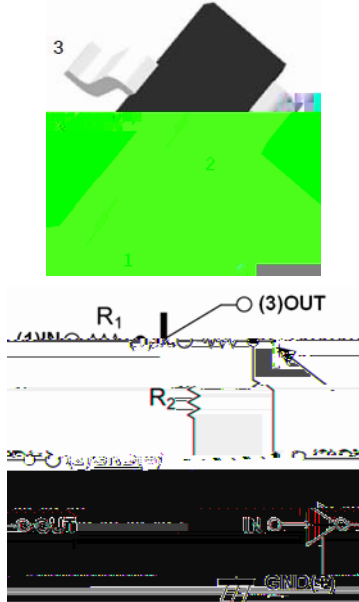




PNP Digital Transistors (Built-in Resistors)



Features

- High current gain
- Low V_{CE(sat)}
- Low V_{BE(sat)}
- Low V_{CE} and V_{BE} drop
- Low V_{CE} and V_{BE} drop
- Low V_{CE} and V_{BE} drop

Application

- Switching
- Driver
- Amplifier

Mechanical data

- Package TO-18

Maximum Ratings

Item	Symbol	Unit	Conditions	Value
Collector current	I _C	A	V _{CE} = 0, I _B = 0	100
Collector-emitter voltage	V _{CE}	V	I _C = 0, I _B = 0	30
Collector-base voltage	V _{CB}	V	I _C = 0, I _E = 0	30
Collector current (continuous)	I _C (cont)	A	V _{CE} = 0, I _B = 0	100
Collector current (pulsed)	I _C (pulsed)	A	V _{CE} = 0, I _B = 0	100
Collector-emitter voltage (pulsed)	V _{CE} (pulsed)	V	I _C = 0, I _B = 0	30
Collector-base voltage (pulsed)	V _{CB} (pulsed)	V	I _C = 0, I _E = 0	30
Collector current (pulsed)	I _C (pulsed)	A	V _{CE} = 0, I _B = 0	100



DTA114YE

Electrical Characteristics

Item	Symbol	Unit	Conditions	Min	Typ	Max
I_{cc}	X_{Q1}	mA	$X_{00}MÉÍ XÉQ [MÉFÉ€€~CEÁ$	É€ÉHÁ	Á	Á
$I_{cc}(V_{OL})$	X_{Q1}	mA	$X_eMÉ€€HXÉQ [MÉF { CEÁ$	Á	Á	ÉFÉÍÁ
$I_{cc}(V_{OH})$	X_{Q1}	mA	$Q [ÁDQÁMÉÍ { CEDÉ€€G ÍÁ { CEÁ$	Á	Á	É€ÉHÁ
I_{OH}	Q_{OH}	mA	$X_{00}MÉÍ XÁ$	Á	Á	É€ÉÍÁ
I_{OL}	Q_{OL}	mA	$X_{00}MÉÍ €€XÁMÉÁ$	Á	Á	É€ÉÍÁ
$I_{OH}(V_{OL})$	Q_{OH}	mA	$X [MÉÍ XÉÁQ [ÁMÉÍ { CEÁ$	ÍÁ	Á	Á
$I_{OL}(V_{OH})$	Q_{OL}	mA		ÍÁ	F€Á	FHÁ
$I_{OH}(V_{OH}, V_{OL})$	Q_{OH}, Q_{OL}	mA		HÉÍÁ	IÉÍÁ	ÍÉÍÁ
$V_{CE(sat)}$	V_{CE}	V	$X [MÉF€€XÉQ_{OL}MÉÍ { CEÁ$	Á	GÍ€Á	Á

Thermal Characteristics

Parameter	Symbol	Unit	Value
θ_{JA}	θ_{JA}	°C/W	11
θ_{JC}	θ_{JC}	°C/W	11

Ordering Information

DTA114YE is a 114-pin device. The part number is composed of the following information: DTA114YE, where 'DTA' is the device type, '114' is the pin count, and 'YE' is the package type. The package type 'YE' indicates a specific package configuration.

Ordering Information

Preferred P/N	Packing code	Unit weight(g)	Minimum package(pcs)	Inner box quantity(pcs)	Outer carton quantity(pcs)	Delivery mode
DTA114YE	0G	0.15	1000	1000	1000	Standard

DTA114YE

o"
'7\$ < (

o³

v&KDUDFWHULVWLFV

a³?³

)LJo# 2 1 & K D U D F W H U L V W L F V o#2)) &KDUDFWc³HULVWLFV

o#9

o

3

)LJo#9₂ 21p Âr , 9

o³ 6 6
5HY

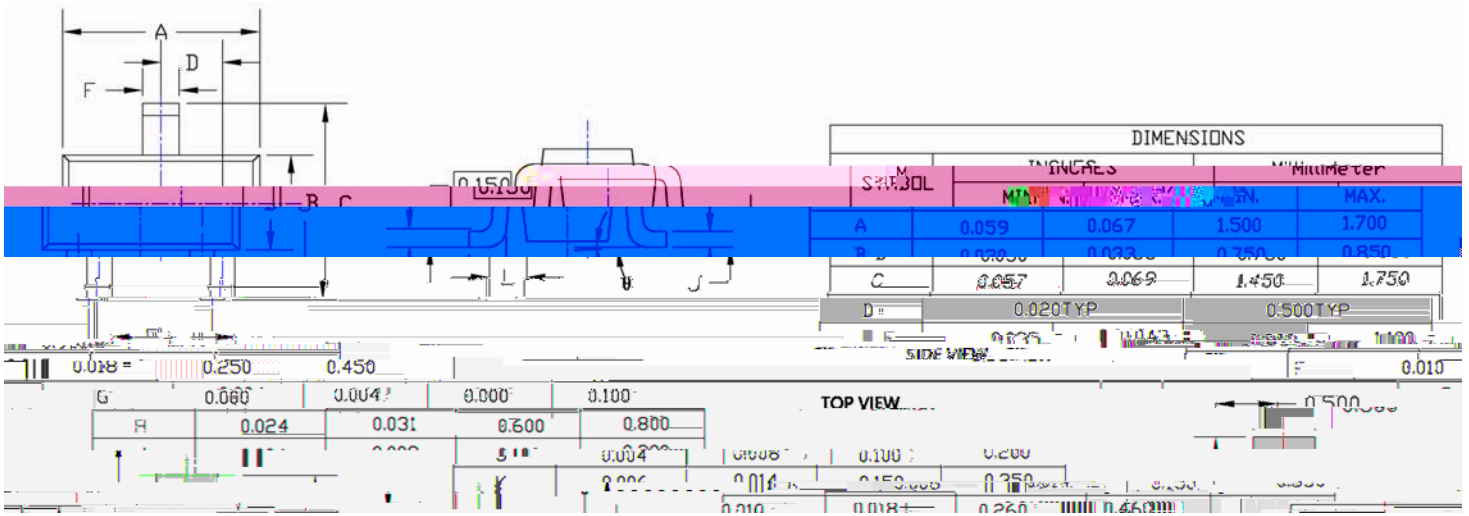
-DQ

<DQJ]KRX <DQJMEH HOKQWORLD&ZZZ/WGDQJMLH FRP



DTA114YE

Outline Dimensions



Á

Á Á Á Á Á



DTA114YE

Disclaimer

V@^Áá- [! { æcá [} Á] ! ^ • ^ } c^áá } Ác@i•Áá [& ~ { ^ } cÁá- [! Á ! ^-! ^ } &^Á [] | ^ÉÁÿæ } * : @ [~ Áÿæ } * bá^ÁÖ| ^&c! [] á&ÁV^&@ } [[* ^ ÁÖ [ÉÉÁŠcáÉÁ! ^•^! Ç^•Ác@^Á
!á* @cÁ [Á { æ\^Á&@æ } * ^•Á , ác@ [~ cÁ } [cÁ&^Á- [! Ác@^Á•] ^&á-á&æcá [] Á [-Ác@^Á] ! [á ~ &c•Ááá•] æ^ Áá@^! ^á } Ác [Áá { } ! [Ç^Á! ^! áæááá~ÉÁ~ } &cá [] ÉÁ [! Áá^•á* } Á
[! Á [c@^! , , á•^ÉÁ Á Á

Á Á
V@^Á] ! [á ~ &cÁ! á•c^áá@^! ^á } Áá•Ááá•á* } ^áá [Áá^Á ~ •^áá , ác@Á [! áá } æ! ^ Á ^&c! [] á&Á^ ~ á } { ^ } cÁ [! Áá^Çá&^•ÉÁæ } áÁ } [cÁá^•á* } ^áá [Áá^Á ~ •^áá , ác@Á
^ ~ á] { ^ } cÁ [! Áá^Çá&^•Á , @á&@Á! ^ ~ á! ^Á@á* @Á! ^Ç^Á [-Á! ^! áæááá~Áæ } áÁc@^Á { æ! ~ } &cá [] Á [-Á , ác@Á , [~ | áááá! ^&c! ^ Á^ } áæ } * ^! Á@ ~ { æ } Á! á-^ÁÇ• ~&@Áæ•Á
{ ^áá&æ! áá } •c! ~ { ^ } c•ÉÁc! æ } •] [! cæcá [] Á^ ~ á] { ^ } cÉÁæ^! [•] æ&^Á { æ&@á } ^! ^ÉÁ } ~ &| ^æ! É! ^æ&c [! Á& [] c! [| | ^! •ÉÁ~ ^! Á& [] c! [| | ^! •Áæ } áÁ [c@^! Á•æ-^c^Á
á^Çá&^•ÉÁÿæ } * bá^Á [! Áá } ^ [] ^Á [] Áá•Áá@æ!-ÉÁæ•• { ^•Á } [Á! ^•] [] •áááá~Á [! Á! áæááá~Á- [! Áá } ^ Ááæ { æ* ^•Á! ^• | cá } * Á-! [{ Á• ~ &@Áá { } ! [] ^! Á ~ •^Á
[-Á•æ! ^ÉÁ Á

Á Á
V@á•Á] ~ á! á&æcá [] Á• ~] ^! •^á^•ÁBÁ! ^] | æ&^•Áæ! | áá } - [! { æcá [] Á] ! ^Çá [~ • | ^• ~] | á^áÉÁØ [! Ááááááá } } æ! | áá } - [! { æcá [] ÉÁ] | ^æ•^ÁÇá•áá [~ ! Á , ^á•áç^Á
@cc] KÉDÁ , [EGF^æ](#) } * bá^É& [{ ÁÉÁ [! Á& [] • ~ | cÁ ^ [~ ! Á } ^æ! ^•cÁÿæ } * bá^Á•Á•æ! ^•Á [-~á^Á- [! Á~! c@^! Ááæ••á•cæ } &^ÉÁ

Á Á Í ÁDÁ Í Á