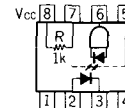


### LED-Photo Diode Buffered by TTL Compatible logic

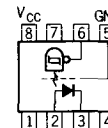
LED-フォト・ダイオード+TTL ロジック



型番	社名	最 大 定 格								動 作 特 性										備 考	
		1 次 側			2 次 側			全 体		1 次 側		2 次 側		1 次 - 2 次 間							
		$I_F$ max (mA)	$V_R$ max (V)	$P_{D1}$ max (mW)	$V_{CE}$ max (V) $V_{CC}^*$	$I_{OL}$ max (mA)	$P_{D2}$ max (mW)	$BV$ min (kV) DC/AC*	$T_s$ min max (°C)	$V_F$ max / $I_F$ (V/mA)	$C_j$ max typ* (pF)	$t_r$ max typ* (ns)	$t_f$ max typ* (ns)	$h_{FE}$ min typ*	CTR min / $I_F$ (%/mA)	$V_{CES}$ max / $I_F, I_C$ (V/mA, mA)	$C_{1-2}$ max typ* (pF)	$t_{pd}$ max typ* (ns)	$f_r$ min typ* (MHz)		
HCPL-2300	HP	5	4.5	10	7	25	40	2.5*	-40~85	1.5/1	18*	40*	20*	-	-	-	0.6*	200	-	R内蔵	UL
HCPL-2202, 2212	HP	10	5	-	20*	25	210	2.5*	-40~85	1.85/5	60*	30*	7*	-	-	0.5/1.6, 6.4	0.6*	300	-	Rなし *2212は高雑音除去型	

### LED-Photo Diode Buffered by 3 state TTL

LED-フォト・ダイオード+3ステート TTL



型番	社名	最 大 定 格								動 作 特 性										備 考	
		1 次 側			2 次 側			全 体		1 次 側		2 次 側		1 次 - 2 次 間							
		$I_F$ max (mA)	$V_R$ max (V)	$P_{D1}$ max (mW)	$V_{CE}$ max (V) $V_{CC}^*$	$I_{OL}$ max (mA)	$P_{D2}$ max (mW)	$BV$ min (kV) DC/AC*	$T_s$ min max (°C)	$V_F$ max / $I_F$ (V/mA)	$C_j$ max typ* (pF)	$t_r$ max typ* (ns)	$t_f$ max typ* (ns)	$h_{FE}$ min typ*	CTR min / $I_F$ (%/mA)	$V_{CES}$ max / $I_F, I_C$ (V/mA, mA)	$C_{1-2}$ max typ* (pF)	$t_{pd}$ max typ* (μs)	$f_r$ min typ* (MHz)		
HCPL-2200, 2219	HP	10	5	-	20*	25	210	2.5*	-40~85	1.7/5	90*	55*	15*	-	-	0.5/1.6, 6.4	0.6*	0.4	-	*2219は高雑音除去型	UL
HCPL-4200	HP	8	5	-	20*	20	200	-	-55~125	1.8/8	15*	45*	10*	-	-	-	0.6*	65ns	-		
TLP555	東芝	10	5	-	20*	25	100	2.5*	-25~85	1.7/5	45*	75	75	-	-	-	1.0*	0.4	-		UL
TLP2200	東芝	10	5	-	20*	25	210	2.5*	-40~85	1.7/5	45*	35*	20*	-	-	0.5/1.6, 6.4	0.6*	0.4	-		
HCPL-2201, 2211	HP	10	5	-	20*	25	210	2.5*	-40~85	1.85/5	60*	30*	7*	-	-	0.5/1.6, 6.4	0.6*	0.3	-	6ピンN.C. *2211は高雑音除去型	