

# 製品仕様

形 式	条 件	単 位	DCPT-2510A	DCPT-2510-1	DCPT-2512	DCPT-2513	DCPT-2525
<b>定格</b>							
一次絶対最大値(順電圧ピーク値)		V	30	30	30	30	30
(逆電圧ピーク値)	Rin=0Ωに於いて	V	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3	-0.3
(逆電流ピーク値)		A	-0.5	-0.5	—	-0.5	-0.5
<b>耐電圧</b>							
1.一次、二次間	1分間	AC kVrms	5.5	5.5	2.5	10	5.5
一次、中継端子間	1分間	AC kVrms	5.5	5.5	2.5	10	
2.コロナ放電開始電圧	10pCに於いて	AC kVrms	2.5	2.5	1.5	5.5	2.5
コロナ放電消滅電圧	10pCに於いて	AC kVrms	1.8	1.8	1.0	5.0	1.8
定格耐電圧印加時のコロナ量		pC以下	3000	3000	3000	3000	3000
最大出力電流 *注1	Rin=0 Vin=25V時	mA	7.5	9.4	7.5	15	18
動作保証温度範囲		°C	-10~+85	-10~+85	-10~+85	-10~+85	-10~+85
保存温度範囲		°C	-30~+95	-30~+95	-30~+95	-30~+95	-30~+95
<b>特性</b>							
定格入力	電圧/電流	V/mA	25/5	25/6.25	25/5	25/10	25/12.5
定格出力	電圧/負荷抵抗	V/kΩ	10/10	10/2	10/10	10/2	10/1
変換比(一次:二次)	定格負荷時	—	25:10	25:10	25:10	25:10	25:10
DCPT変換による出力電圧のバラツキ		%	0~±1.5	0~±3.0	0~±3.0	0~±1.5	0~±2.0
オフセット電圧	出力0.6V以上	mV typ.	±50	±50	±50	±50	±50
リップル周波数		kHz	100~130	約1MHz	100	260	125
出力リップル電圧		mVp-p	100	30	50	100	50
出力電圧立ち上がり時間(0~90%)		μs以下	200	20	100	40	100
入力投入時の最大オーバーシュート	0~25V *注2	%/mS	20/1	20/1	20/1	10/0.3	20/1
内部消費電力	定格出力時	mW	115	110	115	200	210
<b>性能(-10~+70°C)</b>							
出力電圧直線性	出力電圧1.5V以上	%以下	±1	±1	±3	±1	±1
	出力電圧0.4~1.5V	%以下	+1 -2	+1 -2	+1 -2	+1 -2	+1 -2
温度特性	25°Cに対して	%以下	±1	±1	±2	±1	±1
周波数応答(-3dB)	DC~	kHz	3	10	9	10	5
ステップ応答	10%~90%スウィング	μs	200	20	100	40	100
外形(表4の図1~3参照のこと)			図1	図1	図2	図1	図3

\*注1 出力電圧は約5%低下します。なお、出力短絡保護は無し \*注2 オーバーシュートが2%以下に収束する時間