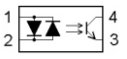
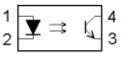
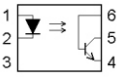
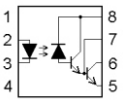
Optočleny s tranzistory - jednoduché

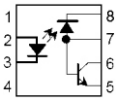
	objednací název	Ifm	Uce	Ic	CTR	ton / toff	Uis	schema	pouzdro	Možná náhrada
		mA	V	mA	%	s	kV			COSMO
■	LTV 814	± 50	35	50	20 ~ 300	4	5.0	1AA	DIP 4	K30101B
	LTV 815	50	35	80	600 ~ 7500	60	5.0	1A	DIP 4	KPC8150E
	LTV 816	20	80	30	50 ~ 600	4	5.0	1A	DIP 4	K10101XT
■	LTV 817	50	35	50	50 ~ 600	4	5.0	1A	DIP 4	K10101B
■	PC 814X	± 50	35	50	20 ~ 300	4	5.0	1AA	DIP 4	K30101B
■	PC 815	50	35	80	600 ~ 7500	60	5.0	1A	DIP 4	KPC8150E
■	PC 817X	50	35	50	50 ~ 600	4	5.0	1A	DIP 4	K10101B
#	4N 25	50	30	100	> 20	2	2.5	1C	DIP 6	K20101B
#	4N 26	50	30	100	> 20	2	1.5	1C	DIP 6	K20101B
	4N 33	80	30	100	> 500	100	1.5	1C	DIP 6	KPC4N33
	4N 35	60	30	100	> 100	3	3.5	1C	DIP 6	K20101B
	CNY 17-2	60	70	100	63 ~ 125	4 / 25	4.4	1C	DIP 6	K20101A
■	CNY 17-3	60	70	100	100 ~ 200	4 / 25	4.4	1C	DIP 6	K20101B
■	CNY 17-4	60	70	100	160 ~ 320	4 / 25	4.4	1C	DIP 6	K20101C
■	6N 136	25	15	8	> 20	0.2	2.5	1EE	DIP 8	KPC6N136
	6N 138	20	7	80	300 ~?000	5	2.5	1E	DIP 8	KPC6N138
	6N 139	20	18	80	500 ~?000	5	2.5	1E	DIP 8	KPC6N139


1AA


1A

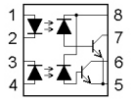

1C

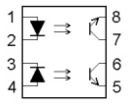

1E

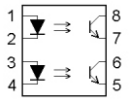

1EE

Optočleny s tranzistory - dvojité a čtyřnásobné

	objednací název	Ifm	Uc	Ic	CTR	ton / toff	Uis	schema	pouzdro	Možná náhrada
		mA	V	mA	%	s	kV			COSMO
■	PC 827	50	35	50	50 ~ 600	4	5.0	2A	DIP 8	KP10200E
■	HCPL 2731	20	18	60	500 ~2600	20	2.5	2E	DIP 8	--
	LTV 844	± 50	35	50	20 ~ 300	4	5.0	4AA	DIP 16	KP30400B
	PC 844X	± 50	35	50	20 ~ 300	4	5.0	4AA	DIP 16	KP30400B
#	PC 845	50	35	80	> 600	60	5.0	4A	DIP 16	KPC845
■	LTV 847	50	35	50	50 ~ 600	4	5.0	4A	DIP 16	KP10400E
	PC 847X	50	35	50	50 ~ 600	4	5.0	4A	DIP 16	KP10400E
	ILQ 615-3	60	70	50	100 ~ 200	3	5.3	4A	DIP 16	--

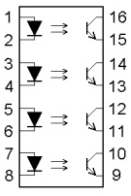

2E


2B


2A

Optočleny s tranzistory - SMD

	Objednací název	Ifm	Uce	Ic	CTR	ton / toff	Uis	schema	pouzdro	Možná náhrada
		mA	V	mA	%	s	kV			COSMO
■	PC 354NT SMD	± 50	35	50	20 ~ 400	4	3.75	1AA	MiniFlat-4	KPC354NT
	LTV 356T SMD	20	80	30	50 ~ 600	4	3.75	1A	MiniFlat-4	KPC357NT
■	PC 357NT SMD	50	35	50	50 ~ 600	4	3.75	1A	MiniFlat-4	KPC357NT
	PS 2801-1	50	80	50	50 ~ 600	3	2.5	1A	SOP-4	KPS2801
	HMAA 2705	± 50	40	80	50 ~ 300	3	3.75	1AA	MiniFlat-4	KPC354NT
	SFH 6106-1T	50	70	50	40 ~ 80	3	3.75	1B	DIP 4 SMD	K10104A
■	PS 2801-4	50	80	50	50 ~ 600	3	2.5	4A	SOP 16	KPS2801
■	ACPL-247-500E	50	80	50	100 ~ 600	3	3.0	4A	SOP 16	--


4A

Ifm (mA) - nejvyšší dovolený stejnosměrný proud diodou LED v propustném směru

Uce (V) - nejvyšší dovolené napětí kolektor - emitor tranzistoru

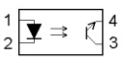
Ic (mA) - nejvyšší dovolený proud kolektorem tranzistoru

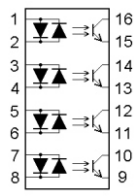
CTR (%) - proudový přenos (Current Transfer Ratio)

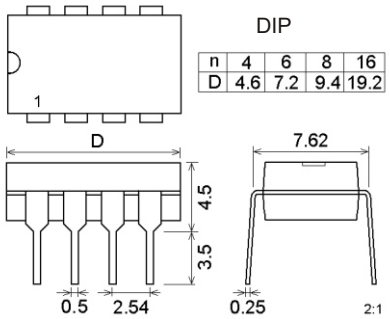
ton/toff (s) - čas sepnutí/vypnutí tranzistoru

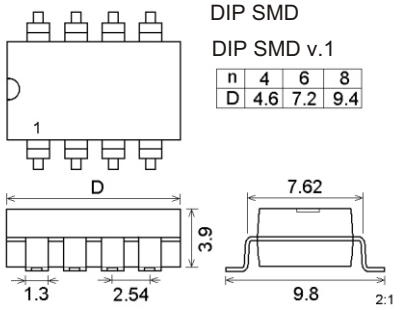
Uis (kV) - isolační napětí mezi vstupem a výstupem optočlenu

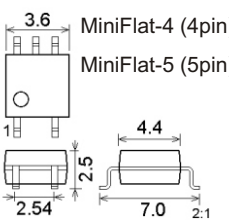
Pouzdro - Pouzdra stejného označení se u různých výrobců mohou lišit především tolerancemi. Přesné rozměry pouzder konkrétního výrobce sdělíme na vyžádání.

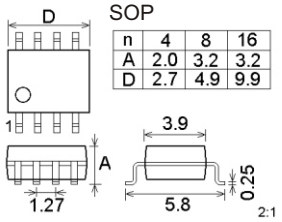

1B


4AA









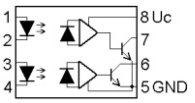
■ součástka se doplňuje na sklad # součástka na skladě, výprodej Dodací podmínky neoznačených součástek sdělíme na poptávku

C

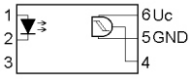
OPTOČLENY

Optočleny s hradlem

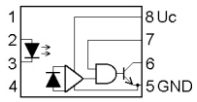
	objednací název	Ifm	Ucc	Iout	Ion	ton / toff	Uis	schema	pouzdro	Možná náhrada
		mA	V	mA	mA	ns	kV			COSMO
■	6N 137	20	5	50	6	30	2.5	5A	DIP 8	KPC6N137
■	HCPL 2601	20	5	50	6	30	2.5	5A	DIP 8	KPC6N137
■	PC900V	50	3 ~ 15	50	4	100	5	5B	DIP 6	--
	H11L1-M	60	3 ~ 15	50	1.6	1000	5	5C	DIP 6	--
	TLP 2631	15	5	16	6	30	2.5	6A	DIP 8	--
■	HCPL 0600 SMD	15	5	50	6	50	3.7	5A	SOP 8	--
■	HCPL 0601 SMD	15	5	50	6	50	3.7	5A	SOP 8	--
■	HCPL 0630 SMD	50	5	15	6	20	3.7	6A	SOP 8	--



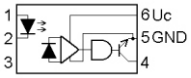
6A



5C



5A



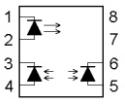
5B

Optočleny s fotodiodou

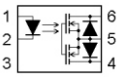
	objednací název	Ifm	Udm	CTR	linearita	f	Uis	schema	pouzdro	Možná náhrada
		mA	V	%	%	MHz	kV			COSMO
■	HCNR 201	25	30	100± 5	0.01	1.5	5.0	9A	DIP 8 / 400	--

Optočleny s tranzistorem CMOS

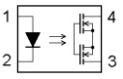
	objednací název	Ifm	Uds	Iout	Ion	ton / toff	Ron	Uis	schema	pouzdro	Možná náhrada
		mA	V	mA	mA	s		kV			COSMO
■	TLP 598G	30	± 400	± 150	5	300	12	2.5	7B	DIP 6	KAQV214A
	TLP172A	50	± 60	± 400	3	800	2	1.5	7A	DIP 4 SMD	KAQY212S



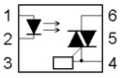
9A



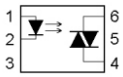
7B



7A



11A



10A

Optočleny s triakem

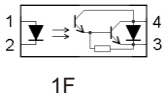
	objednací název	Ifm	Urm	Iout	Ion	dv / dt	sp. v nule	Uis	schema	pouzdro	Možná náhrada
		mA	V	A	mA	V / s		kV			COSMO
■	BRT 12H	20	600	0.3	2	10	--	5.3	10A	DIP 6	KMOC3053
■	MOC 3020M	50	400	0.1	30	10	--	5.3	10A	DIP 6	KMOC3021
■	MOC 3023	50	400	0.1	5	10	--	5.3	10A	DIP 6	KMOC3023
■	MOC 3062M	60	600	0.1	10	2	x	5.3	11A	DIP 6	KMOC3062
■	TLP 3062S	50	600	0.1	10	0.5	x	5.3	11A	DIP 6	KMOC3062
	MOC 3063M	60	600	0.1	5	2	x	5.3	11A	DIP 6	KMOC3063
	TLP 3063	50	600	0.1	5	0.5	x	5.3	11A	DIP 6	KMOC3063

Optočlen - izolační zesilovač

	objednací název	Ucc	Vin	CMR	Nelinearita	šířka pásma	Gain	CMRR	Icc1,Icc2	pouzdro	Možná náhrada
		V	mV	kV / s/	%	kHz		dB	mA		COSMO
■	HCPL7840	5	± 200	15	0.20	100	8	140	15	DIP 8	--

Optočlen s darlingtonem

	Objednací název	Ifm	Uce	Ic	CTR	ton / toff	Uis	schema	pouzdro	Možná náhrada
		mA	V	mA	%	s	kV			COSMO
■	TLP 627	60	300	150	1000 ~ 4000	50 / 15	5.0	1F	DIP 4	--

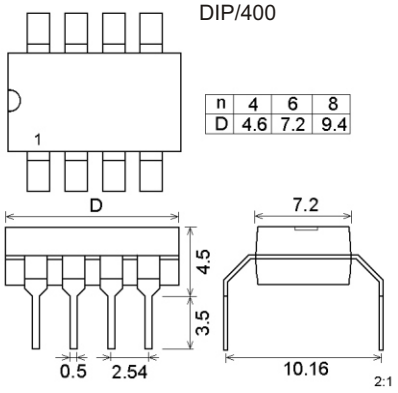


1F

Ifm (mA) - nejvyšší dovolený stejnosměrný proud diodou LED v propustném směru
Ucc (V) - napájecí napětí
Uds (V) - nejvyšší dovolené stejnosměrné napětí Drain - Source
Udm (V) - nejvyšší dovolené stejnosměrné napětí fotodiody v závěrném směru
Urm (V) - nejvyšší dovolené napětí triaku
Iout (mA) - nejvyšší dovolený výstupní proud
CTR (%) - proudový přenos (Current Transfer Ratio)
Ion (mA) - stejnosměrný proud diodou LED potřebný pro sepnutí výstupního obvodu
ton/toff (s) - čas sepnutí/vypnutí tranzistoru
Ron ( ) - odpor v sepnutém stavu
dv/dt (kV/ s) - nejrychlejší dovolená změna výstupního napětí
Uis (kV) - isolační napětí mezi vstupem a výstupem optočlenu
Pouzdro - Pouzdra stejného označení se u různých výrobců mohou lišit především tolerancemi. Přesné rozměry pouzder konkrétního výrobce sdělíme na vyžádání.

DIP/400

n	4	6	8
D	4.6	7.2	9.4

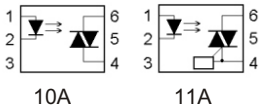


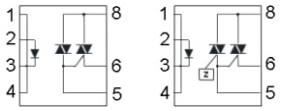
■ součástka se doplňuje na sklad # součástka na skladě, výprodej Dodací podmínky neoznačených součástek sdělíme na poptávku

ECOM s.r.o., Zahradní 276, 517 71 České Meziříčí , tel: 494 661 511, 494 661 188, fax: 494 661 202, http://www.ecom.cz, e-mail: sales@ecom.cz

Optočleny s triakem

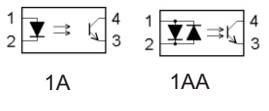
	obj.č.	objednací název	Ifm	Urm	Iout	Ion	dv / dt	sp. v nule	Uis	schema	pouzdro
			mA	V	A	mA	V / s		kV		
■	06086	KMOC3021	50	400	0.1	15	600	--	5.0	10A	DIP 6
■	06087	KMOC3023	50	400	0.1	5	600	--	5.0	10A	DIP 6
■	06088	KMOC3052	50	600	0.1	10	600	--	5.0	10A	DIP 6
■	05867	KMOC3053	50	600	0.1	5	600	--	5.0	10A	DIP 6
■	06089	KMOC3062	50	600	0.1	10	600	X	5.0	11A	DIP 6
■	06090	KMOC3063	50	600	0.1	5	600	X	5.0	11A	DIP 6
	09488	KMOC3083	50	800	0.1	5	600	X	5.0	11A	DIP 6
	09490	KTLP3616	50	600	1.2	10	100	--	5.0	12A	DIP 8
	09491	KTLP3617	50	600	1.2	10	100	X	5.0	13A	DIP 8
	09492	KTLP165J	50	600	0.1	10	600	--	2.5	10A	MiniFlat-5
	09495	KTLP166J	50	600	0.1	10	600	X	2.5	11A	MiniFlat-5

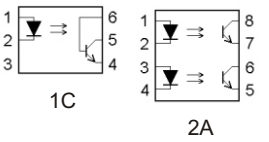


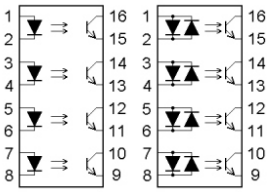


Optočleny s tranzistory

	obj.č.	objednací název	kanály	Ifm	Uce	Ic	CTR	Ton / Toff	Uis	schema	pouzdro
				mA	V	mA	%	s	kV		
■	06083	K10101B	1	50	60	50	130 - 260	4	5.0	1A	DIP 4
■	06085	K30101B	1	± 50	60	50	60 - 300	5	5.0	1AA	DIP 4
■	06101	KPC8150E	1	50	30	150	600 - 7500	80	5.0	1A	DIP 4
■	06791	K20101B	1	50	60	50	130 - 260	5	5.0	1C	DIP 6
■	06097	KPC6N136	1	25	15	8	> 15	0.3	2.5	1E	DIP 8
■	06099	KPC6N138	1	20	7	60	> 300	7	2.5	1E	DIP 8
■	06100	KPC6N139	1	20	18	60	> 500	5	2.5	1E	DIP 8
■	03470	KP30200B	2	± 50	60	50	60 - 300	5	5.0	2A	DIP 8
■	06091	KP10200E	2	50	60	50	50 - 600	4	5.0	2A	DIP 8
■	03516	KP30400B	4	± 50	60	50	60 - 300	5	5.0	4AA	DIP 16
■	06092	KP10400E	4	50	60	50	50 - 600	4	5.0	4A	DIP 16

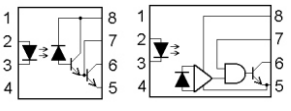






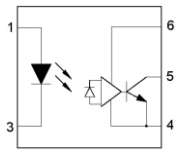
Optočleny s tranzistory SMD

	obj.č.	objednací název	kanály	Ifm	Uce	Ic	CTR	Ton / Toff	Uis	schema	pouzdro
				mA	V	mA	%	s	kV		
■	09484	K10104B T/R	1	50	60	50	130 - 260	4	5.0	1A	DIP4 SMD v.2
■	06093	KPC354NT0B	1	± 50	60	50	20 - 400	4	3.75	1AA	MiniFlat-4
■	06094	KPC355NT0E	1	50	35	150	600 - 7500	60	3.75	1A	MiniFlat-4
■	06096	KPC357NT0B	1	50	60	50	130 - 260	5	3.75	1A	MiniFlat-4
■	06095	KPC357NT0C	1	50	60	50	200 - 400	5	3.75	1A	MiniFlat-4
■	06102	KPS28010E	1	50	80	50	80 - 600	5	3.75	1A	SOP-4



Optočleny s hradlem

	obj.č.	objednací název	Ifm	Ucc	Iout	Ion	ton / toff	Uis	schema	pouzdro
			mA	V	mA	mA	ns	kV		
■	06098	KPC6N137	25	7	50	7	45	2.5	5A	DIP 8
	18693	KPC410	25	7	50	5	45	2.5	KPC410	MiniFlat-5



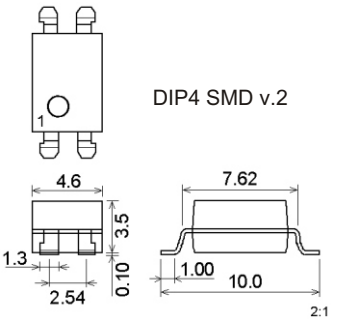
Objednací názvy COSMO:

KP10 2 0 0 E

- **řada**: K10, K20, K30, KP10, KP20, KP30, KP40, KP50, KP60
- **počet / pouzdro**: 1, 2, 4
- **provedení**: 0 = standard
- **typ pouzdra**: 0 nebo 1 = DIP; 2 = DIP SMD v.1; 4 = DIP SMD v.2
- **CTR zařazení**: A, B, C, D, E (hodnota uvedena u konkrétních typů)

KMOC 302 1 _

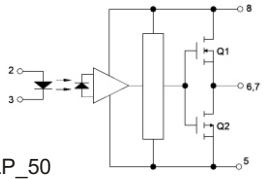
- **KMOC řada**
- **zapínací proud**: 1 = 15 mA; 2 = 10 mA; 3 = 5 mA
- **typ pouzdra**: nic = DIP; S = SMD



■ součástka se doplňuje na sklad # součástka na skladě, výprodej Dodací podmínky neoznačených součástek sdělíme na poptávku

Optočleny s MOSFET pro řízení IGBT a výkonových MOSFET

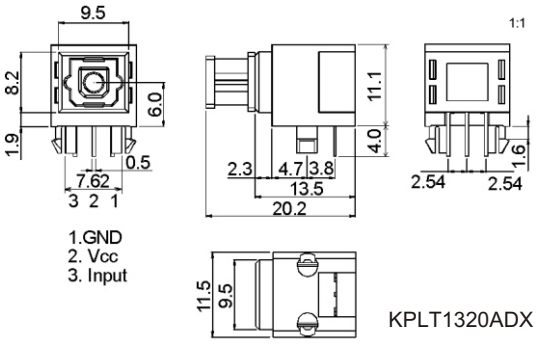
	obj.č.	objednací název	Ifm	Uds	Iout	Ion	Ton / Toff	Uis	schema	pouzdro
			mA	V	mA	mA	s	kV		
	18697	KTLP250	20	35	1500	5	0.5	2.5	KTLP_50	DIP8
	18698	KTLP350	20	35	2500	5	0.5	3.75	KTLP_50	DIP8



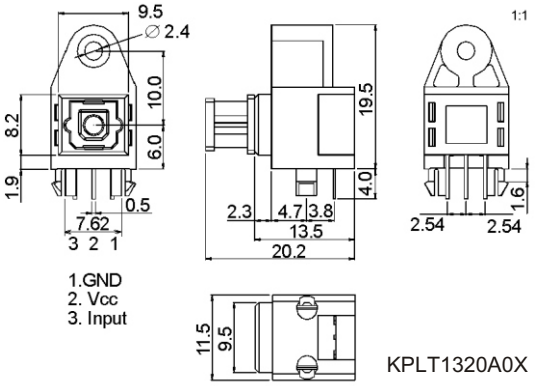
KTLP_50

Vysílač pro optická vlákna, montáž do PS

	obj.č.	objednací název	vlnová délka	rychlost	Ucc	Icc	citlivost	tPLH/tPHL	tw	tj	typ rozhraní
			nm	Mbps	V	mA	dBm	ns	ns	ns	
	18705	KPLT1320ADX	650	13.2	5.0	13	-21 ~ -15	150 / 150	-25~25	25	TTL
	18706	KPLT1320A0X	650	13.2	5.0	13	-21 ~ -15	150 / 150	-25~25	25	TTL



KPLT1320ADX



KPLT1320A0X

C

Význam použitých zkratek:

tPLH/tPHL (ns) - doba náběžné a sestupné hrany optického signálu

tw (ns) - zkreslení (protažení) šíře optického pulsu

tj (ns) - kolísání (jitter) signálu

Icc (mA) - vlastní spotřeba

Ifm (mA) - nejvyšší dovolený stejnosměrný proud diodou LED v propustném směru

Ucc (V) - napájecí napětí

Uce (V) - nejvyšší dovolené napětí kolektor - emitor tranzistoru

Uds (V) - nejvyšší dovolené stejnosměrné napětí Drain - Source

Udm (V) - nejvyšší dovolené stejnosměrné napětí fotodiody v závěrném směru

Urm (V) - nejvyšší dovolené napětí triaku

Iout (mA) - nejvyšší dovolený výstupní proud

CTR (%) - proudový přenos (Current Transfer Ratio)

Ion (mA) - stejnosměrný proud diodou LED potřebný pro sepnutí výstupního obvodu

ton/toff (s) - čas sepnutí/vypnutí tranzistoru

Ron ( ) - odpor v sepnutém stavu

dv/dt (kV/ s) - nejrychlejší dovolená změna výstupního napětí

Uis (kV) - isolační napětí mezi vstupem a výstupem optočlenu

Pouzdro - Pouzdra stejného označení se u různých výrobců mohou lišit především tolerancemi. Přesné rozměry pouzder konkrétního výrobce sdělíme na vyžádání.