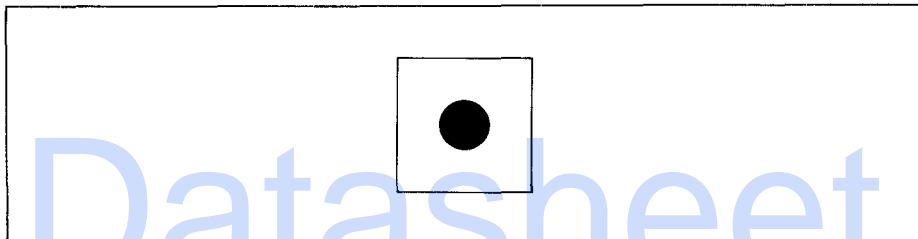


**ACTIVE COMPONENTS FOR HYBRID CIRCUITS**  
**COMPOSANTS ACTIFS POUR CIRCUITS HYBRIDES**



**Silicon signal diodes, general purpose (chips)**  
*Diodes de signal au silicium, usage général (pastilles)*

Type Type	$V_R$ (V)	$I_F$ (mA)	$I_{FM}$ (mA) $t_p = 10 \text{ ns}$	$V_F$ (V)	$I_F$ (mA)	$I_R$ (nA)	$V_R$ (V)
J.1N 456	25	135	700	1	40	25	25
J.1N 456 A	25	200	1500	1	100	25	25
J.1N 457	60	110	600	1	20	25	60
J.1N 457 A	60	200	1500	1	100	25	60

**Silicon signal diodes, high speed switching (chips)**  
*Diodes de signal au silicium, commutation rapide (pastilles)*

Type Type	$V_R$ (V)	$V_F$ (V)	$I_F$ (mA)	$I_R$ (nA)	$V_R$ (V)	$I_R$ ( $\mu\text{A}$ )	$V_R$ (V)
J.1N 4148	75	1	10	25	20	5	75
J.1N 4149	75	1	10	25	20	5	75
J.1N 4151	50	1	50	50	50		
J.1N 4446	75	1	20	25	20	5	75
J.1N 4447	75	1	20	25	20	5	75
J.1N 4448	75	1	100	25	20	5	75
J.1N 4449	75	1	30	25	20	5	75

**Silicon signal diode, high current (chip)**  
*Diode de signal au silicium, commutation fort courant (pastille)*

Type Type	$V_R$ (V)	$V_F$ (V)	$I_F$ (mA)	$I_R$ (nA)	$V_R$ (V)
J.1N 4150	50	1	200	100	50