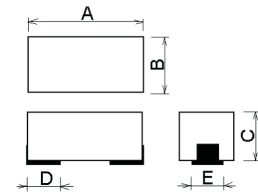


Transily s nízkou kapacitou obousměrné, vhodné pro signál. spoje s rychlostí max. 10 Mbit/s

obj. č.	objednací název	U _{dc}	U _{br}	C _j	I _{pp}	U _c @ I _{pp}	P _p	ESD (IEC 61000-4-2)		I _{rm} @ U _{dc}	velikost
		V	V	pF	A	V	W	KV (vzduch)	KV (dotykem)	μA	
■ 23389	SD05U	5.0	5.1	15	5	15	75	16	8	2	SMD 0603
■ 23390	SD12U	12	13	12	1	25	25	16	8	2	SMD 0603
■ 23391	SD24U	24	25	10	1	47	47	16	8	2	SMD 0603



pouzdro	A	B	C	D	E
0603	1.6~1.8	0.8~1.0	0.70~0.85	0.35	0.7

Aplikace transilů s nízkou kapacitou

Jedná se transily, u kterých je vhodným technologickým postupem výroby dosaženo velice malé kapacity polovodičového přechodu, řádově jednotky až stovky pF. Takový transil je určen k ochraně citlivých signálových spojů proti elektrostatickým poruchám, aniž by výrazně ovlivňoval (zkresloval) průběh přenášeného signálu..

Parametry transilů s nízkou kapacitou

Jmenovité napětí U_{dc}

Při tomto napětí je součástka v klidovém stavu a odebírá pouze klidový proud I_{rm} řádově v jednotkách mikroampér.

Prahové napětí U_{br}

Měří se při referenčním proudu 1mA a definuje minimální napětí při kterém dochází ke zlomu VA charakteristiky.

Kapacita polovodičového přechodu C_j

Kapacita polovodičového přechodu součástky při závěrném napětí 0 V a kmitočtu 1 MHz.

Impulzní proud I_{pp}

Maximální proudový impulz 8/20 μs.

Impulzní napětí U_c

Napětí na svorkách součástky při průtoku impulzního proudu I_{pp}.

Špičkový výkon P_p

Definován jako maximální výkon typového impulzu 8/20 μs, který součástka rozptýlí bez poškození.

Klidový proud I_{rm}

Klidový proud protékající součástkou při aplikaci jmenovitého napětí U_{dc}.

U transilů s nízkou kapacitou je dále udáváno označení normy pro elektromagnetickou kompatibilitu včetně maximální hodnoty napětí nabitého tělesa před vybitím.