	500Vrms
TLP3450	20V	200mA	3mA	3Ω	5Ω	0.8pF	1nA	0.2ms	0.2ms	500Vrms
TLP3440	40V	120mA	3mA	12Ω	14Ω	0.45pF	1nA	0.2ms	0.3ms	500Vrms
TLP3441	40V	140mA	3mA	5Ω	10Ω	0.7pF	1nA	0.2ms	0.2ms	500Vrms
TLP3442	40V	100mA	3mA	15Ω	20Ω	0.3pF	1nA	0.2ms	0.2ms	500Vrms
TLP3475	50V	300mA	3mA	1Ω	1.5Ω	12pF	1nA	0.5ms	0.4ms	500Vrms
TLP3412	60V	400mA	3mA	1Ω	1.5Ω	20pF	1nA	0.5ms	0.5ms	500Vrms
TLP3451	60V	120mA	3mA	10Ω	15Ω	0.7pF	1nA	0.2ms	0.2ms	500Vrms
TLP3417	80V	120mA	3mA	7Ω	12Ω	5pF	1nA	0.5ms	0.2ms	500Vrms
TLP3419	80V	200mA	3mA	6Ω	8Ω	6.5pF	1nA	0.4ms	0.4ms	500Vrms
TLP3420	100V	100mA	3mA	8Ω	14Ω	6pF	0.2nA	0.3ms	0.3ms	500Vrms

VSONR4

Type	VOFF (min.)	ION (max.)	VFON (max.)	RON (typ.)	RON (max.)	COFF (typ.)	IOFF (max.)	tON (max.)	tOFF (max.)	BVs
TLP3403R	20V	1000mA	3.0V	0.18Ω	0.22Ω	40pF	1nA	2ms	1ms	500Vrms
TLP3412R	60V	400mA	3.0V	1Ω	1.5Ω	20pF	1nA	0.5ms	0.5ms	500Vrms
TLP3475R	50V	300mA	3.0V	1Ω	1.5Ω	12pF	1nA	0.5ms	0.4ms	500Vrms

パッケージ寸法



VSON

3.56 mm²